Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A		**ARQUITECTURA**			
A01		**TRABAJOS PREVIOS**			
A01.01		**PROTECCIONES**			
A01.01.01	m2	PROTECCIONES PUNTUALES			
		Suministro e instalación de protecciones puntuales en diferentes zonas a proteger mediante el uso de polietileno, carton de doble capa o DM de 3 mm, según necesidades y precripciones facultativas. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18RD060A	m2	Tablero de fibras de 3mm encintado	0.40	5.44	2.18
U38EA050C	m2	Plástico de protección	0.40	1.60	0.64
U38EA050E	m2	Cartón de protección	0.40	2.80	1.12
U01AA009	h	Ayudante	0.20	15.00	3.00
U01AA010	h	Peón especializado	0.20	14.82	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	9.90	0.30
		Coste Total			10.20
		DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
A01.01.02	m2	MANTENIMIENTO DE PROTECCIONES EXISTENTES			
		Mantenimiento y en su caso reparación de la protección de paramentos y de solados de escaleras y distribuidores existentes, realizadas mediante tablero de fibra de 3 mm encintado, de forma que estos acabados no se vean afectados por el efecto de las obras. Incluida p.p de elementos auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18RD060A	m2	Tablero de fibras de 3mm encintado	0.01	5.44	0.05
U01AA009	h	Ayudante	0.05	15.00	0.75
U01AA010	h	Peón especializado	0.05	14.82	0.74
%CI		Costes indirectos	0.03	1.54	0.05
		Coste Total			1.59
		UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A01.01.03	m2	DESMONTAJE DE PROTECCIONES			
		Desmontaje total de protecciones una vez concluidos los trabajos de acondicionamiento interior y/o desmontaje parcial en función de las necesidades de avance en la ejecución de los trabajos . Incluso p.p de elementos auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01AA009	h	Ayudante	0.10	15.00	1.50
U01AA010	h	Peón especializado	0.10	14.82	1.48
%CI		Costes indirectos	0.03	2.98	0.09
		Coste Total			3.07
		TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
A01.01.04	ud	DEMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTOS PUNTUALES			
		Desmontaje puntual de elementos singulares situados en las zonas de protección tales como cubreradiadores, luminarias, accesorios y elementos decorativos, acopio en lugar adecuado y posterior montaje en las mismas condiciones actuales. Incluso p.p de elementos auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01AA009	h	Ayudante	1.00	15.00	15.00
U01AA010	h	Peón especializado	1.00	14.82	14.82
%CI		Costes indirectos	0.03	29.82	0.89
		Coste Total			30.71
		TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A01.02 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

A01.02.01	m2	DEMOLICION FALSO TECHO			
		Demolición por medios manuales y retirada de falso techo continuo en zonas de núcleos principales y zonas protegidas, con todos sus elementos, incluso p.p. fajas de escayola o Pladur, transporte hasta pie de carga y transporte a lugar de vertido. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.20	4.38	0.88
U01AA010	h	Peón especializado	0.20	14.82	2.96
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	6.80	0.20
		Coste Total			7.00
		SIETE EUROS			
A01.02.02	m2	DEMOLICIÓN DE TABIQUERIA			
		Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo o perforado de cualquier espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a lugar de vertido y con p.p. de medios auxiliares. Incluso retirada de carpinteria de puertas y armarios de cualquier tamaño incluida en los tabiques a demoler y revestimientos de cualquier tipo. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.20	4.38	0.88
U01AA010	h	Peón especializado	0.20	14.82	2.96
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	6.80	0.20
		Coste Total			7.00
		SIETE EUROS			
A01.02.03	m2	DEMOLICIÓN PUNTUAL DE SOLADO DE TERRAZO			
		Demolición puntual de solado de terrazo y/u otros materiales mediante medios manuales mecánicos y posterior reparación con recrecido de mortero autonivelante. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.10	4.38	0.44
U01AA010	h	Peón especializado	0.50	14.82	7.41
U01AA011	h	Peón ordinario	0.50	14.80	7.40
%CI		Costes indirectos	0.03	15.25	0.46
		Coste Total			15.71
		QUINCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
A01.02.04	m	DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTO ALFEIZAR			
		Levantado de revestimiento existente entre hojas dobles de ventana consistente en alicatado y/o chapado de otros materiales, con carga y transporte de escombros a lugar de vertido. Se eliminará el revestimiento hasta descubrir el soporte original, el cual se recuperará y mantendrá. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01AA010	h	Peón especializado	0.30	14.82	4.45
U01AA011	h	Peón ordinario	0.30	14.80	4.44
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.10	4.38	0.44
%CI		Costes indirectos	0.03	9.33	0.28
		Coste Total			9.61
		NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A01.02.05	ud	DEMOLICIÓN DE ESCALERA			
		Demolición de escalera de acceso desde planta baja hasta entreplanta, incluyendo demolición de peldañeado y estructura de sustentación, con carga y transporte de escombros a lugar de vertido incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	80.00	4.38	350.40
U01AA010	h	Peón especializado	10.00	14.82	148.20
U01AA011	h	Peón ordinario	10.00	14.80	148.00
%CI		Costes indirectos	0.03	646.60	19.40
		Coste Total			666.00
		SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS			
A01.02.06	ud	DESMONTAJE DE PEQUEÑO MONTACARGAS			
		Desmontaje de pequeño montacargas situado entre planta baja y planta sótano -1, con carga y transporte de escombros a a lugar de vertido, incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01AA010	h	Peón especializado	10.00	14.82	148.20
U01AA011	h	Peón ordinario	10.00	14.80	148.00
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	50.00	4.38	219.00
%CI		Costes indirectos	0.03	515.20	15.46
		Coste Total			530.66
		QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A01.02.07	m2	DEMOLICIÓN RECRECIDO DE HORMIGÓN			
		Demolición de recrecido de hormigón de hasta 20 cm de espesor mediante medios manuales mecánicos, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a lugar de vertido, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello sgún pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.20	4.38	0.88
U01AA010	h	Peón especializado	0.30	14.82	4.45
U01AA011	h	Peón ordinario	0.30	14.80	4.44
%CI		Costes indirectos	0.03	9.77	0.29
		Coste Total			10.06
		DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
A01.02.08	m2	DESMONTAJE DE FALSOS TECHOS SINGULARES			
		Desmontaje de falsos techos singulares (entramado de madera, policarbonato...)con acopio en obra para su posible recuperación, incluso posterior montaje en caso necesario incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello sgún pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.20	4.38	0.88
U01AA010	h	Peón especializado	0.30	14.82	4.45
U01AA011	h	Peón ordinario	0.30	14.80	4.44
%CI		Costes indirectos	0.03	9.77	0.29
		Coste Total			10.06
		DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
A01.02.09	ud	DESMONTAJE DE ESCALERA METÁLICA			
		Desmontaje de escalera metálica exterior situada en cubierta, incluyendo todos los elementos de sustentación con p.p de medios auxiliares, carga y transporte hasta punto de vertido y posterior transporte a vertedero. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto e indicaciones de la DF.			
U01AA010	h	Peón especializado	10.00	14.82	148.20
U01AA011	h	Peón ordinario	10.00	14.80	148.00
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	5.00	4.38	21.90
%CI		Costes indirectos	0.03	318.10	9.54
		Coste Total			327.64
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A01.03 DEMOLICIÓN ZONAS LOCALIZADAS

A01.03.01_MD	ud	ASEO PLANTA BAJA			
		Demolición completa de aseo de planta baja, incluyendo: desmontaje de falso techo, picado de alicatado y solado existente, demolición de tabiques con carpinteria, levantado de aparatos sanitarios y p.p de instalaciones que discurran en su interior con p.p de medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero con p.p de costes de gestión de residuos.			
AU.1.2.2	m2	DEMOLICIÓN DE TABIQUES	62.20	9.77	607.69
AU.1.2.1	m2	DEMOLICION FALSO TECHO	13.88	9.77	135.61
AU.3.4	m2	DEMOLICIÓN REVESTIMIENTOS CERÁMICOS	39.06	5.98	233.58
AU.5.2.2	ud	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	7.00	16.94	118.58
AU.3.5	m2	DEMOLICIÓN SOLADOS CERÁMICOS	13.88	5.98	83.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,178.46	35.35
		Coste Total			1,213.81
		MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
A01.03.02_MD	ud	CUARTO SEGURIDAD PLANTA BAJA			
		Demolición completa de cuarto de seguridad de planta baja, incluyendo: desmontaje de falso techo, demolición de tabiques con carpinteria, retirada de mobiliario y p.p de instalaciones que discurran en su interior con p.p de medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero con p.p de costes de gestión de residuos.			
AU.1.2.2	m2	DEMOLICIÓN DE TABIQUES	38.00	9.77	371.26
AU.1.2.1	m2	DEMOLICION FALSO TECHO	21.90	9.77	213.96
AU.1.1	ud	LIMPIEZA Y RETIRADA DE ENSERES	1.00	76.76	76.76
%CI		Costes indirectos	0.03	661.98	19.86
		Coste Total			681.84
		SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A01.03.03_MD	ud	ASEO ZONA NOBLE PLANTA 1			
		Demolición completa de aseo de planta baja, incluyendo: desmontaje de falso techo, picado de alicatado y solado existente, demolición de tabiques con carpinteria, levantado de aparatos sanitarios y p.p de instalaciones que discurran en su interior con p.p de medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero con p.p de costes de gestión de residuos.			
AU.1.2.2	m2	DEMOLICIÓN DE TABIQUES	58.23	9.77	568.91
AU.1.2.1	m2	DEMOLICION FALSO TECHO	8.80	9.77	85.98
AU.3.4	m2	DEMOLICIÓN REVESTIMIENTOS CERÁMICOS	27.73	5.98	165.83
AU.5.2.2	ud	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	3.00	16.94	50.82
AU.3.5	m2	DEMOLICIÓN SOLADOS CERÁMICOS	8.80	5.98	52.62
%CI		Costes indirectos	0.03	924.16	27.72
		Coste Total			951.88
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A01.03.04_MD	ud	DEMOLICIÓN ZONA CPD			
		Demolición completa de zona de CPD en planta baja, incluyendo: Levantado de suelo de pvc, incluso pasta de agarre sin dañar el sustrato de terrazo existentes, demolición de tabiqueria existente, incluso elementos acristalados , retirada de carpinteria existente , levantado de falso suelo y falso techo en zona de equipos y p.p de elementos de instalaciones que discurran en su interior con p.p de medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero con p.p de costes de gestión de residuos. La demolición de la zona de CPD con equipamiento se realizará de forma coordinada con el posible desenganche de los mismos a la red general y con la previsión de instalaciones existente.			
AU.1.2.2	m2	DEMOLICIÓN DE TABIQUES	118.36	9.77	1,156.38
AU.1.2.1	m2	DEMOLICION FALSO TECHO	44.33	9.77	433.10
AU.3.2	m2	RETIRADA DE SUELOS DE VINILO	170.00	9.59	1,630.30
AU.3.3	m2	RETIRADA DE SUELOS ELEVADOS	44.33	9.55	423.35
%CI		Costes indirectos	0.03	3,643.13	109.29
		Coste Total			3,752.42
		TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A01.03.05_MD	ud	DESMONTAJE DE PUERTA DE UNA Y DOS HOJAS			
		Desmontaje de puerta existente todo ello con p.p de medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero con p.p de costes de gestión de residuos.			
AU.1.2.2	m2	DEMOLICIÓN DE TABIQUES		9.77	
AU.4.1	ud	RETIRADA DE CARPINTERIA	1.00	14.03	14.03
A02.01.05	m2	TABIQUE SENCILLO 13N+46+13N /AISL		28.86	
AU.CC14	m2	COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO		63.91	
%CI		Costes indirectos	0.03	14.03	0.42
		Coste Total			14.45
		CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
A01.03.06_MD	m2	DESMONTAJE DE REVESTIMIENTO DE MADERA			
		Ratirada de panelados de madera y de sus estructuras de fijación, incluso retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero con p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.			
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.25	16.94	4.24
U01AA011	h	Peón ordinario	0.25	14.80	3.70
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.04	4.38	0.18
%CI		Costes indirectos	0.03	8.12	0.24
		Coste Total			8.36
		OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A01.03.07_MD	m2	DEMOLICION DE SOLADO DE PVC			
		Demolición de solado de baldosa de hormigón incluso solera inferior hasta alcanzar una base firma, con p.p de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero de los escombros y gestión de residuos.			
AU.3.2	m2	RETIRADA DE SUELOS DE VINILO	1.00	9.59	9.59
%CI		Costes indirectos	0.03	9.59	0.29
		Coste Total			9.88
		NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A01.03.08_MD	ud	DESMONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACION ANTIGÜO			
		Desmontaje previo desagüace de centro de transformacion antigüo ubicado en la planta sótano -2 del edificio, eliminando todos los elementos existentes actualmente en la sala, incluso carga y transporte de los residos a vertederos autorizados y gestión de los mismos.			
U01AA501	h	Cuadrilla A	80.00	39.34	3,147.20
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	50.00	4.38	219.00
%CI		Costes indirectos	0.03	3,366.20	100.99
		Coste Total			3,467.19
		TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
A01.03.09_MD	m2	DESMONTAJE Y RETIRADA DE ARMARIOS			
		Desmontaje y retirada de armarios existentes en zona de planta sótano -2 y entreplanta, incluyendo puertas, contenido y baldas interiores, carga y transporte de escombros a vertedero y p.p de gestión de residuos.			
U01AA501	h	Cuadrilla A	1.00	39.34	39.34
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.60	4.38	2.63
%CI		Costes indirectos	0.03	41.97	1.26
		Coste Total			43.23
		CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A01.03.10_MD	ud	DEMOLICIÓN DE GUARDARROPA			
		Desmontaje y retirada de elementos existentes en zona de guardarropa situado en planta baja, en la entrada del auditorio, incluyendo paramentos de madera, estanterias y cuantos elementos contenga actualmente, incluso p.p de carga y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos.			
U01AA501	h	Cuadrilla A	30.00	39.34	1,180.20
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	5.00	4.38	21.90
%CI		Costes indirectos	0.03	1,202.10	36.06
		Coste Total			1,238.16
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A01.04 REFUERZO ELEMENTOS EXISTENTES

A01.04.01_MD m2 PROTECCIÓN AL FUEGO ESTRUCTURA METÁLICA

Protección al fuego de zonas de estructura metálica en forjados con mortero de lana de roca hasta alcanzar una EI-90, incluso preparación de superficies metálicas consistente en la eliminación del revestimiento actual de forma manual, la aplicación de una imprimación y de una capa de sellado, todo ello compatible con la aplicación posterior de mortero ignifugo, incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones generales del proyecto.

U36IA010	l	Minio electrolítico	0.22	9.50	2.09
U35QD005A	m2	Mortero ignífugo	1.05	10.00	10.50
U13HA002I	h	Equipo de proyección mortero ignifugo	0.20	65.00	13.00
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.25	15.50	3.88
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.25	12.00	3.00
%CI		Costes indirectos	0.03	32.47	0.97
		Coste Total			33.44

TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A01.04.02_MD m2 REPARACIÓN DE SOLERA

Tratamiento y reparación de solera existente en planta sótano -2, eliminado las zonas problematicas (abombamientos, elementos sueltos, grietas y otros defectos) y reparación mediante la ejecución de solera de hormigón y/o mortero autonivelante hasta alcanzar la cota nivelada de suelo, preparado para la ejecución de acabado superior mediante pavimento continuos, incluso p.p de medios auxiliares y elementos especiales de refuerzo.

U04JA105A	m3	Mortero semiseco bombeado	0.10	56.88	5.69
U04JA105AB	m3	Mortero autonivelante	0.02	56.88	1.14
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	13.18	0.40
		Coste Total			13.58

TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A01.04.03_MD m2 SOLERA DE HORMIGÓN 10-15 CM

Solera de hormigón h-200 de 10-15 cm de espesor con árido rodado de diámetro máximo 20 mm. y consistencia plástica, elaborado, transportado y puesto en obra según instrucción ehe incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado, regleado , y alisado con inclusión de mallazo de 15*15 cm y redondos de 6mm de diámetro colocado i/ separadores , encofrado previo de la superficie a hormigonar y acabado del hormigón con una capa de rodadura al cuarzo con aditivos y pigmentada en color a elegir, premezclada en planta industrial, con fratasado mecánico y acabada con resina de protección y curado. Medido en superficie realmente ejecutada.

U04MA724AB	m3	Hormigón H-20 A20 consistencia plástica	0.16	69.10	11.06
D04AP303A	m2	Mallazo 15x15 cm d=6 mm	1.00	2.23	2.23
U38AA001A	m2	Cuarzo y resinas de curado	1.00	2.00	2.00
U02SA105A	h	Pulido y fratasado	1.00	2.50	2.50
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.30	10.97	3.29
U01FU002B	h	Ayudante solador alicatador	0.30	10.20	3.06
%CI		Costes indirectos	0.03	24.14	0.72
		Coste Total			24.86

VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A01.04.04_MD	m	REFUERZO ESTRUCTURAL DE FORJADO			
		Tratamiento de refuerzo estructural en forjados abovedados existentes fisurados, con fibra de carbono consistente en: aplicación de resinas apoxi en una capa de 1 mm de espesor en soporte y laminado, aplicación de refuerzo mediante laminados de fibra de carbono Sika Carbodur o similar, recubrimiento del laminado con resina sikadur 30 o similar de protección y aplicación posterior de Sikaguard 670 o similar como protección general sobre todos los elementos con hormigón, de protección frente a la carbonatación, incluyendo medios y elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos.			
D40GA040B	m2	Fibra de carbono E 812	1.00	36.85	36.85
U04PR110B	kg	Pintura resina sikadur	0.10	26.97	2.70
U16DJ150B	kg	Resina	0.25	42.24	10.56
U04PR110C	kg	Sikadur 89 o similar	0.13	26.97	3.51
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.55	16.94	9.32
U01AA010	h	Peón especializado	0.60	14.82	8.89
%CI		Costes indirectos	0.03	71.83	2.15
		Coste Total			73.98
		SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A01.04.05_MD	m	REPARACIÓN DE GRIETAS			
		Reparación de grietas existentes en muros de sótano -1 mediante relleno con mortero adicionado con aditivo expansor y plastificante, previa limpieza y aplanado de la superficie. Aplicación posterior de mortero de dos componentes, base cemento modificado con polimereos, de granulometria fina y alta adherencia tipo Sikatop 121/122 en función del espesor. Todo ello con p.p de elementos auxiliares, según documentación de proyecto y directrices de la dirección facultativa.			
U04JA134AA	kg	Mortero de reparación final	2.20	0.92	2.02
U04JA134AB	m3	Mortero adicionado	0.05	95.00	4.75
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.40	16.94	6.78
U01AA009	h	Ayudante	0.40	15.00	6.00
%CI		Costes indirectos	0.03	19.55	0.59
		Coste Total			20.14
		VEINTE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A01.05 SUSTITUCIÓN DE BAJANTES

A01.05.01_MD	m2	APERTURA DE TABIQUE ZONA BAJANTE			
		Demolición de tabique en zona de bajante para proceder a su retirada, con p.p de elementos auxiliares y medios necesarios para su ejecución con carga y transporte al vertedero y gestión de residuos.			
AU.1.2.2	m2	DEMOLICIÓN DE TABIQUES	1.00	9.77	9.77
%CI		Costes indirectos	0.03	9.77	0.29
		Coste Total			10.06
		DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
A01.05.02_MD	m	RETIRADA DE BAJANTES DE FIBROCEMENTO			
		Retirada de bajantes de pluviales existentes en el edificio, realizadas en fibrocemento con amianto, incluyendo las siguientes operaciones: desmontaje de bajante existente a realizar con empresa inscrita en el RERA, presentación por parte de la misma del plan de trabajo, aprobado por el departamento de seguridad laboral de la Comunidad de Madrid donde se indicarán todos los elementos necesarios para la ejecución de los trabajos con seguridad, todo ello con los medios auxiliares necesarios. Incluso desmontaje de piezas especiales y sumidero en cubierta con p.p de remate de impermeabilización asi como medios auxiliares necesarios asi como carga y transporte de residuos a vertedero autorizado según consideraciones del plan de trabajo.			
D01AD010B	m	Desmontaje de fibrocemento	1.00	22.54	22.54
D01SD100B	m	Desmontaje de sumidero e impermeabilización	0.04	19.00	0.76
D01SD100C	m	Desmontaje de pieza especial plomo	0.12	17.50	2.10
%CI		Costes indirectos	0.03	25.40	0.76
		Coste Total			26.16
		VEINTISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
A01.05.03_MD	m	DESMONTAJE DE BAJANTE DE PVC			
		Retirada de bajantes de pluviales existentes en el edificio, realizadas en pvc, incluyendo desmontaje de piezas especiales y sumidero en cubierta con p.p de impermeabilización y medios auxiliares necesarios.			
D01SD100B	m	Desmontaje de sumidero e impermeabilización	0.05	19.00	0.95
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%CI		Costes indirectos	0.03	7.11	0.21
		Coste Total			7.32
		SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
A01.05.04_MD	ud	CAZOLETAS SIFÓNICAS			
		Suministro e instalación de caldereta sifónica de PVC con rejilla de 250x250 mm, para salida de tubería ø110, red horizontal y piezas especiales hasta bajante realizadas con tubería de PVC ø 110 insonorizada , incluso recibido del conjunto con mortero de cemento y arena de rio, terminado. Incluso remate de impermeabilización en cubierta autoprotegida no transitable constituida por: imprimación asfáltica con Curidan, mínimo 0.2 - 0.5 por capa Kg/m2; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), GLASDAN 30 P ELAST., soldada al soporte, dejando solapes de 8-10 cm entre láminas; lámina asfáltica autoprotegida terminada en aluminio de color rojo GLASDAN AL-80 30P POL., totalmente adherida al soporte con soplete, sin coincidir juntas. Terminado.			
U05DE048B	ud	Caldereta sifónica nueva	1.00	18.00	18.00
U12AP501B	ud	Remate de impermeabilización	1.00	8.00	8.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	32.35	0.97
		Coste Total			33.32
		TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A01.05.05_MD	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO ZONA BAJANTE			
		Suminisitro e instalación de aislamiento de panel de lana de roca de hasta 5 cm de espesor y densidad 70 kg/m3, en las zonas descubiertas para la instalación de bajantes, tanto en zonas donde se ubicaban las bajantes retiradas como en las zonas de nueva ubicación de las mismas, incluso p.p de medios auxiliares de elevacion y necesarios para el correcto montaje del mismo.			
U15AA314A	m2	Aislamiento lana roca 40mm	1.00	4.00	4.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.05	16.94	0.85
U01AA011	h	Peón ordinario	0.05	14.80	0.74
%CI		Costes indirectos	0.03	5.59	0.17
		Coste Total			5.76
		CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A01.05.06_MD	m2	TRASDOSADO EN ZONAS DE BAJANTE			
		Suministro y colocación de trasdosado autoportante de carton yeso o similar en revestimiento de pilares existente con placa de 15 mm con estructura de 46 mm cada 400 mm anclado sobre paramento existente, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. . Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.CC18	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE CARTON YESO 15 MM	1.00	21.84	21.84
%CI		Costes indirectos	0.03	21.84	0.66
		Coste Total			22.50
		VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A01.06 PILARES EXISTENTES

A01.06.01_MD	m2	DEMOLICIÓN DE TRASDOSADO DE LADRILLO			
		Demolición de trasdosado de pilares de fabrica de ladrillo en pilares existentes, eliminando todas las capas existentes hasta alcanzar el pilar de hormigón o metálico existente, con p.p de elementos auxiliares y medios necesarios para su ejecución con carga y transporte al vertedero y gestión de residuos.			
AU.1.2.2	m2	DEMOLICIÓN DE TABIQUES	1.00	9.77	9.77
%CI		Costes indirectos	0.03	9.77	0.29
		Coste Total			10.06
		DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
A01.06.02_MD	m2	DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTO DE YESO			
		Demolición de revesrimientos de yeso en pilares existentes, eliminando todas las capas existentes hasta alcanzar el pilar de hormigón o metálico existente, con p.p de elementos auxiliares y medios necesarios para su ejecución con carga y transporte al vertedero y gestión de residuos.			
AU.D1	m2	RETIRADA DE REVESTIMIENTO DE YESO	1.00	3.62	3.62
%CI		Costes indirectos	0.03	3.62	0.11
		Coste Total			3.73
		TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A01.07 OTRAS ACTUACIONES PREVIAS

A01.07.01_MD	m2	LIMPIEZA DE SALAS, ACOPIOS Y ENSERES			
		Limpieza, retirada y demolición de los elementos existentes en salas que pueden incluir cualquier tipo de enseres, restos de instalaciones, materiales varios y todo lo que se ubique en ellos que no sea propiedad directa de AESA a indicación de la DF y de la propiedad, incluso carga y transporte de los residos a vertederos autorizados y gestión de los mismos.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	100.00	4.38	438.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	40.00	39.34	1,573.60
%CI		Costes indirectos	0.03	2,011.60	60.35
		Coste Total			2,071.95
		DOS MIL SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
A01.07.02_MD	ud	DESMONTAJE DE PANELADO DE FANCOIL			
		Desmontaje y desguace de fancoils existentes en zona singular de planta primera, inclyendo la retirada del panelado, el vaciado del hueco y el posterior acondicionamiento del mismo, con p.p de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero y gestión residuos.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	4.00	4.38	17.52
U01AA501	h	Cuadrilla A	6.00	39.34	236.04
%CI		Costes indirectos	0.03	253.56	7.61
		Coste Total			261.17
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
A01.07.03_MD	m2	DEMOLICIÓN CUBIERTA TRANSITABLE			
		Demolición de cubierta transitable formada por capa de pendientes, membrana impermeabilizante, aislamiento térmico y baldosín catalán, capas intermedias de agarre y terminación, y p.p. enfoscado, rodapies y cazoletas. Incluso carga y transporte a vertedero.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.50	4.38	2.19
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.75	39.34	29.51
%CI		Costes indirectos	0.03	31.70	0.95
		Coste Total			32.65
		TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A02 ALBAÑILERÍA Y DIVISIONES

A02.01 DIVISIONES

A02.01.01	m2	TRASDOSADO SEMIDIRECTO DE PLACOPHONIQUE 15 MM			
		Suministro y colocación de trasdosado semidirecto de Placo Phonique o similar con placa de 15 mm sobre perfil omega galvanizado de 25 mm cada 400 mm anclado sobre paramento existente, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido con descuento de huecos mayores de 2 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001AAC	m2	Placa Placo Phonique	3.00	6.50	19.50
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	0.45	0.29	0.13
U10JA310AA	m	Perfil omega 25mm	2.10	1.07	2.25
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	0.50	1.25	0.63
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	10.00	0.01	0.10
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	10.00	0.02	0.20
U13NA005	m	Guardavivos chapa galvanizada	0.10	0.43	0.04
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.28	39.34	11.02
%CI		Costes indirectos	0.03	33.87	1.02
		Coste Total			34.89
		TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A02.01.02	m2	TRASDOSADO SEMIDIRECTO DE PLADUR W15			
		Suministro y colocación de trasdosado semidirecto de Pladur o similar con placa W15 sobre perfil omega galvanizado de 25 mm cada 400 mm anclado sobre paramento existente, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido con descuento de huecos mayores de 2 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001AA	m2	Placa Pladur WA15mm	1.05	7.00	7.35
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	0.45	0.29	0.13
U10JA310AA	m	Perfil omega 25mm	2.10	1.07	2.25
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	0.50	1.25	0.63
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	10.00	0.01	0.10
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	10.00	0.02	0.20
U13NA005	m	Guardavivos chapa galvanizada	0.10	0.43	0.04
U10JA050	m	Cinta Juntas Placas		0.04	
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.28	39.34	11.02
%CI		Costes indirectos	0.03	21.72	0.65
		Coste Total			22.37
		VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
A02.01.03	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR EI-90			
		Suministro y colocación de trasdosado autoportante de Pladur o similar con 3 placas de 15 mm FOC con estructura de 46 mm cada 400 mm anclado sobre paramento existente, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido con descuento de huecos mayores de 1,5 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001AAB	m2	Placa Pladur FOC 13	3.30	8.03	26.50
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	0.45	0.29	0.13
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	3.15	0.04	0.13
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	2.33	0.53	1.23
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	0.95	1.25	1.19
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	10.00	0.01	0.10
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	10.00	0.02	0.20
U13NA005	m	Guardavivos chapa galvanizada	0.10	0.43	0.04
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.30	39.34	11.80
%CI		Costes indirectos	0.03	41.32	1.24
		Coste Total			42.56
		CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.01.04	m2	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLACOPHONIQUE 15 MM			
		Suministro y colocación de trasdosado autoportante de de Placo Phonique o similar con placa de 15 mm con estructura de 46 mm cada 400 mm anclado sobre paramento existente, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido con descuento de huecos mayores de 1,5 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001AAC	m2	Placa Placo Phonique	1.10	6.50	7.15
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	0.45	0.29	0.13
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	3.15	0.04	0.13
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	2.33	0.53	1.23
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	0.95	1.25	1.19
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	10.00	0.01	0.10
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	10.00	0.02	0.20
U13NA005	m	Guardavivos chapa galvanizada	0.10	0.43	0.04
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.30	39.34	11.80
%CI		Costes indirectos	0.03	21.97	0.66
		Coste Total			22.63
		VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
A02.01.05	m2	TABIQUE SENCILLO 13N+46+13N /AISL			
		Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar o similar, con disposición tipo 13+(46/400)+13 (placa de Pladur de 13 mm , estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y placa de 13 mm de Pladur) o similar, con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001	m2	Placa Pladur N13 mm	2.20	3.50	7.70
U15AA314A	m2	Aislamiento lana roca 40mm	1.05	4.00	4.20
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	0.90	0.29	0.26
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	3.15	0.04	0.13
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	2.33	0.53	1.23
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	0.95	1.25	1.19
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	20.00	0.01	0.20
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	30.00	0.02	0.60
U39ZV001AA	m	Junta estanca 46mm	2.10	0.34	0.71
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.30	39.34	11.80
%CI		Costes indirectos	0.03	28.02	0.84
		Coste Total			28.86
		VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A02.01.06	m2	TABIQUE PLADUR FOC EI-120			
		Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar o similar, con disposición tipo 2x13FOC+(46/400)+2x13FOC (doble placa de Pladur de 13 mm tipo FOC, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y doble placa de 13 mm de Pladur tipo FOC) o similar, con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001AAB	m2	Placa Pladur FOC 13	4.40	8.03	35.33
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	0.90	0.29	0.26
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	3.15	0.04	0.13
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	2.33	0.53	1.23
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	0.95	1.25	1.19
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	20.00	0.01	0.20
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	30.00	0.02	0.60
U13NA005	m	Guardavivos chapa galvanizada	2.10	0.43	0.90
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.40	39.34	15.74
%CI		Costes indirectos	0.03	55.58	1.67
		Coste Total			57.25
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.01.07	m	FORMACIÓN DE MOCHETAS CON PLADUR FOC EI-120			
		Suministro y colocación de tabiquería seca tipo Pladur o similar para formación de mochetas de ventilación de dimensiones 60x100 cm, con disposición tipo 2x13FOC+(46/400)+2x13FOC (doble placa de Pladur de 13 mm tipo FOC, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y doble placa de 13 mm de Pladur tipo FOC) o similar, con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001AAB	m2	Placa Pladur FOC 13	9.70	8.03	77.89
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	2.00	0.29	0.58
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	7.00	0.04	0.28
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	5.00	0.53	2.65
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	2.00	1.25	2.50
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	40.00	0.01	0.40
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	60.00	0.02	1.20
U39ZV001AA	m	Junta estanca 46mm	2.50	0.34	0.85
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.90	39.34	35.41
%CI		Costes indirectos	0.03	121.76	3.65
		Coste Total			125.41
		CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
A02.01.08	m2	DIVISIONES SECAS 2x13N + (46/400) + 2x13 WA			
		Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar, con disposición tipo 2x13WA+(46/400)+2x13N (doble placa de Pladur de 13 mm tipo WA, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y doble placa de 13 mm de Pladur tipo N), con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001	m2	Placa Pladur N13 mm	2.10	3.50	7.35
U10JA001AA	m2	Placa Pladur WA15mm	2.10	7.00	14.70
U15AA314A	m2	Aislamiento lana roca 40mm	1.05	4.00	4.20
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	0.90	0.29	0.26
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	3.15	0.04	0.13
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	2.33	0.53	1.23
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	0.95	1.25	1.19
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	20.00	0.01	0.20
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	30.00	0.02	0.60
U39ZV001AA	m	Junta estanca 46mm	2.10	0.34	0.71
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.35	39.34	13.77
%CI		Costes indirectos	0.03	44.34	1.33
		Coste Total			45.67
		CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.01.09	m2	DIVISIONES SECAS 2x13 WA + (46/400) + 2x13 WA			
		Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar o similar, con disposición tipo 2x13WA+(46/400)+2x13W (doble placa de Pladur de 13 mm tipo WA, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y doble placa de 13 mm de Pladur tipo W), con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001AA	m2	Placa Pladur WA15mm	4.20	7.00	29.40
U15AA314A	m2	Aislamiento lana roca 40mm	1.05	4.00	4.20
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	0.90	0.29	0.26
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	3.15	0.04	0.13
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	2.33	0.53	1.23
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	0.95	1.25	1.19
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	20.00	0.01	0.20
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	30.00	0.02	0.60
U39ZV001AA	m	Junta estanca 46mm	2.10	0.34	0.71
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.35	39.34	13.77
%CI		Costes indirectos	0.03	51.69	1.55
		Coste Total			53.24
		CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
A02.01.10	m2	DIVISIONES SECAS 2x13 N + (46/400) + 2x13 N			
		Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar o similar, con disposición tipo 2x13+(46/400)+2x13 (doble placa de Pladur de 13 mm tipo N, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y doble placa de 13 mm de Pladur tipo N), con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001	m2	Placa Pladur N13 mm	4.20	3.50	14.70
U15AA314A	m2	Aislamiento lana roca 40mm	1.05	4.00	4.20
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	0.90	0.29	0.26
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	3.15	0.04	0.13
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	2.33	0.53	1.23
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	0.95	1.25	1.19
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	20.00	0.01	0.20
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	30.00	0.02	0.60
U39ZV001AA	m	Junta estanca 46mm	2.10	0.34	0.71
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.35	39.34	13.77
%CI		Costes indirectos	0.03	36.99	1.11
		Coste Total			38.10
		TREINTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.01.11	m2	DIVISIONES SECAS 2x15 N + (2x46/400) + 2x15 N			
		Suministro y colocación de divisiones interiores con tabiquería seca tipo Pladur o similar, con disposición tipo (15+15) (2x45/400) (15+15) (doble placa N por cara de 15 mm, estructura reforzada de 45 mm en H cada 400 mm.), con aislamiento interior de lana de roca de 70 Kg./m3 de densidad y 40 mm. de espesor, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según planos y pliego de condiciones particulares del proyecto			
U10JA001A	m2	Placa Pladur N15mm	4.20	3.68	15.46
U15AA314A	m2	Aislamiento lana roca 40mm	1.05	4.00	4.20
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	0.90	0.29	0.26
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	3.15	0.04	0.13
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	4.66	0.53	2.47
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	2.00	1.25	2.50
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	20.00	0.01	0.20
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	30.00	0.02	0.60
U39ZV001AA	m	Junta estanca 46mm	2.10	0.34	0.71
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.60	39.34	23.60
%CI		Costes indirectos	0.03	50.13	1.50
		Coste Total			51.63
		CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
A02.01.12	m	FORMACIÓN DE MOCHETAS CON PLADUR W			
		Suministro y colocación de mochetas de 30x30 cm de dimensiones medias, para la ocultación de bajantes con tabiquería seca tipo Pladur o similar, con disposición tipo 15W+(46/400)+15W (placa de Pladur de 15 mm W, estructura reforzada de 46 mm en H cada 400 mm y placa de 15 mm de Pladur W) o similar, todo dispuesto según especificación del fabricante, incluso mecanizado de placas para pasos de instalaciones, emplastecidos de juntas, tornillos y guardavivos, sellados y complementos. Medido sin descuento de huecos, compensando con recercados de estos en su caso. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001AA	m2	Placa Pladur WA15mm	2.65	7.00	18.55
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	1.10	0.29	0.32
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	3.80	0.04	0.15
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	2.80	0.53	1.48
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	1.15	1.25	1.44
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	24.00	0.01	0.24
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	36.00	0.02	0.72
U39ZV001AA	m	Junta estanca 46mm	2.50	0.34	0.85
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.60	39.34	23.60
%CI		Costes indirectos	0.03	47.35	1.42
		Coste Total			48.77
		CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
A02.01.13	ud	CIERRE DE LUCERNARIOS CPD			
		Suministro y colocación de estructura de sustentación y placas de pladur FOC hasta alcanzar una RF-180 en el cierre de los lucernarios existentes en la zona de CPD. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001AAB	m2	Placa Pladur FOC 13	18.00	8.03	144.54
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	4.40	0.29	1.28
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	16.72	0.04	0.67
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	12.32	0.53	6.53
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	5.11	1.25	6.39
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	96.00	0.01	0.96
U10JA065	ud	Tornillo acero galvanizado PM-45mm	144.00	0.02	2.88
U39ZV001AA	m	Junta estanca 46mm	10.00	0.34	3.40
U01AA501	h	Cuadrilla A	2.00	39.34	78.68
%CI		Costes indirectos	0.03	245.33	7.36
		Coste Total			252.69
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.01.14	m2	FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN			
		Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, en llaga y tendel, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10AA005B	ud	Bloque hormigón gris 40x20x20 con pp piezas especiales	12.60	0.67	8.44
AU.B03	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/5	0.02	60.06	1.20
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.45	16.94	7.62
U01AA011	h	Peón ordinario	0.22	14.80	3.26
%CI		Costes indirectos	0.03	20.52	0.62
		Coste Total			21.14
		VEINTIUN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
A02.01.15	m2	FABRICA DE 1/2 PIE LADRILLO PERFORADO			
		Fábrica de 1 pié de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., tomado con mortero de cemento (CEM II-A/P 32,5R) y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 para revestir, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación, según CTE/ DB-SE-F. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10DC001A	ud	Ladrillo perforado tosco 24x11x7	35.00	0.07	2.45
AU.B04	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/6	0.01	57.61	0.58
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.57	16.94	9.66
U01AA011	h	Peón ordinario	0.28	14.80	4.14
%CI		Costes indirectos	0.03	16.83	0.50
		Coste Total			17.33
		DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
A02.01.16_MD	ud	CIERRE DE RAMPA DE APARCAMIENTO			
		Trabajos necesarios para el cierre de la zona actual de rampa de aparcamiento en sótano -1, realizado mediante fabrica de bloque de hormigón 40x20x20 cm, recibido con mortero de cemento, y revestimiento posterior con guarnecido de yeso listo para pintar. Incluso ejecución de vestibulo previo del mismo material y suministro y colocación de 2 puertas cortafuegos EI90 de 1800x2200 mm. Todo ello con p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su completa ejecución.			
AU.CC01	m2	FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN	70.72	20.52	1,451.17
AU.CC16	m2	GUARNECIDO Y ENLUCIDO	141.44	7.89	1,115.96
AU.CC17	ud	PUERTA RF 2H EI2-60 2x900X2100	2.00	675.00	1,350.00
%CI		Costes indirectos	0.03	3,917.13	117.51
		Coste Total			4,034.64
		CUATRO MIL TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.01.17_MD	m2	TABIQUE EI-180 160/400 FOC-LV (P10)			
		Suministro e instalación de tabique formado por tres placas de carton yeso tipo FOC de 15 mm de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados entre ejes 400 mm y canales, dando un ancho total de 160 mm. P.p de materiales: tornilleria, pastas, cintas de juntas, juntas estancas/acusticas de su perimetros asi como anclajes para canales en suelos y techos, totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 para terminaciones estandar de pintura o papel pintado, alma con lana mineras de 60 a 70 mm de espesor. Montaje según norma UNE 102.040 IN y requisitos del CT-DB HR.			
U10JA001AAB	m2	Placa Pladur FOC 13	3.60	8.03	28.91
U10JA075A	m	Montante acero 70x300	3.50	1.35	4.73
U43AK250A	m	Canal 73x300	0.95	1.26	1.20
U02SW020A	ud	Tornillos sistema	84.00	0.02	1.68
U39ZV001A	m	Junta elástica 70mm	1.72	0.50	0.86
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	1.70	0.29	0.49
U14DP084B	m	Cinta de juntas PLADUR	0.30	0.02	0.01
U15AA314A	m2	Aislamiento lana roca 40mm	1.00	4.00	4.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.45	16.94	7.62
U01AA009	h	Ayudante	0.45	15.00	6.75
%CI		Costes indirectos	0.03	56.25	1.69
		Coste Total			57.94
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A02.01.18_MD	m2	REVESTIMIENTO DE PILARES (P2)			
		Revestimiento de pilares existentes mediante Trasdosado formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Maestras de 82 mm. de ancho y 16 mm. de alto, separadas 400 mm entre ellas y ancladas firmemente al muro base, a cuyo lado externo se atornilla una placa PLADUR® o similar tipo N de 15 mm. de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 31 mm. parte proporcional de tornillería, anclajes, pastas y cintas para juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR.			
U10JA001	m2	Placa Pladur N13 mm	1.05	3.50	3.68
U12KA650	m	Maestra 82x16 3000 mm	3.40	1.42	4.83
U10JA056	kg	Pasta para juntas s/n	0.40	3.91	1.56
U14DP084F	ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	21.00	0.29	6.09
U10JA050	m	Cinta Juntas Placas	1.30	0.04	0.05
U13NA005	m	Guardavivos chapa galvanizada	0.15	0.43	0.06
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.35	16.94	5.93
U01AA011	h	Peón ordinario	0.35	14.80	5.18
%CI		Costes indirectos	0.03	27.38	0.82
		Coste Total			28.20
		VEINTIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.01.19_MD	m2	TRASDOSADO DE PILARES (P3)			
		Trasdosado de pilares formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Maestras de 82 mm. de ancho y 16 mm. de alto, separadas 400 mm entre ellas y ancladas firmemente al muro base, a cuyo lado externo se atornilla una placa PLADUR® o similar tipo w de 15 mm. de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 31 mm. parte proporcional de tornillería, anclajes, pastas y cintas para juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR.			
U10JA001AA	m2	Placa Pladur WA15mm	1.05	7.00	7.35
U12KA650	m	Maestra 82x16 3000 mm	3.40	1.42	4.83
U10JA056	kg	Pasta para juntas s/n	0.40	3.91	1.56
U10JA058	ud	Tornillo acero galvanizado PM-25mm	21.00	0.01	0.21
U10JA050	m	Cinta Juntas Placas	1.30	0.04	0.05
U13NA005	m	Guardavivos chapa galvanizada	0.15	0.43	0.06
U01FU001C	h	Oficial yesaire	0.35	10.97	3.84
U01FV001	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	0.35	30.50	10.68
%CI		Costes indirectos	0.03	28.58	0.86
		Coste Total			29.44
		VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A02.01.20_MD	m2	INCREMENTO TABIQUE 70 MM			
		Incremento por aumento de perfileria en tabiques de pladur de 46 mm a 70 mm en zonas de aseos para la instalacion de los elementos necesarios para la evacuación y desagüe de los aparatos sanitarios.			
U10JA001AAB	m2	Placa Pladur FOC 13	1.05	8.03	8.43
U10JA293BA	m	Horquilla Pladur T-47	1.50	0.25	0.38
U10JA293BAA	m	Pieza de empalme Pladur T-47	0.28	0.27	0.08
U10JA310A	m	Perfil Pladur T-47x3000	1.80	0.92	1.66
U10JA116AA	m	Canal Clip Pladur 3000	0.70	1.14	0.80
U10JA056	kg	Pasta para juntas s/n	0.47	3.91	1.84
U14DP084F	ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	13.00	0.29	3.77
U39ZV001AA	m	Junta estanca 46mm	0.70	0.34	0.24
U14DP127	ud	Varilla roscada+tuercas	1.50	0.02	0.03
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	1.89	0.04	0.08
U15AD001A	m2	Panel semirrigido lana de roca no revestido	1.05	4.26	4.47
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.42	16.94	7.11
U01AA009	h	Ayudante	0.42	15.00	6.30
%CI		Costes indirectos	0.03	35.19	1.06
		Coste Total			36.25
		TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A02.02 OTROS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA

A02.02.01	m2	EJECUCIÓN DE RAMPA			
		Ejecución de rampa en planta sótano -1 mediante rasillones cerámicos y solera de hormigón armado, con una pendiente máxima del 13% incluso rotura de fábrica necesaria, completamente terminada y en condiciones operativas, con p.p de todos los elementos auxiliares necesarios. Incluso acabado superior mediante sistema de mortero de resina epoxi, Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.A09	m3	HORMIGÓN H-10 A20 PLÁSTICA OBRA	0.45	58.22	26.20
U04PD020A	m2	Sistema Sika mortero de resina para rampas	1.00	19.25	19.25
U01AA010	h	Peón especializado	1.00	14.82	14.82
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	75.07	2.25
		Coste Total			77.32
		SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
A02.02.02	m2	SANEADO DE PARAMENTOS			
		Ejecución de saneado de paramentos, mediante el picado del revestimiento actual hasta base seca y libre de imperfecciones, completamente terminada y en condiciones operativas, con aplicación de capa de regularización si es necesario, con p.p de todos los elementos auxiliares necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01AA010	h	Peón especializado	0.20	14.82	2.96
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	5.92	0.18
		Coste Total			6.10
		SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
A02.02.03	m2	EJECUCIÓN DE FORJADO INTERIOR			
		Ejecución de forjado en el interio del hueco de escalera de planta baja a entreplanta, realizado mediante tablero formado por rasillón machihembrado de 50x20x4 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en obra, i/armadura (5,040 kg/m2.) . Incluso suministro y colocación de viguetas, Ejecución de cajeado en muro para la sustentación del forjado. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U08GE002A	m2	Entrevigado tablero M/H 50x20x4	1.05	14.44	15.16
U08AC001A	m	Vigueta autorresistente de hormigón	2.30	4.20	9.66
U06GJ001	kg	Acero corrugado B 500-S preformado	5.04	0.86	4.33
U04MA724CC	m3	Hormigón H-25 A20 consistencia plástica	0.05	69.13	3.46
U01FA103	h	Oficial 1ª encofrador	2.50	16.80	42.00
U01FA105	h	Ayudante encofrador	2.50	14.70	36.75
%CI		Costes indirectos	0.03	111.36	3.34
		Coste Total			114.70
		CIENTO CATORCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.02.04	m2	APERTURA DE HUECOS EN FORJADOS			
		Apertura de huecos en forjados para paso de patinillos, previo corte con radial de perimetro y posterior carga y transporte de escombros a vertedero. La ejecución de los huecos se realizará previa autorización expresa de la dirección técnica en cuanto a la técnica y ubicación del hueco a realizar. Ejecución de cargadero perimetral mediante pletinas de acero y/o perfiles metálicos, en función de la disposición del forjado, incluyendo anclajes de fijación y todos los elementos necesarios según detalle técnico que se realizará una vez replanteado y revisado el forjado superior y la zona de implantación de hueco. Instalación provisional de apeos en forjado para la ejecución de los huecos, calculados y diseñados para soportar las cargas necesarias previstas, de tal forma que se permita la ejecución de los trabajos con seguridad. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U06GJ001B	kg	Acero laminado A-42b perfiles laminados	10.00	0.90	9.00
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	1.00	4.38	4.38
U02OA035AA	h	Repercusión de apeo	1.00	2.00	2.00
U01AA010	h	Peón especializado	4.00	14.82	59.28
U01AA011	h	Peón ordinario	4.00	14.80	59.20
U01FX001	h	Oficial cerrajería	2.00	16.00	32.00
%CI		Costes indirectos	0.03	165.86	4.98
		Coste Total			170.84
		CIENTO SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A02.02.05	ud	MODIFICACIÓN DE ESCALERA OFFICE			
		Modificación de escalera situada en office de planta sótano consistente en: Demolición de último tramo de escalera, incluidos peldaños y meseta con acabados y elementos resistentes. Construcción de nueva meseta ampliada a base de tabiques de ladrillo y mortero de hormigón, manteniendo el nivel existente en la escalera. Construcción de nuevo tramo de 9 peldaños desde la nueva meseta hasta el suelo existente, incluyendo la ejecución del peldañeado mediante tabiqueria de ladrillo y mortero, y el encuentro entre la nueva escalera y el solado existente. Formación de peldaños con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ Incluyendo p.p de medios auxiliares, elementos necesarios para la ejecución de las partidas, tales como conexiones, piezas de remate y elementos auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.CC09	m2	DEMOLICIÓN MESETA Y PELDAÑOS	8.10	36.19	293.14
AU.CC08	m	FORMACIÓN DE PELDAÑOS	15.30	15.11	231.18
AU.CC10	m2	MESETA DE ESCALERA	6.10	112.48	686.13
%CI		Costes indirectos	0.03	1,210.45	36.31
		Coste Total			1,246.76
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A02.02.06	ud	APERTURA DE HUECO EN FACHADA			
		Apertura de hueco en fachada para ubicación de nueva puerta con demolición manual de fábrica, ejecución de cargadero y posterior rematado de jambas con el mismo material de fachada, de forma que la nueva carpintería quede integrada completamente en fachada, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello sgún pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.			
U13HA002C	m2	Tablero machiembrado roble 10mm	6.31	56.88	358.91
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	6.66	4.38	29.17
U01AA010	h	Peón especializado	5.00	14.82	74.10
U01AA011	h	Peón ordinario	5.00	14.80	74.00
%CI		Costes indirectos	0.03	536.18	16.09
		Coste Total			552.27
		QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.02.07	ud	APERTURA DE HUECO EN FACHADA INTERIOR			
		Apertura de hueco en fachada interior para ubicación de nueva puerta con demolición manual de fábrica, ejecución de cargadero y posterior rematado de jambas, de forma que la nueva carpintería quede integrada completamente en fachada, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	1.10	4.38	4.82
U01AA010	h	Peón especializado	5.00	14.82	74.10
U01AA011	h	Peón ordinario	5.00	14.80	74.00
%CI		Costes indirectos	0.03	152.92	4.59
		Coste Total			157.51
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
A02.02.08	ud	MODIFICACIÓN DE HUECO DE PUERTA			
		Modificación de hueco de puerta situado en la entrada al sótano -1 desde garaje, consistente en la ampliación del hueco mediante modificación de jamba y posterior retacado y remate de la misma para instalar la puerta, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	1.10	4.38	4.82
U01AA010	h	Peón especializado	5.00	14.82	74.10
U01AA011	h	Peón ordinario	5.00	14.80	74.00
%CI		Costes indirectos	0.03	152.92	4.59
		Coste Total			157.51
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
A02.02.09	m2	APERTURA DE HUECOS EN FACHADA/REJILLAS			
		Apertura de huecos en fachada para la instalación de rejillas de ventilación, incluyendo la demolición de todos los elementos que la componen y procediendo al retacado y remate del hueco para recibir posteriormente la rejilla prevista, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.			
U01AA010	h	Peón especializado	10.00	14.82	148.20
U01AA011	h	Peón ordinario	10.00	14.80	148.00
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	1.10	4.38	4.82
%CI		Costes indirectos	0.03	301.02	9.03
		Coste Total			310.05
		TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
A02.02.10	m2	ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE JARDINERA EXTERIOR			
		Limpieza de zona exterior entre fachada y enrejado metálico situado en fachada Sur, incluyendo: limpieza de la superficie actual, retirada de plantas y elementos arboreos, rectificación de la superficie para conseguir una superficie uniforme con p.p de medios auxiliares para su ejecución. Suministro e instalación de elementos necesarios para la configuración de jardín seco a base de gravas finas de canto rodado en diferentes colores. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U04AF550A	m3	Grava de mármol blanca seleccionado	0.05	158.00	7.90
U04AF101AA	m3	Grava granulometría continua 5/40 mm	0.10	7.67	0.77
U01AA501	h	Cuadrilla A	2.00	39.34	78.68
%CI		Costes indirectos	0.03	87.35	2.62
		Coste Total			89.97
		OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.02.11	ud	ELIMINACIÓN PELDAÑO EXTERIOR			
		Eliminación de peldaño exterior en zona de vado de la Calle Joaquin Costa, incluyendo la demolición del peldaño actual y la adecuación de la zona de acera a la situación del vado para el paso de vehículos, con p.p de demolición, ejecución de rampa de las dimensiones necesarias para mantener la continuación de la acera, la reposición de la acera demolida con material de acabado analogo al existente en el resto de la acera, p.p de medios auxiliares y carga y transporte de escombros a vertedero incluso permisos municipales para la ejecución de los trabajos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18JA020A	m2	Loseta de acera y base inferior	10.00	8.75	87.50
U01AA007	h	Oficial 1ª	9.00	16.94	152.46
U01AA011	h	Peón ordinario	9.00	14.80	133.20
%CI		Costes indirectos	0.03	373.16	11.19
		Coste Total			384.35
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
A02.02.12	m2	RECRECIDO DE MORTERO			
		Ejecución de recrecido de mortero mediante plastón semiseco bombeado, de hasta 15 cm de espesor, con acabado plano y homogeneo, limpio de polvo y grasa. Incluso p.p de materiales y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U04JA105A	m3	Mortero semiseco bombeado	0.15	56.88	8.53
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.10	16.94	1.69
U01AA011	h	Peón ordinario	0.10	14.80	1.48
%CI		Costes indirectos	0.03	11.70	0.35
		Coste Total			12.05
		DOCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
A02.02.13	m2	SOLERA AUTONIVELANTE			
		Ejecución de solera de mortero autonivelante bombeable de fraguado rápido, para la regularización y alisado de superficie, especialmente diseñado para la colocación de pavimentos ligeros de hasta 15 mm de espesor, con acabado plano y homogeneo, limpio de polvo y grasa. Incluso p.p de materiales y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U04JA105AB	m3	Mortero autonivelante	0.02	56.88	1.14
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	7.49	0.22
		Coste Total			7.71
		SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
A02.02.14	m2	PASTA NIVELADORA DE HASTA 2 CM DE ESPESOR			
		Suministro e instalación de pasta niveladora para colocación posterior de solados de hasta 2 cm de espesor, con acabado plano y homogeneo, limpio de polvo y grasa. Incluso p.p de materiales y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18MD020	kg	Pasta niveladora	10.00	0.81	8.10
U01AA504	h	Cuadrilla D	0.10	39.14	3.91
%CI		Costes indirectos	0.03	12.01	0.36
		Coste Total			12.37
		DOCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.02.15	m	ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICAL			
		Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de ancho variable y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición….hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U37LA300AA	m	Vierteaguas piedra artificial e=3cm a=25cm	1.10	12.95	14.25
AU.B03	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/5	0.01	60.06	0.60
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.35	16.94	5.93
U01AA011	h	Peón ordinario	0.35	14.80	5.18
%CI		Costes indirectos	0.03	25.96	0.78
		Coste Total			26.74
		VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A02.02.16	m2	REPARACIÓN DE HORMIGONES			
		Reparación de pilares de hormigón con acabado de tablilla, para recubrimiento posterior con veladura, tipo Keim-Concretal Lasur o cimilar, comprendiendo: limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperpefcciones, coqueras, rebabas, reponiendo la planeidad de las zonas defectuisasm cargando de material o restando según sea preciso con lechada y fijación posterior de las cargas con un fijativo especial, incluso revisión del estado de las armaduras y tratamiento adecuado de las mismas. Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición….hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U39CQ003A	kg	Filler blanco de trituración de áridos	0.25	1.05	0.26
U39CQ003AA	l	Keim Fixativ-G	0.05	12.60	0.63
U39CQ003AB	l	Keim Concretal-Fixativ	0.05	12.60	0.63
U39CQ003AC	l	Mordiente Keim-Betonschnellreiniger	0.05	12.98	0.65
AU.B05	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA MIGA 1/6		52.77	
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.35	16.94	5.93
%CI		Costes indirectos	0.03	8.10	0.24
		Coste Total			8.34
		OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A02.02.17_MD	m2	RECONSTRUCCIÓN DE RAMPA			
		Reconstrucción de rampa situada en planta baja de acceso al auditorio consistente en las siguientes actuaciones: Demolición de rampa existente y de barandillas y elementos accesorios. Formación de rampa compuesta por recrecido de mortero de cemento M5 de 10 cm de espesor. Ejecución de tramo de escalones, según plano, realizados con ladrillo hueco doble o ladrillo perforado y mortero de cemento. Enlucido, recrecido y alisado de superficie con mortero de cemento hasta conseguir las cotas y niveles previstos en proyecto.			
U18PJ005A	m2	Formación de rampa de mortero de cemento	1.00	45.00	45.00
U10DG003A	ud	Ladrillo hueco doble 24x12x8	18.00	0.08	1.44
AU.B04	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/6	0.05	57.61	2.88
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.50	4.38	2.19
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.50	39.34	19.67
%CI		Costes indirectos	0.03	71.18	2.14
		Coste Total			73.32
		SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.02.18_MD	ud	REPARACIÓN DE CIERRE ESCALERA DE CARACOL			
		Reparación de zona interior de recinto de escalera de caracol consistente en: reparación de hueco existente, retirada de zona de solado en PVC, y acondicionamiento de suelo existente, incluso retirada de cerrojo en puerta de acceso, incluso carga y transporte de los residos a vertederos autorizados y gestión de los mismos.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.10	4.38	0.44
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.20	39.34	7.87
%CI		Costes indirectos	0.03	8.31	0.25
		Coste Total			8.56
		OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A02.02.19_MD	m2	SANEADO Y REPOSICIÓN DE RECRECIDO			
		Saneado de las zonas demolidas correspondientes a antiguos aseos, mediante el picado y nivelado del recrecido existente, incluso p.p de elementos auxiliares y medios necesarios.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.10	4.38	0.44
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.20	39.34	7.87
%CI		Costes indirectos	0.03	8.31	0.25
		Coste Total			8.56
		OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A02.02.20_MD	m2	SANEADO Y REPOSICIÓN DE PARAMENTOS			
		Saneado de las zonas demolidas correspondientes a antiguos aseos, mediante el picado y nivelado de los paramentos existentes, rellenando los huecos con ladrillo y eliminado los restos de yeso hasta alcanzar una superficie homogenea, incluso raseado con mortero de cemento de la superficie previo al alicatado, incluso p.p de elementos auxiliares y medios necesarios.			
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.10	39.34	3.93
AU.CC02	m2	GUARNECIDO Y ENLUCIDO	1.00	9.50	9.50
AU.CC11	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE	0.25	16.83	4.21
%CI		Costes indirectos	0.03	17.64	0.53
		Coste Total			18.17
		DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.03		**VARIOS**			
A02.03.01	ud	AYUDAS A PCI, FONTANERIA, GAS Y GASOLEO Ayudas de albañilería a la instalación de PCI, fontanería, Gas y Gasoleo para la ejecución de trabajos tales como, apertura de huecos en forjados y en muros de fabrica, recibido de elementos terminales, paso de conductos, rozas en caso necesario, reparacion de aperturas...y todo aquello que se requiera para la ejecución de los trabajos incluidos en la instalación, incluso p.p de medios auxiliares. Siendo un 4% sobre el importe de la ejecución material de los capítulos a los que corresponden.			
U01AA011	h	Peón ordinario	721.00	14.80	10,670.80
%CI		Costes indirectos	0.03	10,670.80	320.12
		Coste Total			10,990.92
		DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
A02.03.02	ud	AYUDAS A CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN Ayudas de albañilería a la instalación de ventilación y climatización para la ejecución de trabajos tales como, apertura de huecos en forjados y en muros de fabrica, recibido de conductos y/o aparatos de extracción y/o refrigeración, reparacion de aperturas...y todo aquello que se requiera para la ejecución de los trabajos incluidos en la instalación, incluso p.p de medios auxiliares. Siendo un 2% sobre el importe de la ejecución material de los capítulos a los que corresponden.			
U01AA011	h	Peón ordinario	2,612.00	14.80	38,657.60
%CI		Costes indirectos	0.03	38,657.60	1,159.73
		Coste Total			39,817.33
		TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
A02.03.03	ud	AYUDAS A ELECTRICIDAD, ESPECIALES Y VOZ Y DATOS Ayudas de albañilería a la instalación de electricidad, instalaciones especiales y voz y datos para la ejecución de trabajos tales como, apertura de huecos para el paso de tubos, ejecución de rozas si es necesario, cajeado en muros, reparacion de aperturas, recibido de cuadros y cajas...y todo aquello que se requiera para la ejecución de los trabajos incluidos en la instalación. incluso p.p de medios auxiliares. Siendo un 2% sobre el importe de la ejecución material de los capítulos a los que corresponden.			
U01AA011	h	Peón ordinario	2,747.00	14.80	40,655.60
%CI		Costes indirectos	0.03	40,655.60	1,219.67
		Coste Total			41,875.27
		CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
A02.03.04	ud	AYUDAS A SANEAMIENTO Ayudas de albañilería a la instalación de saneamiento para la ejecución de trabajos tales como, apertura de huecos para el paso de tubos, apertura de solera existente para conexiones con el saneamiento actual, reparacion de aperturas, recibido de elementos de saneamiento...y todo aquello que se requiera para la ejecución de los trabajos incluidos en la instalación. Siendo un 7% sobre el importe de la ejecución material de los capítulos a los que corresponden.			
U01AA011	h	Peón ordinario	150.00	14.80	2,220.00
%CI		Costes indirectos	0.03	2,220.00	66.60
		Coste Total			2,286.60
		DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.03.05	ud	APERTURAS, MECHINALES Y TALADROS			
		Trabajos de apertura de rozas o huecos en fábricas de diverso tipo (hasta 30x30 y 50x50), así como taladros en muros de hormigón en masa o armado, elemento a elemento, incluso apertura o ampliaciones de huecos existentes para la formación de patinillos y huecos de ventilación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.50	4.38	2.19
U01AA010	h	Peón especializado	1.00	14.82	14.82
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	31.81	0.95
		Coste Total			32.76
		TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A02.03.06	ud	BOLSA INTUMESCENTE CORTAFUEGOS			
		Suministro y colocación de collarín cortafuegos estrangulador de bajantes Promastop UniCollar para D125 mm / RF-90 de 495 mm con 33 segmentos.			
U02JS005A	ud	Bolsa Promastop 300	1.00	55.00	55.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
%CI		Costes indirectos	0.03	58.39	1.75
		Coste Total			60.14
		SESENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
A02.03.07	ud	COLLARÍN CORTAFUEGOS			
		Suministro y colocación de collarín cortafuegos estrangulador de bajantes Promastop UniCollar para D125 mm / RF-90 de 495 mm con 33 segmentos.			
U02JS005B	ud	Collarín	1.00	30.00	30.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
%CI		Costes indirectos	0.03	33.39	1.00
		Coste Total			34.39
		TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A02.03.08	ud	SELLADO DE CONDUCTO			
		Suministro y aplicación de sellado de paso de conducto de hasta 75 mm de diámetro por cerramiento cortafuegos con relleno interior de lana de roca de 145 Kg./m3 y masilla Promaseal a una cara con cordón de 5 mm de espesor.			
U02JS10A	ud	Sellado de conducto	1.00	50.00	50.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
%CI		Costes indirectos	0.03	53.39	1.60
		Coste Total			54.99
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A02.03.09	m2	CONDUCTO PROMATEC			
		Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de codncutos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajon. No combustible según normas UNE-EN. Conductividad térmica: 0,09 W/mK. Densidad: 500 Kg/m3 aproximadamente. Incluye p.p de accesorios, materiales, mano de obra y montaje.			
U02JS10AA	m2	Conducto promatec	1.00	120.00	120.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	136.00	4.08
		Coste Total			140.08
		CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.03.10	m	INSONORIZACIÓN DE BAJANTES			
		Suministro y colocación de aislamiento acústico de bajantes compuesto por panel bicapa autoadhesivo, FONODAN BJ, parte proporcional de banda de refuerzo y elementos de seguridad, totalmente terminado., incluso elementos de fijación.			
U39YG05AA	m2	Insonorización FONODAN	1.00	13.15	13.15
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.30	16.94	5.08
%CI		Costes indirectos	0.03	18.23	0.55
		Coste Total			18.78
		DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A02.03.11	m	BAJANTES DE PVC 110 MM			
		Bajante insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, sistema ARM1, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas isofonicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando			
U05AG220A	m	Tubería PVC bajante insonorizada	1.05	11.30	11.87
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
%CI		Costes indirectos	0.03	15.26	0.46
		Coste Total			15.72
		QUINCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
A02.03.12	m	JUNTAS DE ESTANQUEIDAD			
		Suministro y colocación de sellador elástico de poliuretano para juntas con base de poliuretano de un componente que cura con la humedad de ambiente, para sellado de juntas en cubiertas, juntas estructurales o juntas en paso de instalaciones. Se colocará de acuerdo a las instrucciones del fabricante.			
U39YG05AB	m	Sellado de juntas sikaflex	1.05	6.87	7.21
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
%CI		Costes indirectos	0.03	10.60	0.32
		Coste Total			10.92
		DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
A02.03.13	m	JUNTAS DE ESTANQUEIDAD			
		Suministro y colocación de banda autoadhesiva Formflash de Giscosa mediante banda de 230 mm para sellado de puntos singulares y juntas de entrada de instalaciones en núcleos. La banda formaflash está formada por una lámina autoadhesiva de EPDM sin vulcanizar laminada a una membrana de butilo vulcanizado autoadhesivo, incluso limpieza de superficies, aplicación previa de Primer 012. Se colocará por instaladores homologados de acuerdo a las instrucciones del fabricante.			
U39YG05AC	m	Sellado de juntas form flash	1.05	21.88	22.97
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
%CI		Costes indirectos	0.03	26.36	0.79
		Coste Total			27.15
		VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.03.14_MD	ud	RECONFIGURACIÓN DE CUARTOS DE RACK			
		Reconfiguración de los cuartos de rack e instalaciones existentes mediante las siguientes operaciones: eliminación de las instalaciones actuales existentes en su interior, tanto cableado como elementos singulares, desmontaje de puerta existente para su sustitución por nueva puerta (no incluida en esta partida) en su misma ubicación o en otra según planos de planta de proyecto reformado, incluso tapado de huecos existentes y demas elementos para su correcta configuración, sin incluir acabados, y con la incorporación de aislamiento acustico especifico en la tabiqueria tipo Tecsound o similar con p.p de medios auxiliares y elementos de fijación necesarios.			
U39YG010ABAAA	m2	Tecsound 2,5 mm	11.20	1.70	19.04
AU.1.2.2	m2	DEMOLICIÓN DE TABIQUES	11.20	9.77	109.42
AU.4.1	ud	RETIRADA DE CARPINTERIA	1.00	14.03	14.03
AU.1.1	ud	LIMPIEZA Y RETIRADA DE ENSERES	2.00	76.76	153.52
A02.01.05	m2	TABIQUE SENCILLO 13N+46+13N /AISL	11.20	28.86	323.23
%CI		Costes indirectos	0.03	619.24	18.58
		Coste Total			637.82
		SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
A02.03.15_MD	m2	ENCAPSULADO DE TECHO AISLADO			
		Suministro y ejecución de encapsulado de techo aislado existente, consistente: Techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles contínuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 600 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y encajados en el Perfil Clip fijado mecanicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla perpendicularmente a ella una placa PLADUR® tipo FON BA o similar (borde afinado) de 13 mm de espesor y modelo variable dependiendo de la absorción acústica requerida, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos contínuos con estructura metalica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR. Aislamiento intermedio de lana de roca de 40 mm de espesor y 40 kg/cm3 de densidad. Incluso p.p de elementos auxiliares de fijación, medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución según documentos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa.			
U10JA001AAB	m2	Placa Pladur FOC 13	1.05	8.03	8.43
U10JA293BA	m	Horquilla Pladur T-47	0.28	0.25	0.07
U10JA293BAA	m	Pieza de empalme Pladur T-47	1.80	0.27	0.49
U10JA310A	m	Perfil Pladur T-47x3000	0.70	0.92	0.64
U10JA056	kg	Pasta para juntas s/n	0.47	3.91	1.84
U14DP084F	ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	13.00	0.29	3.77
U39ZV001AA	m	Junta estanca 46mm	0.70	0.34	0.24
U14DP127	ud	Varilla roscada+tuercas	1.50	0.02	0.03
U10JA275A	m	Cinta de juntas PLADUR (150ml)	1.89	0.04	0.08
U15AD001A	m2	Panel semirrigido lana de roca no revestido	1.05	4.26	4.47
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.42	16.94	7.11
U01AA009	h	Ayudante	0.42	15.00	6.30
%CI		Costes indirectos	0.03	33.47	1.00
		Coste Total			34.47
		TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
A02.03.14_MD2	m2	GUARNECIDO DE TECHOS PARA PROTECCIÓN RF DE FORJADOS			
		GUARNECIDO DE TECHOS PARA PROTECCIÓN RF DE FORJADOS			
AU.C01	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0.01	92.77	0.93
U01FU001C	h	Oficial yesaire	0.16	10.97	1.76
U01AA011	h	Peón ordinario	0.16	14.80	2.37
%CI		Costes indirectos	0.03	5.06	0.15
		Coste Total			5.21
		CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A03 MAMPARAS

A03.01 m2 MAMPARA ACRISTALADA H=2900 mm/4000 mm

Mampara modelo CLIPPER CLIP IN de SAINT GOBAIN o similar, formada por: Estructura de aleación de aluminio 6060 T5, de dimensiones de perfil: 25 mm x 25 mm de ancho y con acabado lacado a elegir por la D.F.Vidrio 66.1 SILENCE con butiral transparente. Unión entre vidrios realizadas mediante junta TESA ACX 7058.
Incluye parte proporcional de:
- elementos de remate con fachada, pilares, perfil de contacto corrido en perfiles de falso techo
- perfiles de arranque de módulos en encuentros con tabiques de obra.
- elementos de unión con módulos ciegos o puertas.
- módulos de dimensiones inferiores/superiores al tipo.
- piezas especiales.
- montaje, regularización, nivelación y aplomado.

Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos.
De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente.
Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto.
Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.

U1767D025AA	m2	Mampara mod. Acristalada	1.00	115.00	115.00
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.80	16.50	13.20
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.80	14.00	11.20
%CI		Costes indirectos	0.03	139.40	4.18
		Coste Total			143.58

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A03.02 ud INCREMENTO POR ACRISTALAMIENTO CURVO

Ídem anterior cristal curvado radio 1,26 m.
Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.

U19OA010ABC	ud	Incremento de curvas	1.00	1,501.94	1,501.94
%CI		Costes indirectos	0.03	1,501.94	45.06
		Coste Total			1,547.00

MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A03.03	m2	MAMPARA MIXTA PARA ARMARIO			
		Suministro e instalación de mampara mixta para formación posterior de tabique armario entre despachos, colocando frentes ciegos sobre futuros módulos de armario con tablero bimelaminado, resto mampara vidrio. Armario mampara divisorio modulado a 800/1000 mm., de P459 mm. Equipado con puertas enteras, 6 estantes metálicos, con posibiliada de carpetas con visor lateral. Zócalo y rodatecho de 60 mm de altura. Doble trasera clipada. Acabado en bilaminado de 19 mm. de espesor. Resistencia al fuego M2. Color a determinar. Se incluye tirador y cerradura de falleba. Incluye parte proporcional de: - elementos de remate con fachada y pilares mediante. - perfiles de arranque de módulos en encuentros con tabiques de obra - elementos de unión con módulos ciegos o puertas - módulos de dimensiones inferiores al tipo - piezas especiales - montaje, regularización, nivelación y aplomado. Medida en superficie ejecutada. Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U1767D025ABB	m2	Tabique para armario mampara mixta	1.00	90.72	90.72
U01FV010	h	Oficial carpintero	1.45	16.50	23.93
U01FV015	h	Ayudante carpintero	1.45	14.00	20.30
%CI		Costes indirectos	0.03	134.95	4.05
		Coste Total			139.00
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS			
A03.04	m2	MAMPARA MODULAR CIEGA H= 2900 mm			
		Mampara modelo CLIPPER CLIP IN de SAINT GOBAIN o similar, ciega de madera. Incluye parte proporcional de: - elementos de remate con fachada y pilares mediante. - perfiles de arranque de módulos en encuentros con tabiques de obra - elementos de unión con módulos ciegos o puertas - módulos de dimensiones inferiores al tipo - piezas especiales - montaje, regularización, nivelación y aplomado Medida en superficie ejecutada. Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U1767D025AB	m2	Mampara mod. ciega	1.00	97.65	97.65
U01FV010	h	Oficial carpintero	1.45	16.50	23.93
U01FV015	h	Ayudante carpintero	1.45	14.00	20.30
%CI		Costes indirectos	0.03	141.88	4.26
		Coste Total			146.14
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A03.05	ud	PUERTA ACRISTALADA 1 HOJA			
		Puerta vidrio sencilla modelo CLIPPER CLIP IN o similar. Modulación de 830 mm x 2700 / 2900 mm de altura. Marco de puerta realizado en aluminio 6060 T5 lacado, acabado a definir por la D.F. Hojas de puerta realizadas en vidrio templado de 10 mm transparente. Juntas de Neopreno y guillotina acústica inferior para la mejora del aislamiento acústico. Incluido bisagras, manetas y cerradura. Medida la unidad instalada. P.P. desperdicio incluido. Con descuento de huecos de puertas. Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U19OA010ABB	ud	Puerta acristalada de 1 hojas	1.00	726.36	726.36
U19OA010AA	ud	Taladros para interruptores	1.00	10.99	10.99
U01FV010	h	Oficial carpintero	1.50	16.50	24.75
U01FV015	h	Ayudante carpintero	1.50	14.00	21.00
%CI		Costes indirectos	0.03	783.10	23.49
		Coste Total			806.59
		OCHOCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A03.06	ml	BARRERA FÓNICA			
		Suministro e instalación de barrera fónica sobre mamparas compuesta de: Estructura de pladur, incluyendo placa N13 mm, descolgada (hasta 40 cm) formando una tabica vertical entre placas de falso techo descolgado. Suministro e instalación de barrera acústica Panel acústico autoportante ISOVER arena plenum o similar, revestido por las dos caras por un complejo kraft-aluminio. . Medida la unidad instalada. P.P. desperdicio incluido. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14DP084I	m2	Barrera acústica autoportante ISOVER arena plenum	0.50	12.60	6.30
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.20	31.74	6.35
%CI		Costes indirectos	0.03	12.65	0.38
		Coste Total			13.03
		TRECE EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
A03.07	m2	CABINAS INTERIORES ASEOS			
		Cabina de aseo de Kingland modelo Noxx GL o similar compuesta de: Frentes de paneles frontales y laterales de cristal de seguridad templado (ESG) esmaltado de 10 mm de espesor. Patas de acero inox con un diámetro de 20 mm regulables en altura con embellecedor de acero inox. Libre de rayado, se dejan limpiar y levantar fácilmente Herrajes compuestos por dos fuertes bisagras de tres cilindros para puerta de aluminio anodizado de 20 mm Una bisagra está incorporada con un muelle para puerta de cierre automático.Cerradura de un cerrojo de fundición de cinc. Caja de herraje anodizada. Pomo con condena-WC con indicador rojo/blanco en acero inoxidable. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U1767D035A	ud	Puerta enrasada de 570x1800mm equipada	0.24	218.75	52.50
U1767D035B	ud	Puerta enrasada de 920x1800mm equipada	0.01	306.25	3.06
U1767D020AA	m2	Mampara divisoria 1800mm de altura	0.80	78.75	63.00
U1767D030A	ud	Elementos auxiliares	1.00	43.75	43.75
U01AA010	h	Peón especializado	0.40	14.82	5.93
U01AA011	h	Peón ordinario	0.40	14.80	5.92
%CI		Costes indirectos	0.03	174.16	5.22
		Coste Total			179.38
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A03.08	m2	PANEL DE VIDRIO			
		Suministro e instalación de panel de vidrio estadio o similar 5+5 mm con butiral en color, soportado sobre suelo y falso techo mediante U 40,20 de 5 mm de espesor, continua, de acero inoxidable pulido espejo AISI 304, incluso anclajes, calzos neopreno de presión y sellados de silicona ácida en su caso. Cantos pulidos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U23GA010C	m2	Vidrio Stadip 5+5 butiral transparente	1.00	59.50	59.50
U10JF030A	m	Perfil Omega 60,60,3	0.80	39.38	31.50
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.50	16.50	8.25
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.50	14.00	7.00
%CI		Costes indirectos	0.03	106.25	3.19
		Coste Total			109.44
		CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A03.09	m2	PANEL VIDRIO AISLADO TRAT. ESP. ENTELADO INT.			
		Panel de vidrio en separación aislada tipo Stadip o similar de 5+5 mm con buriral transparente y tratamiento especial, perforado y anclado sobre anclajes - soporte de acero inoxidable AISI 304 pulido acabado mate, según diseños en planos, incluso p.p. anclajes sobre techo y suelo. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U23GA010C	m2	Vidrio Stadip 5+5 butiral transparente	1.00	59.50	59.50
U23GA010D	m2	Tratamiento especiales vidrio seguridad entelado interior	1.00	65.63	65.63
U20DA010A	ud	Soporte acero inox AISI 304 vidrio-paramento	4.00	14.96	59.84
U20DA010AA	ud	Anclaje acero zincado roscado s/hormigón D10mm	4.00	12.47	49.88
U23BE241A	ud	Perforación <20mm vidrio de seguridad	4.00	1.31	5.24
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.50	16.50	8.25
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.50	14.00	7.00
%CI		Costes indirectos	0.03	255.34	7.66
		Coste Total			263.00
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS			
A03.10	m2	PARAMENTO UGLASS			
		Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en peine o greca i/p.p. de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U22KA005B	m2	U-Glas (41+262+41mm) de 6mm	1.05	120.00	126.00
U23OV511B	m	Sellado silicona neutra incolora	3.00	0.43	1.29
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.60	16.50	9.90
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.50	14.00	7.00
%CI		Costes indirectos	0.03	144.19	4.33
		Coste Total			148.52
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A03.11	m2	MAMPARA DE SEGURIDAD BLINDADA			
		Suministro e instalación de mampara de vidrio blindada con estructura vertical formada por perfil de acero de 3 mm de espesor, lacado a color a elegir por la DF en suelo y techo de altura 60 mm, doble vidrio de seguridad formado por un primer vidrio doble de seguridad y un segundo vidrio antiespia tipo Lamiglass 46.2 Sunguard solar silver 10 (6.4). La union vertical entre vidrios se realizará mediante perfil de acero de 3 mm de espesor. Incluso barrera fonica. Incluso dos puertas blindadas de las mismas caracteristicas de la mampara, con maneta y cerradura de alta seguridad, prerapara para control de accesos y pin. Las puertas contarán con dos bisagras de punto de giro con rodamiento axial cónico para 700 kg. Estructura de aluminio de sustentación propia del sistema de mampara existente en el resto del edificio y estructura de refuerzo fijada al techo . Incluyendo p.p de anclajes, fijaciones y subestructura metálica hasta forjado, todo ello según las especificaciones técnicas de fabricante, planos de estudio y fabricación aprobados por la DF.			
U24IA110AA	m2	Mampara de seguridad con barrera fónica	1.00	2,190.00	2,190.00
U19GA055A	ud	Puerta blindada	0.06	1,420.75	85.25
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.80	16.50	13.20
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.80	14.00	11.20
%CI		Costes indirectos	0.03	2,299.65	68.99
		Coste Total			2,368.64
		DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A04 FALSOS TECHOS

A04.01	m2	FALSO TECHO MODULAR ULTIMA+VECTOR ARMSTRONG			
		Falso techo de fibra mineral, gama Alto Rendimiento Acústico, modelo Ultima+ Vector de Armstrong, (ref : BP 7681 M4), en dimensiones 600x600x19 mm. color blanco, instalado en sistema de suspensión tipo Vector con perfilería Prelude de 24 mm. de Armstrong .Este techo garantiza: Una absorción acústica ?w= 0,75(H) – EN ISO 354 & EN ISO 11654. Un aislamiento acústico lateral Dnfw= 33 Db - EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1. Reacción al fuego: EEA Euroclass A2-s1, d0 – EN 13501-1. Comportamiento a la humedad 95% RH, con 15 años de garantía por parte de Armstrong. Conductividad térmica: ? = 0,052 W/m K – EN 12667 & ISO 8301. Cumple con la clasificación ISO 5 (Sala limpia). El perfil principal prelude peakform de Armstrong de 3600x43x24 mm (ref : BP 314032A) deberá ir fijado a estructura, mediante cuelgues con varilla roscada , fijados a forjado a distancia máxima de 1250 mm. con una máxima distancia entre el último de ellos y el ángulo de borde de 450 mm. Los perfiles secundarios Armstrong peakform TLX de 1200x38x24 mm. (ref : BP 133031), distan 600 mm. entre sus ejes y son a su vez subdivididos por secundarios Armstrong peakform TLX de 600 mm. (ref : BP 132031). Incluidas piezas de cuelgue y demás piezas auxiliares. Todo el sistema se rematará con ángulo perimetral de Armstrong (ref : BP T 2222 HA) en ele, de 3000x22x22 mm., fijados a la pared a distancia máxima de 450 mm., Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14FA677D	m2	Placa 60x60x19mm Ultima +	1.00	13.54	13.54
U14FA677E	m2	Perfilería y sustentación (Placa 60x60x19)	1.00	6.26	6.26
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.35	31.74	11.11
%CI		Costes indirectos	0.03	30.91	0.93
		Coste Total			31.84
		TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A04.02	m	FAJA PERIMETRAL YESO LAMINADO 50 cm			
		FAJA PERIMETRAL YESO LAMINADO 50 cm			
U14DP055A	m2	Placa Pladur N-12,5mm	0.50	5.88	2.94
U14DP084A	kg	Pasta juntas PLADUR	0.50	0.50	0.25
U14DP084B	m	Cinta de juntas PLADUR	3.10	0.02	0.06
U14DP084C	m	Perfil de techo cont. PLADUR T-47	3.10	0.44	1.36
U14DP084D	m	Perfil angular PLADUR L-A-24-TC	3.10	0.75	2.33
U14DP084E	ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	10.00	0.22	2.20
U14DP084F	ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	5.00	0.29	1.45
U14DP084G	ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	0.53	0.01	0.01
U14DP084H	ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	0.53	0.08	0.04
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.20	31.74	6.35
%CI		Costes indirectos	0.03	16.99	0.51
		Coste Total			17.50
		DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A04.03	m	FAJA PERIMETRAL YESO LAMINADO 30 cm			
		FAJA PERIMETRAL YESO LAMINADO 30 cm			
U14DP055A	m2	Placa Pladur N-12,5mm	0.30	5.88	1.76
U14DP084A	kg	Pasta juntas PLADUR	0.30	0.50	0.15
U14DP084B	m	Cinta de juntas PLADUR	2.10	0.02	0.04
U14DP084C	m	Perfil de techo cont. PLADUR T-47	2.10	0.44	0.92
U14DP084D	m	Perfil angular PLADUR L-A-24-TC	2.10	0.75	1.58
U14DP084E	ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	10.00	0.22	2.20
U14DP084F	ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	5.00	0.29	1.45
U14DP084G	ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	0.53	0.01	0.01
U14DP084H	ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	0.53	0.08	0.04
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.25	31.74	7.94
%CI		Costes indirectos	0.03	16.09	0.48
		Coste Total			16.57
		DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
A04.04	m	FOSEADO PERIMETRAL DE YESO LAMINADO			
		Foseado perimetral en techos de aseos según detalle de planos, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14DP055A	m2	Placa Pladur N-12,5mm	0.50	5.88	2.94
U14DP084A	kg	Pasta juntas PLADUR	0.50	0.50	0.25
U14DP084B	m	Cinta de juntas PLADUR	3.00	0.02	0.06
U14DP084C	m	Perfil de techo cont. PLADUR T-47	3.00	0.44	1.32
U14DP084D	m	Perfil angular PLADUR L-A-24-TC	3.00	0.75	2.25
U14DP084E	ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	12.00	0.22	2.64
U14DP084F	ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	3.00	0.29	0.87
U14DP084G	ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	0.53	0.01	0.01
U14DP084H	ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	0.53	0.08	0.04
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.35	31.74	11.11
%CI		Costes indirectos	0.03	21.49	0.64
		Coste Total			22.13
		VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A04.05	m	FALSA VIGA YESO LAMINADO			
		Formación de falsa viga de 70 cm de anchura, 100 cm de canto y desarrollo total de 2,70 ml, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14DP055A	m2	Placa Pladur N-12,5mm	2.70	5.88	15.88
U14DP084A	kg	Pasta juntas PLADUR	2.70	0.50	1.35
U14DP084B	m	Cinta de juntas PLADUR	18.90	0.02	0.38
U14DP084C	m	Perfil de techo cont. PLADUR T-47	18.90	0.44	8.32
U14DP084D	m	Perfil angular PLADUR L-A-24-TC	18.90	0.75	14.18
U14DP084E	ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	90.00	0.22	19.80
U14DP084F	ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	45.00	0.29	13.05
U14DP084G	ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	4.77	0.01	0.05
U14DP084H	ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	4.77	0.08	0.38
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.80	31.74	25.39
%CI		Costes indirectos	0.03	98.78	2.96
		Coste Total			101.74
		CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A04.06	m2	FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO			
		Suministro e instalación de techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm. moduladas a 1.000 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm. y maestras secundarias moduladas a 500 mm. y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14DP055A	m2	Placa Pladur N-12,5mm	1.05	5.88	6.17
U14DP084A	kg	Pasta juntas PLADUR	0.40	0.50	0.20
U14DP084B	m	Cinta de juntas PLADUR	1.50	0.02	0.03
U14DP084C	m	Perfil de techo cont. PLADUR T-47	0.80	0.44	0.35
U14DP084D	m	Perfil angular PLADUR L-A-24-TC	1.50	0.75	1.13
U14DP084E	ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	10.00	0.22	2.20
U14DP084F	ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	5.00	0.29	1.45
U14DP084G	ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	0.32	0.01	
U14DP084H	ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	1.26	0.08	0.10
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.32	31.74	10.16
%CI		Costes indirectos	0.03	21.79	0.65
		Coste Total			22.44
		VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A04.07	ud	ISLAS ECOPHON SOLO 2400X1200			
		Techo absorbente compuesto por una unidad colgante tipo ECOPHON SOLO rectangle. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con formato 2400x1200 y 40 mm de espesor, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT en blanco, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino, la parte posterior también estará revestida por un acabado AKUTEX FT en blanco y los cantos estarán pintados de tal forma que cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1 Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M284 (Alt.1), que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema presenta una reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18WA113D	ud	EcophonSolo Square 2400x1200	1.00	150.00	150.00
U14FA877D	ud	Connect cable de acero y pieza de cuelgue. L=2000mm	6.00	5.16	30.96
U14FA877E	ud	Connect pieza helicoidad p/decolgar Solo	6.00	0.90	5.40
U01AA505	h	Cuadrilla E	1.00	31.74	31.74
%CI		Costes indirectos	0.03	218.10	6.54
		Coste Total			224.64
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A04.08	ud	ISLAS ECOPHON SOLO 1200X1200			
		Techo absorbente compuesto por una unidad colgante tipo ECOPHON SOLO SQUARE. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con formato 1200x1200 y 40 mm de espesor, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT en blanco, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino, la parte posterior también estará revestida por un acabado AKUTEX FT en blanco y los cantos estarán pintados de tal forma que cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1 Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M284 (Alt.1), que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema presenta una reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18WA113C	ud	EcophonSolo Square 1200x1200	1.00	95.00	95.00
U14FA877D	ud	Connect cable de acero y pieza de cuelgue. L=2000mm	4.00	5.16	20.64
U14FA877E	ud	Connect pieza helicoidad p/decolgar Solo	4.00	0.90	3.60
U01AA505	h	Cuadrilla E	1.00	31.74	31.74
%CI		Costes indirectos	0.03	150.98	4.53
		Coste Total			155.51
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A04.09	ud	ISLAS ECOPHON SOLO 600X1200			
		Techo absorbente compuesto por una unidad colgante tipo ECOPHON SOLO rectangle. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con formato 600x1200 y 40 mm de espesor, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT en blanco, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino, la parte posterior también estará revestida por un acabado AKUTEX FT en blanco y los cantos estarán pintados de tal forma que cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1 Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M284 (Alt.1), que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema presenta una reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18WA113E	ud	EcophonSolo Square 600x1200	1.00	60.00	60.00
U14FA877D	ud	Connect cable de acero y pieza de cuelgue. L=2000mm	4.00	5.16	20.64
U14FA877E	ud	Connect pieza helicoidad p/decolgar Solo	4.00	0.90	3.60
U01AA505	h	Cuadrilla E	1.00	31.74	31.74
%CI		Costes indirectos	0.03	115.98	3.48
		Coste Total			119.46
		CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A04.10	m2	FALSO TECHO MONO ACUSTIC TE/ ISLAS SINGULARES			
		Suministro e instalación de islas singulares de forma lenticular y redonda, según diseño y dimensiones contenidas en planos. Techo continuo Mono Acoustic TE o similiar, sin estructura visible ni perforaciones, con absorción acústica (áw = 0,90, Clase A), y comportamiento al fuego A2-s1-d0 según DIN EN 13501-1, con acabado de enlucido propio del sistema, en color. Se incluyen encuentros con paramentos verticales mediante cinta autoadhesiva, para absorber movimientos de dilatación, remates perimetrales realizados con perfil invisible,cajeado especial mediante perfiles para todo tipo de luminarias, sprinklers, cajas de registro, etc.…Replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, recibido y colocación de luminarias donde fuera necesario, p.p. de formación de huecos para luminarias, difusores, altavoces, rejillas remates, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado.s/NTE-RTC. Resistencia al fuego del conjunto C-s2.Todo según plano. I.p.p. de: trampillas de registro de placa formadas por marco rígido de aluminio, replanteo auxiliar y nivelación,necesaria, accesorios de fijación y tornillería. Incluye taladros rectangulares en las placas con doblados y redondos hasta 200 mm de diametro para alojamiento de luminarias, rejillas de ventilación y/o clima y otros dispositivos integrados. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14FA877L	ud	Isla singular lenticular Monoacustic	0.10	1,187.50	118.75
U14FA877M	ud	Isla singular redonda Monoacustic	0.90	953.75	858.38
U01AA505	h	Cuadrilla E	5.00	31.74	158.70
%CI		Costes indirectos	0.03	1,135.83	34.07
		Coste Total			1,169.90
		MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A04.11	ud	TECHO ECOPHON SOLO CIRCLE			
		Techo absorbente compuesto por una unidad suspendida tipo ECOPHON SOLO CIRCLE o similar. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con diametro 1600 y 40 mm de espesor, cuya superficie visible tendrá un revestimiento Akutex FT blanco, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino, la parte posterior también estará revestida por un acabado Akutex FT blanco y los cantos estarán pintados. Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M282 (Alt 1), que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14FA877C	ud	Placa Ecophon Solo Circle 1600mm	1.00	354.38	354.38
U14FA877D	ud	Connect cable de acero y pieza de cuelgue. L=2000mm	3.20	5.16	16.51
U14FA877E	ud	Connect pieza helicoidad p/decolgar Solo	4.00	0.90	3.60
U14FA877F	ud	Connect perfil primario T24 C3, Connect Blanco 01. L=3700mm	0.48	1.87	0.90
U01AA505	h	Cuadrilla E	1.10	31.74	34.91
%CI		Costes indirectos	0.03	410.30	12.31
		Coste Total			422.61
		CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
A04.12	m2	ESTRUCTURA AUXILIAR FALSO TECHO			
		Estructura auxiliar de falso techo instalado en zona de registro, compuesto por perfiles de aluminio tipo omega de 60 mm anclados a forjado y colocados cada metro y perfiles tipo Z de 20 mm de altura sustentados en los anteriores cada 75 cm. Incluso p.p de fijaciones mecanicas y/o quimicas, elementos de remate y medios auxiliares para su colocación. Todo ello según pliego de condiciones y planos del proyecto.			
U06RA105A	m	Perfil aluminio omega 60	0.80	6.94	5.55
U06RA105B	m	Perfil aluminio Zeta 20	1.35	5.69	7.68
U01AA505	h	Cuadrilla E	1.00	31.74	31.74
%CI		Costes indirectos	0.03	44.97	1.35
		Coste Total			46.32
		CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
A04.13	m2	FALSO TECHO LAMAS DE ALUMINIO EXTERIOR			
		Suministro e instalación de falso techo exterior Luxalon® 84B o similar consistente en: paneles de 84mm de ancho y 12.5mm de alto fabricados a partir de banda de 0,6mm de espesor a partir de aluminio prelacado al horno, de aleación EN-AW 3005 o equivalente resistente a la corrosión (de conformidad con las normas EN 1396 y ECCA). Los paneles se unen en la dirección longitudinal mediante piezas de empalme de panel. Los perfiles de soporte de aluminio de 0,95mm deben ser instalados a una distancia adeuacada entre ejes mediante suspensiones ajustables de una fuerza y rigidez adecuada para proporcionar la resistencia a la presión/succión. Los perfiles soporte deben estar unidos mediante piezas de empalme de soporte. Los soportes vienen con los correspondientes troqueles para clipar los paneles con módulo 100mm. Los clips de fijación se clipan en el soporte entre los paneles para afianzar los mismos. Incluso p.p de perfil se remate del sistema, según cálculo y diseño, fabricado en aluminio de 0,8mm de espesor. Color a elegir dentro de la carta de colores para techos exteriores 84B Luxalon® de Hunter Douglas. El recubrimiento consistirá en un acabado de Luxacote® resistente y duradero en grosores nominales de unas 20 micras, aplicado en un proceso de recubrimiento previo en continuo que garantiza la estabilidad del color. El acabado Luxacote® garantiza la mejor adhesión y una excelente resistencia al desgaste. Todo ello según especificaciones de planos y pliego de condiciones del proyecto asi como detalles de ejecución de la DF.			
U14FA677B	m2	Techo aluminio lamas desmontable	1.00	33.25	33.25
U14FA677C	m2	Perfilería y sustentación (techo aluminio lamas desmontable)	1.00	4.38	4.38
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	45.63	1.37
		Coste Total			47.00
		CUARENTA Y SIETE EUROS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A04.14	m2	FALSO TECHO MODULAR REGISTRABLE GYPREX VINÍLICO			
		Suministro e instalación de falso techo modular suspendido registrable modelo GYPREX VINÍLICO de PLACO o similar, formado por placa de escayola ranurada de 595x595 mm con estructura de acero galvanizado prelacada en sus zonas vitas, y sustentación de perfiles tipo E-15, con lámina acústica superior y parte proporcional de remates. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14DP084AB	m2	Falso techo modular suspendido GYPREX VINÍLICO	1.00	15.00	15.00
U14DP070A	ud	Pieza de suspensión y anclaje	1.70	0.14	0.24
U14FA921A	m	Perfil primario 3600x30 mm	1.70	0.73	1.24
U14FA922A	m	Perfil secundario 600x30 mm	1.70	0.65	1.11
U14DP118A	m	Perfil angular L 24x24x3000 mm	1.70	0.46	0.78
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.35	31.74	11.11
%CI		Costes indirectos	0.03	29.48	0.88
		Coste Total			30.36
		TREINTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A04.15	m2	FALSO TECHO ECOPHON LP			
		Techo absorbente de perfilería semi-oculta marcando una única dirección, compuesto por primarios Connect T24 de especial rigidez de color a definir y galga Connect Space Bar fijada al primario con clip de seguridad Split pin. Sistema de placas desmontables, tipo ECOPHON FOCUS Lp de 1200x600 y 20 mm de espesor, que tienen un núcleo de lana de vidrio de alta densidad, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán pintados. Cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1, de emisión de partículas. Se instalará según el diagrama de instalación M278, que recomienda Ecophon, por su formato y sistema de fijación. El sistema presentará una absorción de sonido clase A (O.d.s. de 75mm), según norma EN ISO 11654, aislamiento de sonido Dn,f,w = 24 dB de acuerdo con ISO 140-9, reacción a fuego, clase A2-s1,d0,según norma EN 13501-1 y el sistema podrá soportar una carga suplementaria de 5 kg uniformemente distribuida de accesorios de luz, señalización, etc. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14FA607G	m2	Placa Ecophon Focus Lp 1200x600	1.00	1.60	1.60
U14FA607A	ud	Connect perfil primario T24, Connect Blanco 01. L=3700mm	1.70	1.21	2.06
U14FA607C	ud	Connect perfil secundario T24, Connect Blanco 01. L=600mm	0.50	1.21	0.61
U14FA600A	ud	Connect galga de acero galvanizado. L=2450mm	0.70	0.10	0.07
U14FA605A	m	Connect Horquilla de seguirdad p/unión Galga a Primario	1.40	1.06	1.48
U14FA605B	ud	Connect Pieza de fijación a pared p/perfiles en T	2.10	1.82	3.82
U14FA605C	ud	Connect Pieza de fijación a pared p/galga	0.30	0.48	0.14
U14FA605D	ud	Connect Pieza resorte HD	2.80	0.74	2.07
U14FA607D	m	Connect doble varilla de cuelgue regulable (gancho-gancho) con p	0.70	0.37	0.26
U14FA607E	ud	Connect clip de cuelgue	0.70	0.28	0.20
U14FA605F	ud	Connect pieza de apoyo DG20	1.00	0.27	0.27
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.60	31.74	19.04
%CI		Costes indirectos	0.03	31.62	0.95
		Coste Total			32.57
		TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A04.16	m2	FALSO TECHO FOCUS A			
		Techo absorbente compuesto por perfilería vista y placa desmontable tipo ECOPHON FOCUS A. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con formato 600x1200 y 20mm de espesor, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT BLANCO, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino. La parte posterior estará cubierta con un tisú de vidrio y los cantos estarán pintados de tal forma que cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1. Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M01, que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema presentará una absorción de sonido clase A (?w 1,00 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654, aislamiento de sonido Dn,c,w = 20 dB de acuerdo con ISO 140-9, reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1 y podrá soportar una carga suplementaria de 5 Kg. uniformemente distribuida de accesorios de luz, señalización, sistemas de extinción de incendios, etc. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14FA577A	m2	Placa Ecophon Focus A 60x60	1.00	17.61	17.61
U14FA607A	ud	Connect perfil primario T24, Connect Blanco 01. L=3700mm	0.90	1.21	1.09
U14FA607B	m	Connect perfil secundario T24, Connect Blanco 01. L=1200mm	1.70	1.21	2.06
U14FA607C	ud	Connect perfil secundario T24, Connect Blanco 01. L=600mm	0.90	1.21	1.09
U14FA607D	m	Connect doble varilla de cuelgue regulable (gancho-gancho) con p	0.70	0.37	0.26
U14FA607E	ud	Connect clip de cuelgue	0.70	0.28	0.20
U14FA607F	ud	Connect Perfil perimetral angular, Connect Blanco 01. L=3000mm	1.70	0.85	1.45
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.60	31.74	19.04
%CI		Costes indirectos	0.03	42.80	1.28
		Coste Total			44.08
		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
A04.17	m2	FALSO TECHO ECOPHON SOLO RECTANGLE			
		Techo absorbente compuesto por una unidad colgante tipo ECOPHON SOLO SQUARE. Estará formado por placas de lana de vidrio de alta densidad con diferentes formatos y 40 mm de espesor, cuya superficie vista estará tratada con un revestimiento AKUTEX FT en blanco, que permitirá su limpieza con una esponja húmeda y un detergente ligeramente alcalino, la parte posterior también estará revestida por un acabado AKUTEX FT en blanco y los cantos estarán pintados de tal forma que cumplirá con la clase ISO 6 que corresponde a la normativa ISO 14644/1 Las placas se instalarán de acuerdo con el diagrama de instalación M284 (Alt.1), que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema presenta una reacción a fuego clase A2-s1,d0, según norma EN 13501-1. Incluso elementos de cuelgue, perfiles,tornillos, etc. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares necesarios y los costes indirectos. Se incluyen todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14FA605P	m2	Placa Focus Solo Rectangle	1.00	83.13	83.13
U14FA605Q	m2	Sistema de suspensión/fijación	1.00	13.13	13.13
U01AA505	h	Cuadrilla E	1.20	31.74	38.09
%CI		Costes indirectos	0.03	134.35	4.03
		Coste Total			138.38
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A05 REVESTIMIENTOS Y AISLAMIENTOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A05.01 REVESTIMIENTOS VERTICALES

A05.01.01	m2	ALICATADO PORCELÁNICO			
		Suministro y colocación de alicatado de gres porcelánico rectificado (precio acopiado en obra 40 €/m2) de hasta 60x40 cm, tomado con mortero de cemento cola especial gres, incluso p.p. guardavivos de aluminio color a elegir, cortes, biseles, rejuntado y limpieza. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18AJ205A	m	Azulejo porcelánico	1.05	30.63	32.16
U18AZ125A	kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/variios C1TE	4.00	0.47	1.88
U18AZ125B	kg	Junta cementosa mej. color 2-15mm CG2	0.20	0.84	0.17
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.25	10.97	2.74
U01FU002B	h	Ayudante solador alicatador	0.25	10.20	2.55
U01AA011	h	Peón ordinario	0.25	14.80	3.70
%CI		Costes indirectos	0.03	43.20	1.30
		Coste Total			44.50
		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
A05.01.02	m2	ALICATADO DE GRES			
		Suministro y colocación de alicatado de gres (precio acopiado en obra 10 €/m2) de 30x30 cm, tomado con mortero de cemento cola especial gres, incluso p.p. guardavivos de aluminio color a elegir, cortes, biseles, rejuntado y limpieza. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto			
U18AA610A	m2	Azulejo gres	1.05	7.88	8.27
U18AZ125A	kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/variios C1TE	4.00	0.47	1.88
U18AZ125B	kg	Junta cementosa mej. color 2-15mm CG2	4.00	0.84	3.36
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.25	10.97	2.74
U01FU002B	h	Ayudante solador alicatador	0.25	10.20	2.55
U01AA011	h	Peón ordinario	0.25	14.80	3.70
%CI		Costes indirectos	0.03	22.50	0.68
		Coste Total			23.18
		VEINTITRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
A05.01.03	m2	REVESTIMIENTO VESCOM / PAR. VERTICALES			
		Suministro y aplicación de revestimiento vinílico tipo VINYL 01 o similar modelo y color a elegir, colocado mediante encolado al agua sobre paramentos verticales, incluso p.p. recortes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U36CG001A	m2	Revestimiento vinílico VINYL 01	1.05	0.11	0.12
U36CG005B	kg	Cola al agua empapelado	0.05	37.00	1.85
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.10	15.50	1.55
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.10	12.00	1.20
%CI		Costes indirectos	0.03	4.72	0.14
		Coste Total			4.86
		CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A05.01.04	m2	REVESTIMIENTO VESCOM / DISPOSICION ESPECIAL			
		Suministro y aplicación de revestimiento vinílico tipo VINYL 01 o similar modelo y color a elegir, colocado en disposición especial según diseño de proyecto colocado mediante encolado al agua sobre paramentos verticales, incluso p.p. recortes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U36CG001A	m2	Revestimiento vinílico VINYL 01	1.05	0.11	0.12
U36CG005B	kg	Cola al agua empapelado	0.05	37.00	1.85
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.25	15.50	3.88
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.25	12.00	3.00
%CI		Costes indirectos	0.03	8.85	0.27
		Coste Total			9.12
		NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A05.01.05	m2	REVESTIMIENTO VESCOM / +PRINT			
		Suministro y aplicación de revestimiento vinílico tipo JAVA + PRINT con impresión digital de diseño según proyecto, colocado mediante encolado al agua sobre paramentos verticales, incluso p.p. recortes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U36CG001B	m2	Revestimiento vinílico JAVA+PRINT	1.05	1.16	1.22
U36CG005B	kg	Cola al agua empapelado	0.05	37.00	1.85
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.20	15.50	3.10
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.20	12.00	2.40
%CI		Costes indirectos	0.03	8.57	0.26
		Coste Total			8.83
		OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
A05.01.06	m2	PANELADO ALUMINIO LACADO CON VINILO			
		Suministro y colocación de aluminio lacado color de 6 mm de espesor, con vinilo adhesivo según diseño de proyecto, colocado mediante adhesivo para baldosas o azulejos sobre paramentos verticales, incluso p.p. recortes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA002H	m2	Panelado vidiro lacado	1.05	120.00	126.00
U13HA002B	m2	Vinilo adhesivo	1.05	17.50	18.38
U18AD005A	t	M.cola int/ext Ibersec Porcelánico BL C2TE		280.00	
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.20	16.50	3.30
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.20	14.00	2.80
%CI		Costes indirectos	0.03	150.48	4.51
		Coste Total			154.99
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A05.01.07	m2	REVESTIMIENTO DE MADERA ACUSTICO			
		Suministro y colocación de revestimiento de fachada mediante paneles tipo TOPAKUSTIK o similar MODELO 30/2 mm. Acabado en madera de haya. Fijación y detalle del panel según planos de detalle, incluso p.p. de perfiles especiales de remate de acero lacado de 3mm de espesor, velo acústico, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA005D	m2	Panel Topakustik	1.00	65.00	65.00
U13HA001D	m2	Sistema de fijación y rastrelado	1.00	33.00	33.00
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.40	16.50	6.60
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.40	14.00	5.60
%CI		Costes indirectos	0.03	110.20	3.31
		Coste Total			113.51
		CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
A05.01.08	m	REVESTIMIENTO DE MADERA ACUSTICO MOCHETAS			
		Suministro y colocación de franja vertical en machones de fachada conformado mediante paneles tipo TOPAKUSTIK o similar ranurado en cara vista y perforaciones en cara oculta con velo acustico SP60. Acabado lacado o en madera de haya. Fijación a canaleta de instalaciones fijada a paramento (incluida en el precio) de chapa perforada de 300x35 mm, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA001A	m2	Pieza machon Topakustik 30/2 0,50m de anchura	1.05	95.00	99.75
U13HA001D	m2	Sistema de fijación y rastrelado	0.40	33.00	13.20
U13HA002F	m	Canaleta de chapa perforada	1.20	1.15	1.38
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.20	16.50	3.30
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.20	14.00	2.80
%CI		Costes indirectos	0.03	120.43	3.61
		Coste Total			124.04
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A05.01.09	m	REVESTIMIENTO DE MADERA ACUSTICO MOCHETAS PB			
		Suministro y colocación de revestimiento de machones de fachada de hasta 30 cm de ancho, mediante paneles tipo TOPAKUSTIK o similar MODELO 14/2 mm. Acabado en madera de haya. Fijación y detalle del panel según planos de detalle, incluso p.p. de perfiles especiales de remate de acero lacado de 3mm de espesor, velo acústico, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA001B	m2	Pieza machon Topakustik 14/2 0,30m de anchura	1.00	85.00	85.00
U13HA001D	m2	Sistema de fijación y rastrelado	0.40	33.00	13.20
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.40	16.50	6.60
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.40	14.00	5.60
%CI		Costes indirectos	0.03	110.40	3.31
		Coste Total			113.71
		CIENTO TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
A05.01.10	ud	REVESTIMIENTO DE MADERA ACUSTICO PILARES			
		Suministro y colocación de piezas de revestimiento a medida en caras de pilares de 198x2780 mm de dimensiones, mediante paneles tipo TOPAKUSTIK o similar MODELO 30/2 mm. Acabado en madera de haya o lacado en color a determinar. Fijación y detalle del panel según planos de detalle, incluso p.p. de perfiles especiales de remate de acero lacado de 3mm de espesor, velo acústico, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA001C	ud	Piezas de pilar	1.00	18.50	18.50
U13HA001D	m2	Sistema de fijación y rastrelado	2.00	33.00	66.00
U01FV010	h	Oficial carpintero	1.00	16.50	16.50
U01FV015	h	Ayudante carpintero	1.00	14.00	14.00
%CI		Costes indirectos	0.03	115.00	3.45
		Coste Total			118.45
		CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
A05.01.11	m2	REVESTIMIENTO PANEL ESTRATIFICADO			
		Suministro y colocación de revestimiento de pilares realizado mediante paneles con soporte MDF Topan negro 10 mm de espesor y acabado estratificado Formica Compac en color a elegir de la carta de colores de Formica, fijación a rastrel tipo metálico o con tablero compacto, mediante sistema mecánico de tornilleria oculta, con rodapie y rodatecho, manteniendo una junta de dilatación entre paneles de 6 mm, incluso p.p. de perfiles especiales de remate, elementos de fijación, canteado de bordes para terminación de esquinas en canto vivo y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA002G	m	Panel Formica Compac 6mm	1.00	60.00	60.00
U13HA001D	m2	Sistema de fijación y rastrelado	1.00	33.00	33.00
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.30	16.50	4.95
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.30	14.00	4.20
%CI		Costes indirectos	0.03	102.15	3.06
		Coste Total			105.21
		CIENTO CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A05.01.12	m	ZOCALO DE DM ACABADO ESTRATIFICADO			
		Suministro y colocación de zócalo bajo ventanas en perimetro de hasta 30 cm de altura, realizado con soporte MDF Topan negro 10 mm de espesor y acabado estratificado Formica Compac o similar en color a elegir de la carta de colores de Formica, fijación a rastrel tipo metálico o con tablero compacto, mediante sistema mecánico de tornilleria oculta, incluso p.p. de perfiles especiales de remate, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. Se incluye el desmontaje previo de las jambas actuales. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA002G	m	Panel Formica Compac 6mm	0.40	60.00	24.00
U13HA001D	m2	Sistema de fijación y rastrelado	0.40	33.00	13.20
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.20	16.50	3.30
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.20	14.00	2.80
%CI		Costes indirectos	0.03	43.30	1.30
		Coste Total			44.60
		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
A05.01.13	m2	PROTECCIÓN PARAMENTOS APARCAMIENTO			
		Protección de paramentos de aparcamiento mediante la instalación de paneles de espuma de polietileno, en acabado a determinar, adheridos y/o fijados mecánicamente a una estructura metálica fijada a su vez a los paramentos existentes. En pilares se instalarán paneles de protección adheridos directamente al soporte.Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.CC05	m2	ESTRUCTURA SOPORTE	1.00	14.33	14.33
U13HA001E	m2	Panel de espuma de poliuretano 10mm de espesor	1.00	40.00	40.00
U01AA011	h	Peón ordinario	0.10	14.80	1.48
%CI		Costes indirectos	0.03	55.81	1.67
		Coste Total			57.48
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A05.01.14	m2	PANEL FENÓLICO TRESPA			
		Suministro y colocación de revestimiento en paramentos verticales interiores mediante paneles fenólicos tipo TRESPA o similar en acabados y colores según dirección facultativa. Incluso sistema de fijación a paramentos, piezas especiales en remates y juntas. Completamente instalado. y p.p. de costes indirectos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA002A	m2	Panel Trespa Virtuon	1.05	78.80	82.74
U13HA001D	m2	Sistema de fijación y rastrelado	1.00	33.00	33.00
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.30	16.50	4.95
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.30	14.00	4.20
%CI		Costes indirectos	0.03	124.89	3.75
		Coste Total			128.64
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A05.01.15	m2	VINILO DECORATIVO			
		Suministro y colocación de vinilo adhesivo sobre vidriería, diseño y caracteristicas a definir por la dirección técnica, incluso cortes y limpieza. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA002B	m2	Vinilo adhesivo	1.00	17.50	17.50
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.35	39.34	13.77
%CI		Costes indirectos	0.03	31.27	0.94
		Coste Total			32.21
		TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A05.01.16	m2	BALDOSA HIDRAÚLICA			
		Suministro y colocación de baldosa hidráulicapara suelos y/o paredes, recibida con mortero de cemento sobre recrecido, en caso necesario . Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18GA005A	m2	Baldosa hidráulica	1.05	8.50	8.93
U17DA005B	m2	Plastón de cemento 5cm	1.05	18.00	18.90
AU.B07	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO IIB/45 A		86.75	
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.25	39.34	9.84
%CI		Costes indirectos	0.03	37.67	1.13
		Coste Total			38.80
		TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
A05.01.17_MD	m2	PANELADO ACANALADO SOBRE RADIADOR			
		Suministro y colocación de panelado , realizado con soporte MDF Topan negro 10 mm de espesor y acabado estratificado Formica Compac o similar en color a elegir de la carta de colores de Formica, igual al panel considerado en antepecho con acabado ranurado, fijación a rastrel tipo metálico o con tablero compacto, mediante sistema mecánico de tornilleria oculta, incluso p.p. de perfiles especiales de remate, elementos de fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado. El panelado ha de ser desmontable. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA001D	m2	Sistema de fijación y rastrelado	0.50	33.00	16.50
U19IA611A	ud	Panel FORMICA acanalado sobre radiador	1.00	80.00	80.00
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.25	16.50	4.13
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.25	14.00	3.50
%CI		Costes indirectos	0.03	104.13	3.12
		Coste Total			107.25
		CIENTO SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A05.02 PINTURAS

A05.02.01	m2	PREPARACIÓN DE PARAMENTOS			
		Preparación de paramentos previo al acabado final, mediante el raspado y regularización de la superficie, eliminado las capas anteriores de pintura y dejando la superficie lista y rematada. Incluso emplastecido de superficies donde sea necesario.Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U43VF205A	kg	Pasta emplastes al agua	0.10	4.80	0.48
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.30	15.50	4.65
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.30	12.00	3.60
%CI		Costes indirectos	0.03	8.73	0.26
		Coste Total			8.99
		OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A05.02.02	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA / PARAMENTOS/TECHOS			
		Suministro y aplicación de pintura plástica lisa de primera calidad sobre paramentos verticales y horizontales tipo JUNORAL B7 ECOLÓGICA o similar, aplicada en dos manos de acabado y mano de fondo, incluso emplastecido previo, lijado y aplicación de velo de dureza previo. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U36CA001A	kg	Pintura plástica JUNO B-7 MATE negro	1.05	3.50	3.68
U36CG008A	m2	Velo dureza	0.30	0.70	0.21
U43VF205A	kg	Pasta emplastes al agua	0.10	4.80	0.48
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.03	15.50	0.47
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.03	12.00	0.36
%CI		Costes indirectos	0.03	5.20	0.16
		Coste Total			5.36
		CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A05.02.03	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA / PARAMENTOS			
		Pintura plástica lisa mate sobre paramentos verticales de yeso, pladur u hormigón en interiores, obra nueva o rehabilitación, Durosan de Jotun, 2 colores y cenefa, imprimación de una mano diluida de Rehabilit Fondo Penetrante de Jotun, emplastecido, lijado y aplicación dos manos de Durosan siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA005A	l	Pintura plástica DUROSAN	0.21	1.31	0.28
U13HA005B	l	Fijador b. agua Rehabilit fondo penet. Jotun	0.02	2.19	0.04
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.09	15.50	1.40
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.09	12.00	1.08
%CI		Costes indirectos	0.03	2.80	0.08
		Coste Total			2.88
		DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A05.02.04	m2	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS			
		Preparación de superficies metálicas consistente en la eliminación del revestimiento actual de forma manual, la aplicación de una imprimación y de una capa de sellado, todo ello compatible con la aplicación posterior de mortero ignifugo, incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones generales del proyecto.			
U36IA010	l	Minio electrolítico	0.22	9.50	2.09
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.30	15.50	4.65
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.18	12.00	2.16
%CI		Costes indirectos	0.03	8.90	0.27
		Coste Total			9.17
		NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A05.02.05	m2	APLICACIÓN DE MORTERO PROYECTADO EI-90			
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 K. Incluso p.p de medios auxiliares y de elevación. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.			
U35QD015	m2	Mortero ignífugo RF-120-25 mm	14.00	7.88	110.32
U02SA0405A	h	Equipo de proyección mortero ignífugo	0.20	10.00	2.00
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.25	15.50	3.88
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.25	12.00	3.00
%CI		Costes indirectos	0.03	119.20	3.58
		Coste Total			122.78
		CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A05.03 REVESTIMIENTOS CONTINUOS

A05.03.01	m2	GUARNECIDO Y ENLUCIDO			
		Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2., con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de plataforma de trabajo, así como distribución del material en tajos y costes indirectos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.C01	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0.01	92.77	0.93
AU.C02	m3	PASTA DE YESO BLANCO		93.41	
U01FU001C	h	Oficial yesaire	0.27	10.97	2.96
U01AA011	h	Peón ordinario	0.27	14.80	4.00
%CI		Costes indirectos	0.03	7.89	0.24
		Coste Total			8.13
		OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
A05.03.02	m2	ENFOSCADO DE CEMENTO			
		Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos verticales y horizontales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de plataforma de trabajo, así como distribución del material en tajos y costes indirectos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.B03	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/5	0.02	60.06	1.20
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.35	16.94	5.93
U01AA009	h	Ayudante	0.35	15.00	5.25
%CI		Costes indirectos	0.03	12.38	0.37
		Coste Total			12.75
		DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A05.04 AISLAMIENTOS

A05.04.01	m2	AISLAMIENTO ACUSTICO PARAMENTOS			
		Ejecución de aislamiento acustico en paramentos de cuartos técnicos compuesto por: Instalación de lámina TECSOUND SY 2,5 mm o similar en el interior del trasdosado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U39YG010ABA	m2	Tecsound SY 2,5mm	1.00	5.25	5.25
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.05	39.34	1.97
%CI		Costes indirectos	0.03	7.22	0.22
		Coste Total			7.44
		SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A05.04.02	m2	AISLAMIENTO ACUSTICO TECHOS			
		Ejecución de aislamiento acustico en techos de cuartos técnicos compuesto por: Instalación de lámina TECSOUND 2,5 mm o similar.			
U39YG010ABA	m2	Tecsound SY 2,5mm	1.00	5.25	5.25
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.05	31.74	1.59
%CI		Costes indirectos	0.03	6.84	0.21
		Coste Total			7.05
		SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
A05.04.03	m	BARRERA FÓNICA			
		Suministro e instalación de barrera acústica Panel acústico autoportante ISOVER arena plenum o similar, revestido por las dos caras por un complejo kraft-aluminio. Todo ello según pliego de condiciones y planos de proyecto.			
U14DP084I	m2	Barrera acústica autoportante ISOVER arena plenum	0.50	12.60	6.30
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.20	31.74	6.35
%CI		Costes indirectos	0.03	12.65	0.38
		Coste Total			13.03
		TRECE EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
A05.04.04	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO TECHOS			
		Suministro e instalación de aislamiento termoacustico con panel arena 60 de isover, colocado fijado a techo actual. Todo ello según pliego de condiciones y planos de proyecto.			
U39YG05C	m2	Panel Isover	1.05	5.00	5.25
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.40	16.94	6.78
U01AA011	h	Peón ordinario	0.40	14.80	5.92
%CI		Costes indirectos	0.03	17.95	0.54
		Coste Total			18.49
		DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A06 SOLADOS

A06.01 m2 SOLADO DE TERRAZO IN SITU

Ejecución de solado de terrazo in situ, comprendiendo la ejecución de los siguientes trabajos:
Suministro, extendido, regleado y compactado de mortero base relación 1:4 (cemento/arena de rio) con espesor 7 cm, aditivado con fibra de polipropileno.
Suministro y colocación de juntas aislantes en contorno de pilares y paramentos a base de Fompex de 5 mm de espesor y 80 mm de altura.
Suministro y colocación de juntas de latón/zinc de 1 mm de espesor y 25 mm de altura, formando despieces de 1,50x1,50 m.
Suministro, extendido y compactado de mortero de terrazo TERRACON TH o similar, en color a definir por la DF, formado por aglomerante hidraulico, aridos seleccionados de mármol triturado, pigmentos y aditivos especiales con un espesor de 15 mm.
Curado de la superficie.
Desbastado preliminar mediante maquinaria y abrasivos especiales de alto rendimiento y precisión.
Proceso de pulido con diferentes abrasivos de granulometria especifica hasta la cota final.
Lavado mecánico con aspirado posterior de residuos.
Aplicación de lechada tapaporos.
Afinado, pulido y abrillantado específico para el terrazo hidráulico TH.
Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.

U38AD710C	m2	Mortero de terrazo continuo con junta de zinc	1.06	32.00	33.92
U01FC001AA	m2	Ejecución solera 7cm de espesorcon fibras	1.00	13.13	13.13
U38AD710D	m2	Desbastado, pulido y abrillantado	1.00	12.00	12.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	1.50	16.94	25.41
U01AA011	h	Peón ordinario	1.50	14.80	22.20
%CI		Costes indirectos	0.03	106.66	3.20
		Coste Total			109.86

CIENTO NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A06.02 m2 TRATAMIENTO PAVIMENTO TERRAZO

Recuperación de pavimento de terrazo existente en zonas mediante:
Decapado y desbastado mecánico de toda la superficie con disco de diamante.
Eliminación completa de la capa existente sobre el suelo de terrazo.
Reparación de pequeños desperfectos y golpes con mortero de resina.
Aplicación de capa de taqueado y tapa poros.
Afinado, pulido y abrillantado especifico para el terrazo hidraúlico.
Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.

U38AD710D	m2	Desbastado, pulido y abrillantado	1.50	12.00	18.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.80	16.94	13.55
U01AA011	h	Peón ordinario	0.80	14.80	11.84
%CI		Costes indirectos	0.03	43.39	1.30
		Coste Total			44.69

CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A06.03	m2	SOLADO DE MÁRMOL NEGRO			
		Suministro y colocación de solado de mármol negro marquina de 60x30x2 cm., s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, pulido y abrillantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Demolición de terrazo existente hasta un espesor de 8 cm. Suministro, extendido, regleado y compactado de mortero base relación 1:4 (cemento/arena de rio) con espesor 7 cm, aditivado con fibra de polipropileno. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U17DA005A	m2	Mármol negro marquina 60x30x2cm	1.03	45.00	46.35
U04AA001	m3	Arena de río (0-5 mm)	0.02	10.07	0.20
AU.B03	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/5	0.05	60.06	3.00
AU.B08	m3	LECHADA CEMENTO GRIS II-Z/35 A		66.36	
U38AD710D	m2	Desbastado, pulido y abrillantado	1.00	12.00	12.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	1.00	16.94	16.94
U01AA010	h	Peón especializado	1.00	14.82	14.82
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.57	10.97	6.25
U01FU002B	h	Ayudante solador alicatador	0.57	10.20	5.81
U01AA011	h	Peón ordinario	0.57	14.80	8.44
%CI		Costes indirectos	0.03	113.81	3.41
		Coste Total			117.22
		CIENTO DIECISIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
A06.04	m2	SOLADO VINÍLICO 1			
		M2. Pavimento Vinílico Heterogéneo Diseño tipo AMTICO FIBER MERCURY R-FB13-LZU-SS-B o similar de espesor 2,5 mm. total y 1,2 mm. de capa de uso transparente, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso en baldosas de 60x60 cm y color a elegir por la D. F. Con protección mediante PVT y tratado en fábrica con resina de poliuretano en rayos U.V. El pavimento deberá tener según normas de la UEATC la clasificación de uso intenso y una resistencia a la abrasión en norma europea EN 649 dentro del Grupo T. Clasificación al fuego UNE-23727 es M-3. El pavimento deberá ir unido a la solera base con un adhesivo homologado por el fabricante, aplicándosele una capa de pasta alisadora si así lo requiere la solera. Resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras, s/ CTE-DB SU. Incluso alisado previo de suelo o aplicación de pasta en su caso para desnivel menor de 2 mm con regla de 1 m. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U04PD020D	m2	Pav. AMTICO FIBER MERCURY R-FB13-LZU-SS-B	1.00	31.60	31.60
U04PD025A	m	Cordón entre baldosas	0.80	1.18	0.94
U04PD025B	kg	Cola pav. vinílico unilateral base agua sin gas	3.33	0.75	2.50
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
U01AA009	h	Ayudante	0.20	15.00	3.00
%CI		Costes indirectos	0.03	41.43	1.24
		Coste Total			42.67
		CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A06.05	m2	SOLADO VINÍLICO 2			
		M2. Pavimento Vinílico Heterogéneo Diseño tipo AMTICO BACK TO BLACKENVY o similar de espesor 2,5 mm. total y 1,2 mm. de capa de uso transparente, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso en baldosas de 60x60 cm y color a elegir por la D. F. Con protección mediante PVT y tratado en fábrica con resina de poliuretano en rayos U.V. El pavimento deberá tener según normas de la UEATC la clasificación de uso intenso y una resistencia a la abrasión en norma europea EN 649 dentro del Grupo T. Clasificación al fuego UNE-23727 es M-3. El pavimento deberá ir unido a la solera base con un adhesivo homologado por el fabricante, aplicándosele una capa de pasta alisadora si así lo requiere la solera. Resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras, s/ CTE-DB SU. Incluso alisado previo de suelo o aplicación de pasta en su caso para desnivel menor de 2 mm con regla de 1 m. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U04PD020G	m2	Pav. AMTICO BACK TO BLACKENVY	1.00	24.00	24.00
U04PD025A	m	Cordón entre baldosas	0.80	1.18	0.94
U04PD025B	kg	Cola pav. vinílico unilateral base agua sin gas	3.33	0.75	2.50
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
U01AA009	h	Ayudante	0.20	15.00	3.00
%CI		Costes indirectos	0.03	33.83	1.01
		Coste Total			34.84
		TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A06.06	m2	PAVIMENTO VINILO FAVORITE 2 MM			
		Suministro e instalación de pavimento vinílico de la marca ARMSTRONG modelo DLW FAVORITE, de 2 mm. de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Conforme a la normativa europea EN 685, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión según EN 649 (Grupo P). Suministrado en losetas de 60,8 x 60,8 cm o rollos de 180 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento PUR ECO System para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE – 2006 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Colores a elegir por la D.F. Incluso p.p de remates. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U04PD020F	m2	Pavimento Favorite Amstrong 2.00mm	1.05	14.18	14.89
U18MD015A	kg	Cola moqueta	0.80	0.87	0.70
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.15	16.94	2.54
U01AA009	h	Ayudante	0.15	15.00	2.25
%CI		Costes indirectos	0.03	20.38	0.61
		Coste Total			20.99
		VEINTE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A06.07	m2	MOQUETA VINÍLICA			
		Suministro y colocación de moqueta DOMO ref. CAMBRIDGE o similar 100% poliamida resistencia al fuego Bfls-1 antiéstática, color 965 en losetas 500x500x8 mm, incluso p.p. recortes. Incluso p.p de remates. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U04PD020E	m2	Moqueta DOMO ref CAMBRIDGE	1.05	28.22	29.63
U18MD015A	kg	Cola moqueta	0.80	0.87	0.70
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.15	16.94	2.54
U01AA009	h	Ayudante	0.10	15.00	1.50
%CI		Costes indirectos	0.03	34.37	1.03
		Coste Total			35.40
		TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A06.08	m2	SOLERA DE HORMIGÓN CON ACABADO EN RESINA			
		Suministro y puesta en obra del Sistema Autonivelante Epoxi SIKAFLOOR 264 de Sika o similar con un espesor de 2,0 mm, consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes SIKAFLOOR 160 o similar (rendimiento 0,300 kg/m2); formación de capa autonivelante con la resina epoxi sin disolventes coloreada SIKAFLOOR 264 o similar, mezclado con árido de cuarzo SIKADUR 501 en proporciones 1:1 (rendimiento 3,6 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, incluyendo la preparación del soporte. Colores Estándar. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p de medias cañas en el encuentro con paramentos, ejecución de sumideros y sus correspondientes remates. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U38AD715A	m2	Preparación de superficie	1.00	2.63	2.63
U38AD715B	m2	Tratamiento Sikafloor completo	1.00	30.63	30.63
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.15	39.34	5.90
%CI		Costes indirectos	0.03	39.16	1.17
		Coste Total			40.33
		CUARENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
A06.09	m2	SUELO TÉCNICO			
		Suministro e instalación de falso suelo registrable tipo KINGSPAN con panel REG 600 o similar, en baldosa de 60x60cm, completamente encapsulada con chapa de acero, mediante plegado mecánico de la chapa superior sobre la inferior con remache perimetral y núcleo aglomerado de madera de alta densidad de 30mm de espesor. Sistema montado sobre pedestales de acero zincado, con cabeza con junta antivibratoria fabricada en poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes, con regulación del nivel del suelo mediante tuerca el pedestal, para una altura de suelo acabado de FFH 225 mm. Cumpliendo la normativa europea EN-12825 y con una clasificación de 4/3/A/2 y con una protección contra incendios Bfls1. Incluso limpieza y aspirado de forjados. Incluso rampas de transición en caso necesario. Incluso p.p de encuentro con paramentos y sus correspondientes remates. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01FC001A5	m2	Pavimento elevado 45cm	1.00	36.88	36.88
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.15	16.94	2.54
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	54.22	1.63
		Coste Total			55.85
		CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
A06.10	m2	SOLADO GRES PORCELÁNICO			
		Suministro y colocación de solado de gres porcelánico color negro rectificado clase 2 con PVP hasta 40 €/m2, tomado con mortero de cemento cola apto para características material de solado, colocado con junta y con mortero especial de juntas tipo Weber Color Junta Fina o similar, color a elegir por la DF, incluso replanteo previo según instrucciones de la Dirección de obra, cortes, rejuntado y limpieza. i/p.p. de rodapié del mismo material y plastón de cemento de base en caso necesario.Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18AD001A	m2	Baldosa gres porcelánico	1.05	30.63	32.16
U18AD005A	t	M.cola int/ext Ibersec Porcelánico BL C2TE		280.00	
U18AD005B	t	M.cola int/ext p/rejuntado Ibersec junta color CG2-W-ArS1		437.50	
U18AD005C	m	Rodapie de gres porcelánico	1.80	7.00	12.60
U17DA005B	m2	Plastón de cemento 5cm	1.00	18.00	18.00
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.20	10.97	2.19
U01FU002B	h	Ayudante solador alicatador	0.20	10.20	2.04
U01AA011	h	Peón ordinario	0.15	14.80	2.22
%CI		Costes indirectos	0.03	69.21	2.08
		Coste Total			71.29
		SETENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A06.11	m2	SOLADO GRES			
		Suministro y colocación de solado de gres con PVP hasta 18 €/m2, tomado con mortero de cemento cola apto para características material de solado, colocado con junta y con mortero especial de juntas tipo Weber Color Junta Fina o similar, color a elegir por la DF, incluso replanteo previo según instrucciones de la Dirección de obra, cortes, rejuntado y limpieza. i/p.p. de rodapié del mismo material y plastón de cemento de base en caso necesario.. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18AD001B	m2	Baldosa gres	1.05	16.00	16.80
U18AD001A	m2	Baldosa gres porcelánico	1.05	30.63	32.16
U18AD005A	t	M.cola int/ext Ibersec Porcelánico BL C2TE		280.00	
U18AD005B	t	M.cola int/ext p/rejuntado Ibersec junta color CG2-W-ArS1		437.50	
U18AD005C	m	Rodapie de gres porcelánico	1.80	7.00	12.60
U17DA005B	m2	Plastón de cemento 5cm	1.00	18.00	18.00
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.20	10.97	2.19
U01FU002B	h	Ayudante solador alicatador	0.20	10.20	2.04
U01AA011	h	Peón ordinario	0.15	14.80	2.22
%CI		Costes indirectos	0.03	86.01	2.58
		Coste Total			88.59
		OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A06.12	m	RODAPIÉ			
		Suministro y colocación de rodapié de aluminio tipo KUBERIT 935 formado por pieza base oculta anclada sobre paramento y rodapié de 15x60 mm clipada sobre anterior acabada en plata, con cortes a bisel. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U38AD710A	m	Rodapie de aluminio KUBERIT dos piezas	1.00	6.30	6.30
U38AD710B	u	Anclaje rodapie de aluminio KUBERIT	1.00	0.02	0.02
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.36	16.94	6.10
U01AA009	h	Ayudante	0.36	15.00	5.40
%CI		Costes indirectos	0.03	17.82	0.53
		Coste Total			18.35
		DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
A06.13	m	REVESTIMIENTO DE PELDAÑOS BALASTON			
		Suministro e instalación de revestimiento de peldaños mediante piezas Vacutile Blaston en color a elegir por la DF. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de ríoM-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U11WD010A	m2	Peldaño VACULITE BLASTON M-00 gris	1.05	46.03	48.33
AU.B03	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/5	0.02	60.06	1.20
AU.B07	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO IIB/45 A	0.01	86.75	0.87
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.45	16.94	7.62
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.45	10.97	4.94
U01AA011	h	Peón ordinario	0.25	14.80	3.70
%CI		Costes indirectos	0.03	66.66	2.00
		Coste Total			68.66
		SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A06.14	m2	REVESTIMIENTO DE MESETA BALASTON			
		Suministro e instalación de revestimiento de meseta mediante piezas Vacutile Blaston en color a elegir por la DF. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de ríoM-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U11WD010B	m2	Solado VACULITE BLASTON 50x50 gris fuerte	1.00	46.00	46.00
AU.B03	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/5	0.02	60.06	1.20
AU.B07	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO IIB/45 A	0.01	86.75	0.87
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.45	16.94	7.62
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.45	10.97	4.94
U01AA011	h	Peón ordinario	0.45	14.80	6.66
%CI		Costes indirectos	0.03	67.29	2.02
		Coste Total			69.31
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
A06.15	m	PERFIL CAMBIO DE PAVIMENTOS			
		Perfil para cambios de pavimento realizado en acero inoxidable AISI 304, modelo y diseño a determinar por la DF, con p.p de elementos auxiliares necesarios para su correcta colocación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18JA015A	m2	Perfil cambio de pavimento	1.05	10.50	11.03
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.45	10.97	4.94
U01AA011	h	Peón ordinario	0.45	14.80	6.66
%CI		Costes indirectos	0.03	22.63	0.68
		Coste Total			23.31
		VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
A06.16	m2	FELPUDO			
		Suministro y colocación de felpudo antisuciedad Tirex Interfaceflor en losetas de 300x300mm, a base de neumáticos reciclados, encastrado en pavimento y enmarcado con perfil en L de 3mm de espesor de acero inoxidable y 15mm de lado, soldados formando un marco, incluso recibido, preparado del soporte, encofrado previo de la solera para el encastrado en la misma, cortes y limpieza. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18RA125A	m2	Felpudo integrado	1.05	6.00	6.30
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.45	10.97	4.94
U01AA011	h	Peón ordinario	0.45	14.80	6.66
%CI		Costes indirectos	0.03	17.90	0.54
		Coste Total			18.44
		DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A07 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

A07.01 CARPINTERÍA EXTERIOR

A07.01.01 m2 DOBLADO DE VENTANAS EXISTENTES

Montaje de carpintería en doble hoja similar a la existente.
Suministro y colocación carpinteria, de 2 hojas con fijo inferior y superior montada sobre premarco. Carpintería modelo SOLEAL GY de aluminio extruido.
Especificación completa según pliego de condiciones particulares de proyecto.
Acristalamiento:
Climalit 6/12/6 con vidrio Stadip 44.1 en fijo inferior.
Climalit 4+4/12/6 con vidrio Stadip 44.1 Silence.
Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado con una dimensión de 40x20 mm recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR.
Todo ello será fabricado y realizado siguiendo los planos técnicos y recomendaciones aportadas por Technal con objeto de alcanzar las máximas garantías tanto en la fabricación como en el montaje, para ello el industrial que realicé la elaboració en taller y el montaje en obra deberá pertenece a la Red de Concesionarios Aluminier, deberá estar en posesión y aportara la documentación necesaria para cumplir la fabricación según la Norma ISO9001, la documentación para el marcado y sellado de calidad CE y el Certificado de Garantía Aluminier de la ventana terminada en obra.
Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión respecto al porcentaje de utilización de aluminio reciclado, garantías de acabado superficial de aluminio Technal.
Posición definitiva de la hoja doblada a definir en obra.
Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.

U20DA010AD	m	Premarco de aluminio	2.23	5.69	12.69
U20DA005A	m2	Carpintería aluminio bronce SOLEAL GY	1.00	189.88	189.88
U23GA350A	m2	Vidrio Climalit-Stadip 6/12/4+4	0.12	45.50	5.46
U23GA350B	m2	Vidrio Climalit-Stadip 4+4/12/6 Silence	0.35	68.00	23.80
U23GA010AA	m2	Vidrio Climalit 6/12/6	0.53	20.23	10.72
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.20	16.00	3.20
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.10	14.00	1.40
%CI		Costes indirectos	0.03	247.15	7.41
		Coste Total			254.56

DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.01.02	m2	SUSTITUCIÓN DE VENTANAS			
		Sustitución de ventanas y ventanales actuales incluyendo las siguientes actividades: Desmontaje de unidades existentes. Montaje de ventanas correderas+fijo y ventanales fijos tipo SOLEAL GY Y MX de Technal. Especificación completa según pliego de condiciones particulares de proyecto. Acristalamiento: Climalit 6/12/6 con vidrio Stadip 44.1 en fijo inferior. Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado con una dimensión de 40x20 mm recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR. Todo ello será fabricado y realizado siguiendo los planos técnicos y recomendaciones aportadas por Technal con objeto de alcanzar las máximas garantías tanto en la fabricación como en el montaje, para ello el industrial que realicé la elaboració en taller y el montaje en obra deberá pertenece a la Red de Concesionarios Aluminier, deberá estar en posesión y aportara la documentación necesaria para cumplir la fabricación según la Norma ISO9001, la documentación para el marcado y sellado de calidad CE y el Certificado de Garantía Aluminier de la ventana terminada en obra. Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión respecto al porcentaje de utilización de aluminio reciclado, garantías de acabado superficial de aluminio Technal. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20DA010AD	m	Premarco de aluminio	2.23	5.69	12.69
U20DA005A	m2	Carpintería aluminio bronce SOLEAL GY	0.25	189.88	47.47
U20DA005B	m2	Carpintería aluminio bronce MX	0.75	87.50	65.63
U23GA350A	m2	Vidrio Climalit-Stadip 6/12/4+4	0.80	45.50	36.40
U23GA010AA	m2	Vidrio Climalit 6/12/6	0.20	20.23	4.05
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.15	4.38	0.66
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.50	16.00	8.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.30	14.00	4.20
%CI		Costes indirectos	0.03	179.10	5.37
		Coste Total			184.47
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
A07.01.03	m2	VENTANAS ALUMINIO EI-60			
		Suministro y montaje de carpinteria de aluminio con resistencia al fuego EI-60 WICLINE ode Wicona similar, en acabado anodizado bronce similar al existente. Se incluye el desmontaje previo de las ventanas existentes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20DA010AFB	m2	Carpintería de aluminio bronce WICLINE 65 EI60	1.00	393.75	393.75
U22KA004AD	m2	Acristalamiento EI60	1.00	475.00	475.00
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.15	4.38	0.66
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.50	16.00	8.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.30	14.00	4.20
%CI		Costes indirectos	0.03	881.61	26.45
		Coste Total			908.06
		NOVECIENTOS OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.01.04	m2	VENTANAS EXUTORIO WICLINE 65			
		Suministro y montaje de carpinteria de aluminio practicable, realizada mediante perfiles de aluminio extruido en aleación 6063 AlMgSi0,5 F22, con maduración artificial por templado según Norma DIN 1725 parte 1 y DIN 1748 parte 1, estado T5. Calidad superficial anodizable, según lo definido por la Norma UNE 38337. Tolerancias dimensionales limitadas por la Norma DIN 17615, parte 1 y parte 3. Modelo WICLINE 65 , de WICONA o similar, compuesta por perfiles de marco de módulo 65 mm y perfiles de hoja de 75 mm con diseño simétrico de cámaras, sistema de ensamblaje y sellado en esquinas de alta rigidez patentado. Multitud de montantes y travesaños con refuerzo interior o exterior en función de la inercia necesaria. Incluso junta de estanqueidad central formada por EPDM calidad marina, integración en el muro cortina MX de Technal, acristalamiento 6/12/6, hHerraje estándar de 100, 130, 160 Kg, herraje especial hasta 200 Kg para practicable y oscilobatiente. Posibilidad de 300 Kg en practicable. Herraje oculto hasta 160Kg.Clasificación 4 E900 C5. La ventana fucionará como exutorio y estarña conectada a la central de incendios mediante motorización al efecto. Se incluyen todos los elmentos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de las mismas en case de incendio por estar situadas en el ámbito de escaleras protegidas. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20DA015D	m2	Apertura automática	1.00	227.50	227.50
U20DA010AFC	m2	Carpintería de aluminio bronce WICLINE 65 EI60 exutorio	1.00	332.50	332.50
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.50	16.00	8.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.50	14.00	7.00
%CI		Costes indirectos	0.03	575.00	17.25
		Coste Total			592.25
		QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
A07.01.05	m2	SUSTITUCIÓN DE CRISTALES			
		Desmontaje de cristales existentes que contienen roturas por la instalación de aparatos autonomos de aire acondicionado y en huecos donde no se cumplen las medidas de seguridad (cambio de elemento fijo) y posterior montaje de acristalamiento Stadip 4+4 Silence. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U23GA010B	m2	Vidrio Stadip 5+5 Silence	1.05	60.00	63.00
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.15	4.38	0.66
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.10	16.50	1.65
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.10	14.00	1.40
%CI		Costes indirectos	0.03	66.71	2.00
		Coste Total			68.71
		SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
A07.01.06	m2	LAMINAS DE CONTROL SOLAR			
		Suministro e instalación de láminas de control solar en la cara exterior de las carpinterias de la zona de torreón tipo 3M o similar, incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U23AE005A	m2	Lámina de control solar 3M	1.05	35.00	36.75
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1.20	16.00	19.20
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1.20	14.00	16.80
%CI		Costes indirectos	0.03	72.75	2.18
		Coste Total			74.93
		SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.01.07	m2	ESTORES ENROLLABLES			
		Suministro e instalación de cortinas enrollables con accionamiento manual a cadena, con tejido ENVIROSCREEN 802, ignífugo M1, metalizado en su cara exterior, libre de formaldehído y PVC. Reflexión solar exterior 67%, incluso aplomado, nivelación y ajuste. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20DA015B	m2	Estor enrollable	1.00	17.50	17.50
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.70	39.34	27.54
%CI		Costes indirectos	0.03	45.04	1.35
		Coste Total			46.39
		CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A07.01.08	ud	CIERRE ACRISTALADO ENTRADA			
		Construcción de instalación de portada de dimensiones totales 6,95 x 4,75 formada por: Estructura de acero inox 304 para la sujección de vidrios con sistemas de arañas, en tubo de 50x100 taladrado y roscado con soporte al suelo y techo. Grampones de acero inoxidable inox AISI 316 (arañas tipo Spider). Rótulas móvles de acero inoxidable AISI 316. Vidrios laminados y templados 5+5 incoloro con cantos pulidos. Cierre de estanqueidad, fijaciones y elementos de remate según planos de detalle. Incluso formación de dos puertas de 2710x1150 con herrajes reforzados en acero inox. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U23AE005B	m2	Vidrio laminado 5+5 incoloro	25.06	83.13	2,083.24
U23AE005C	m2	Puerta de 2710x1150mm vidrio 5+5	2.00	568.75	1,137.50
U22KA004A	m	Tubo acero inoxidable 50x100	30.11	39.38	1,185.73
U22KA004AA	ud	Grampones de acero inox AISI 316	39.00	218.75	8,531.25
U22KA004AB	ud	Rótulas móviles inox AISI 316	96.00	78.75	7,560.00
U01FX001	h	Oficial cerrajería	5.00	16.00	80.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	5.00	14.00	70.00
%CI		Costes indirectos	0.03	20,647.72	619.43
		Coste Total			21,267.15
		VEINTIUN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
A07.01.09	ud	FRENTE ACRISTALADO ENTRADA			
		Suministro e instalación de frente de cristal en planta baja con dimensiones 5900x4750 con dos puertas de entrada de 2700x2500 mm de dimensiones, realizadas mediante perfileria de acero inoxidable AISI 316 y vidrio laminado y templado 5+5 incoloro, incluso herrajes de paso, mecanizado y cierre de seguridad para su conexión con el sistema central de antiintrusión y control de accesos. Grampones de acero inoxidable inox AISI 316 (arañas tipo Spider). Cierre de estanqueidad, fijaciones y elementos de remate según planos de detalle. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U23AE005B	m2	Vidrio laminado 5+5 incoloro	28.03	83.13	2,330.13
U23AE005C	m2	Puerta de 2710x1150mm vidrio 5+5	2.00	568.75	1,137.50
U22KA004A	m	Tubo acero inoxidable 50x100	20.00	39.38	787.60
U22KA004AA	ud	Grampones de acero inox AISI 316	30.00	218.75	6,562.50
U22KA004AB	ud	Rótulas móviles inox AISI 316	70.00	78.75	5,512.50
U01FX001	h	Oficial cerrajería	5.00	16.00	80.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	5.00	14.00	70.00
%CI		Costes indirectos	0.03	16,480.23	494.41
		Coste Total			16,974.64
		DIECISEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.01.10_MD	m2	VENTANAS DE ALUMINIO			
		Suministro y colocación carpinteria, de una hoja practicable, una hoja fija y fijo superior montada sobre premarco. Carpintería modelo SOLEAL GY de aluminio extruido. Especificación completa según pliego de condiciones particulares de proyecto. Acristalamiento: Climalit 6/12/6 con vidrio Stadip 44.1 en fijo inferior. Climalit 4+4/12/6 con vidrio Stadip 44.1 Silence. Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado con una dimensión de 40x20 mm recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR. Todo ello será fabricado y realizado siguiendo los planos técnicos y recomendaciones aportadas por Technal con objeto de alcanzar las máximas garantías tanto en la fabricación como en el montaje, para ello el industrial que realicé la elaboració en taller y el montaje en obra deberá pertenece a la Red de Concesionarios Aluminier, deberá estar en posesión y aportara la documentación necesaria para cumplir la fabricación según la Norma ISO9001, la documentación para el marcado y sellado de calidad CE y el Certificado de Garantía Aluminier de la ventana terminada en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Incluso desmontaje de unidad existente.			
mb1509		Premarco de aluminio	2.50	3.70	9.25
MB1510		Carpinteria de aluminio bronce SOLEAL GY	0.67	123.42	82.69
MB1511		Carpinteria de aluminio bronce MX	0.33	56.88	18.77
MB1602		Vidrio climalit-Stadip 6/12/4+4	0.80	29.58	23.66
MB1603		Vidrio climalit-Stadip 4+4/12/6	0.20	44.20	8.84
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.50	16.00	8.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.30	14.00	4.20
%CI		Costes indirectos	0.03	155.41	4.66
		Coste Total			160.07

CIENTO SESENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A07.02 CARPINTERÍA INTERIOR DE MADERA

A07.02.01 ud PUERTA CIEGA SIMPLE

Suministro e instalación de puerta ciega de 830x65x2200 mm., a toda altura. Equipada con hoja de puerta de 65mm de grosor, acabada en bilaminado color a determinar, con resistencia al fuego Clase M2, enmarcada en aluminio anodizado con galce para un mayor ajuste, enrasada a ambos lados del modulo, marco de puerta de 60x65mm., acabado en aluminio anodizado, con posibilidad de incluir interruptores, bisagra pivotante anclada en el marco de puerta. Se incluye manilla y cerradura. Aislamiento acústico 34dB. Incluye :
- Herrajes según modelo y diseño a proposición de la DF
- Mecanización para la instalación de mecanismos y el amaestramiento general. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control.
- Cierrapuertas, bisagras y otros elementos en función de las necesidades previstas.
- Montaje, regularización, nivelación y aplomado

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos.
De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente.
Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto.
Medidas de puerta a ajustar en obra.
Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.

U19DP15ABG	ud	Puerta paso ciega madera lacada 830x2570	1.00	590.63	590.63
U19DP505A	ud	Conjunto manillas Olivari Tizianella completo	1.00	66.94	66.94
U19DP5051B	ud	Cierra puertas DORMA tráfico intenso	1.00	205.94	205.94
U19DP5051D	ud	Mecanizado para contro apertura-cierre central	1.00	59.06	59.06
U19XG060AA	ud	Cerradura seguridad	1.00	31.50	31.50
%CI		Costes indirectos	0.03	954.07	28.62
		Coste Total			982.69

NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.02.02	ud	PUERTA CIEGA SIMPLE CORREDERA			
		Suministro e instalación de puerta ciega corredera instalada en el interior del tabique, de 830x65x2200 mm., a toda altura. Equipada con hoja de puerta de 65mm de grosor, acabada en bilaminado color a determinar, con resistencia al fuego Clase M2, enmarcada en aluminio anodizado con galce para un mayor ajuste, enrasada a ambos lados del modulo, marco de puerta de 60x65mm., acabado en aluminio anodizado, con posibilidad de incluir interruptores, bisagra pivotante anclada en el marco de puerta. Se incluye manilla y cerradura. Aislamiento acústico 34dB. Incluye : - Herrajes según modelo y diseño a proposición de la DF - Mecanización para la instalación de mecanismos y el amaestramiento general. - Cierrapuertas, bisagras y otros elementos en función de las necesidades previstas. - Montaje, regularización, nivelación y aplomado Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U19DP15ABI	ud	Puerta corredera ciega sencilla estratificado 800x2571	1.00	669.38	669.38
U19AD005A	m2	Cerco pino 6x3cm	4.85	1.59	7.71
U19DP505A	ud	Conjunto manillas Olivari Tizianella completo	1.00	66.94	66.94
U01FV015	h	Ayudante carpintero	1.00	14.00	14.00
U01FV010	h	Oficial carpintero	1.00	16.50	16.50
U01FV001	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	0.80	30.50	24.40
%CI		Costes indirectos	0.03	798.93	23.97
		Coste Total			822.90
		OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.02.03	ud	PUERTA DE PASO CIEGA DOBLE			
		Suministro e instalación de puerta ciega de (800+800)x65x2200 mm., a toda altura. Equipada con hojas de puerta de 65mm de grosor, acabadas en bilaminado color a determinar, con resistencia al fuego Clase M2, enmarcadas en aluminio anodizado con galce para un mayor ajuste, enrasadas a ambos lados del modulo, marco de puerta de 60x65mm., acabado en aluminio anodizado, con posibilidad de incluir interruptores, bisagras pivotantes ancladas en el marco de puerta. Se incluye manillón y cerradura. Aislamiento acústico 34dB. Incluye parte proporcional de: - Herrajes según modelo y diseño a proposición de la DF - Mecanización para la instalación de mecanismos y el amaestramiento general. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control. - Cierrapuertas, bisagras y otros elementos en función de las necesidades previstas. - Montaje, regularización, nivelación y aplomado Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U19DP15ABH	ud	Puerta corredera ciega doble estratificado (800+800)x2570	1.00	1,634.06	1,634.06
U19DP505A	ud	Conjunto manillas Olivari Tizianella completo	1.00	66.94	66.94
U19DP5051A	ud	Cierre cremona disparo una hoja	1.00	99.38	99.38
U19DP5051D	ud	Mecanizado para contro apertura-cierre central	1.00	59.06	59.06
U19XG060AA	ud	Cerradura seguridad	1.00	31.50	31.50
U01FV001	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	1.00	30.50	30.50
%CI		Costes indirectos	0.03	1,921.44	57.64
		Coste Total			1,979.08
		MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
A07.02.04_MD	ud	PUERTAS ACUSTICA DE MADERA 1H			
		Puerta batiente de madera de altas prestaciones acústicas, compuesta por un cuerpo de 66 mm de espesor, cierre con maneta y cerradura y paso inferior sin escalon con cerramiento estanco mediante guillotina de cierre. Herrajes según detalles y acabado final chapado en tablero de madera acustico tipo Topacustik o similar. Dimensiones 850x2100 mm. Aislamiento acustico minimo 43dB Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
MI150		Puerta acustica de madera 1h	1.00	650.00	650.00
U01FV001	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	2.00	30.50	61.00
%CI		Costes indirectos	0.03	711.00	21.33
		Coste Total			732.33
		SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
A07.02.05_MD	ud	PUERTAS ACUSTICA DE MADERA 2H			
		Puerta batiente de madera de altas prestaciones acústicas, compuesta por un cuerpo de 66 mm de espesor, cierre con maneta y cerradura y paso inferior sin escalon con cerramiento estanco mediante guillotina de cierre. Herrajes según detalles y acabado final chapado en tablero de madera acustico tipo Topacustik o similar. Dimensiones 850x2100 mm. Aislamiento acustico minimo 42dB. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
MI151		Puerta acustica de madera 2h	1.00	1,200.00	1,200.00
U01FV001	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	4.00	30.50	122.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,322.00	39.66
		Coste Total			1,361.66
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.02.06_MD	ud	PUERTA RF MADERA PLANTA PRIMERA			
		Suministro e instalación de puerta de madera EI-60 de dimensiones 1700x2550, acabado similar al existente en puertas de zona singular, de fabricación especial a medida, incluyendo los herrajes y complementos descritos en la documentación gráfica. Espesor de puerta adecuado a las dimensiones de la misma y al diseño de herrajes previsto (elementos embutidos). Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
mi166		Puerta EI-60 madera 1700x2550	1.00	3,850.00	3,850.00
U01FV001	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	6.00	30.50	183.00
%CI		Costes indirectos	0.03	4,033.00	120.99
		Coste Total			4,153.99
		CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A07.03 CARPINTERÍA INTERIOR METÁLICA

A07.03.01	m2	COLOCACIÓN PUERTA DE PASO APROVECHADA			
		Colocación y conexión a central de puerta de paso cortafuegos aprovechada de una o dos hojas acabado en madera, incluso protección. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U16ED025A	ud	Cinta americana	10.00	0.08	0.80
U16ED025B	ud	Envoltura protección espuma polietileno 5mm	12.00	0.47	5.64
U01AA502	h	Cuadrilla B	1.50	38.31	57.47
%CI		Costes indirectos	0.03	63.91	1.92
		Coste Total			65.83
		SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
A07.03.02	ud	PUERTA RF 1H EI2-60 900X2100			
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900 x 2100 mm, homologada EI2-60 C5, con apertura a (derecha) (izquierda), de color blanco RAL 9002, construida con dos chapas de acero galvanizado, cámara intermedia de lana de roca ignífuga de densidad=180Kg/m3, cerradura embutida y cremona de cierre automático. Marco para tabique del 7 de chapa de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor, con 6 garras para fijación a obra y termoexpandente en toda su superficie. Barra antipánico basculante preinstalada para puerta de una hoja con placa y manilla exterior y cilindro. Cierrapuertas. P.p de elementos auxiliares de fijación y montaje. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20XC605C	ud	Puertas EI2-60 1 hoja de 900x2100mm	1.00	153.13	153.13
U20XC605D	ud	Barra antipánico 2h	1.00	100.63	100.63
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1.50	16.00	24.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1.50	14.00	21.00
%CI		Costes indirectos	0.03	298.76	8.96
		Coste Total			307.72
		TRESCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
A07.03.03	ud	PUERTA RF 1H EI2-60 900X2200/ MADERA			
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900 x 2200 mm, homologada EI2-60 C5, con apertura a (derecha) (izquierda), realizada en madera con herrajes bisagra Igle y relleno de premarco con espuma de poliuretano ignifuga. Barra antipánico basculante preinstalada para puerta de una hoja con placa y manilla exterior y cilindro. Cierrapuertas. P.p de elementos auxiliares de fijación y montaje. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20XC605FB	ud	Puerta EI2-60 1 hoja de 900x2100mm madera	1.00	328.13	328.13
U20XC605D	ud	Barra antipánico 2h	1.50	100.63	150.95
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1.50	16.00	24.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1.50	14.00	21.00
%CI		Costes indirectos	0.03	524.08	15.72
		Coste Total			539.80
		QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.03.04	ud	PUERTA RF 2H EI2-60 2x900X2100			
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 2x900 x 2100 mm, homologada EI2-60 C5, con apertura a (derecha) (izquierda), de color blanco RAL 9002, construida con dos chapas de acero galvanizado, cámara intermedia de lana de roca ignífuga de densidad=180Kg/m3, cerradura embutida y cremona de cierre automático. Marco para tabique del 7 de chapa de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor, con 6 garras para fijación a obra y termoexpandente en toda su superficie. Barra antipánico basculante preinstalada para puerta de dos hojas con placa y manilla exterior y cilindro. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20XC605FB	ud	Puerta EI2-60 1 hoja de 900x2100mm madera	1.00	328.13	328.13
U20XC605D	ud	Barra antipánico 2h	1.00	100.63	100.63
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1.50	16.00	24.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1.50	14.00	21.00
%CI		Costes indirectos	0.03	473.76	14.21
		Coste Total			487.97
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
A07.03.05	ud	PUERTA RF 2H EI2-60 2x900X2200/MADERA			
		Puerta metálica cortafuegos de dos hoja pivotante de 900 x 2200 mm, homologada EI2-60 C5, con apertura a (derecha) (izquierda), realizada en madera con herrajes bisagra Igle y relleno de premarco con espuma de poliuretano ignifuga. Barra antipánico basculante preinstalada para puerta de una hoja con placa y manilla exterior y cilindro. Cierrapuertas. P.p de elementos auxiliares de fijación y montaje. Medidas de puerta a ajustar en obra. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20XC605FC	ud	Puerta EI2-60 2 hoja de 1750x2100mm madera	1.00	590.63	590.63
U20XC605D	ud	Barra antipánico 2h	1.00	100.63	100.63
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1.50	16.00	24.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1.50	14.00	21.00
%CI		Costes indirectos	0.03	736.26	22.09
		Coste Total			758.35
		SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
A07.03.06	ud	PUERTA METÁLICA 1 H 900X2200			
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x220 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control.			
U21MD010AB	ud	Puerta y cerco chapa doble 1H.95x220	1.50	105.00	157.50
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1.50	16.00	24.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1.50	14.00	21.00
%CI		Costes indirectos	0.03	202.50	6.08
		Coste Total			208.58
		DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.03.07	ud	PUERTA METÁLICA 2 H 900X2200			
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x220 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control.			
U21MD010AA	ud	Puerta y cerco chapa doble 2H.160x220	1.50	245.00	367.50
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1.50	16.00	24.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1.50	14.00	21.00
%CI		Costes indirectos	0.03	412.50	12.38
		Coste Total			424.88
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A07.03.08	ud	REGISTRO PATINILLOS			
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900 x 1800 mm, homologada EI2-90 C5, con apertura a (derecha) (izquierda), de color blanco RAL 9002, construida con dos chapas de acero galvanizado, cámara intermedia de lana de roca ignífuga de densidad=180Kg/m3, cerradura embutida y cremona de cierre automático. Marco para tabique del 7 de chapa de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor, con 6 garras para fijación a obra y termoexpandente en toda su superficie. Barra antipánico basculante preinstalada para puerta de una hoja con placa y manilla exterior y cilindro. Cierrapuertas. P.p de elementos auxiliares de fijación y montaje. Previsión de instalación de electroimanes, lector de tarjetas y cualquier otro elemento necesario del sistema de control.			
U20XC605FF	m	Puerta RF-90 patinillos 80x1800	1.00	180.00	180.00
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1.50	16.00	24.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1.50	14.00	21.00
%CI		Costes indirectos	0.03	225.00	6.75
		Coste Total			231.75
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
A07.03.09_MD	ud	PUERTA ACRISTALADA 2 HOJAS			
		Puerta vidrio sencilla . Modulación según cuadros de carpintería. Marco de puerta realizado en aluminio 6060 T5 lacado, acabado a definir por la D.F. Hojas de puerta realizadas en vidrio templado de 10 mm transparente. Juntas de Neopreno y guillotina acústica inferior para la mejora del aislamiento acústico. Incluido bisagras, manetas y cerradura. Medida la unidad instalada. P.P. desperdicio incluido. Con descuento de huecos de puertas. Incluye parte proporcional de limpieza diaria, limpieza a la finalización de los trabajos, todos los medios auxiliares y los costes indirectos. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y según CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos y medios materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa y del Arquitecto autor del proyecto. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
MB705		Puerta acristalada de 2 hojas	1.00	824.69	824.69
MB706		Taladros para interruptores	2.00	7.14	14.28
U01FV010	h	Oficial carpintero	1.50	16.50	24.75
U01FV015	h	Ayudante carpintero	1.50	14.00	21.00
%CI		Costes indirectos	0.03	884.72	26.54
		Coste Total			911.26
		NOVECIENTOS ONCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.03.10_MD	ud	ELECTROIMAN SUPERFICIAL			
		Suministro y montaje de electroiman sistema modular para puertas RF de una y dos hojas, montaje superficial, fuerza de sujección 400 N, pasador remanente, protección de polos, tensión de servicio 24V CA/CC, 48 V CC, consumo en W 1,5, duración de maniobras 100%, protección IP 40 y 0,41 kg de peso. Medida la unidad instalada en puertas existentes, previo desmontaje de mecanismo existente. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.50	17.00	25.50
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.50	15.00	22.50
MI152		Electroiman	1.00	58.00	58.00
%CI		Costes indirectos	0.03	106.00	3.18
		Coste Total			109.18
		CIENTO NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A07.04 CERRAJERÍA

A07.04.01	ud	REJILLA INTUMESCENTE RF-90 400X400			
		Suministro e instalación de rejilla intumescente RF-90 tipo GV2 de Air Trade Center. La rejilla está compuesta de lamas que se hinchan a una temperatura aproximada de 100ºC, cerrando así la abertura. Dimensiones 400x400, instaladas en paramentos existentes y/o en puertas cortafuegos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20XC605E	ud	Rejilla intumescente RF90 400x400mm	1.00	306.25	306.25
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.50	16.94	8.47
U01AA011	h	Peón ordinario	0.50	14.80	7.40
%CI		Costes indirectos	0.03	322.12	9.66
		Coste Total			331.78
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A07.04.02	m	BARANDILLA ESCALERA			
		Suministro e instalación de barandillas similares a las existentes, compuestas por pasamanos latonado y barras verticales de acero pintado en color blanco con una separación máxima de 12 cm entre ellas, con zócalo inferior, incluso fijación a escalera y/o paramento, medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Se instalará una doble barandilla a 65 cm del suelo de las mismas caracteristicas en cumplimiento de CTE. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20XC605F	ud	Barandilla laton y barrotes con zócalo	1.00	78.75	78.75
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.50	16.00	8.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.50	14.00	7.00
%CI		Costes indirectos	0.03	93.75	2.81
		Coste Total			96.56
		NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A07.04.03	m	PASAMANOS ESCALERAS			
		Doble pasamanos a doble altura, similar al existente con acabado latinado y fijado a los paramentos incluso fijación al mismo, medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20XC605AF	m	Pasamanos de latón	1.00	43.75	43.75
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.50	16.00	8.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.50	14.00	7.00
%CI		Costes indirectos	0.03	58.75	1.76
		Coste Total			60.51
		SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
A07.04.04	m2	SUSTITUCIÓN ENREJADO EXTERIOR			
		Desmontaje de chapa existente en vallado exterior en Calle Joaquin Costa y posterior montaje de chapa perforada tipo deployee que permita el paso de luz pero evite la visión. Limpieza mediante medios manuales de reja existente hasta la elilminación completa de la pintura existente, preparación de superficie hasta la eliminación de oxidos y aplicación de pintura final mediante esmalte satinado en dos manos y una mano de minio antioxidante, en color verde. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U06QA005E	m	Chapa deployee	1.10	8.75	9.63
U36IA010	l	Minio electrolítico	0.35	9.50	3.33
U36GA540CH	l	Laca satinada sintética	0.20	6.07	1.21
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.60	16.00	9.60
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.60	14.00	8.40
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.35	15.50	5.43
%CI		Costes indirectos	0.03	37.60	1.13
		Coste Total			38.73
		TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.04.05	ud	REJILLAS DE TOMA DE AIRE EXTERIOR			
		Suministro e instalación de rejillas para toma de aire exterior, con malla galvanizada y aletas paralelas a la cota mayor serie DXL, en color anodizado bronce, con portafiltro y filtro K/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio y acabado en color bronce similar a carpinetría existente, instaladas en huecos de ventanas existentes y/o en paramentos de fachada. Se incluye la correcta instalación de la rejilla, con sus correspondientes fijaciones al hueco existente, sellada y fijada junto a ventana de aluminio inferior, incluso conexión con conducto de ventilación que a ella acomete. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U05JA015A	ud	Rejilla toma de aire 1600x400	0.17	218.86	37.21
U05JA015B	ud	Rejilla toma de aire 1600x300	0.11	184.00	20.24
U05JA015C	ud	Rejilla toma de aire 1000x600	0.06	180.62	10.84
U05JA015D	ud	Rejilla toma de aire 1000x500	0.11	161.79	17.80
U05JA015E	ud	Rejilla toma de aire 1000x400	0.17	145.92	24.81
U05JA015F	ud	Rejilla toma de aire 1000x300	0.06	125.99	7.56
U05JA015G	ud	Rejilla toma de aire 900X800	0.11	213.40	23.47
U05JA015H	ud	Rejilla toma de aire 500x500	0.17	120.43	20.47
U05JA015I	ud	Rejilla toma de aire 1800x300	0.06	184.00	11.04
U01FX001	h	Oficial cerrajería	3.00	16.00	48.00
%CI		Costes indirectos	0.03	221.44	6.64
		Coste Total			228.08
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
A07.04.06	ud	REJILLAS DE VENTILACIÓN 700X950			
		Suministro e instalación de rejillas de ventilación, en color a determinar por la DF, instaladas en fachada a patio interior, incluso ejecución de hueco y rematado del conjunto contra las jambas que serán de piedra similar a la existente. Se incluye la correcta instalación de la rejilla, con sus correspondientes fijaciones al hueco existente, sellada y fijada. Se incluye la carga y transporte de los escombros generados hasta punto de vertido. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U05JA015J	ud	Rejilla toma de aire 700x950	1.00	306.25	306.25
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.35	4.38	1.53
U01FX001	h	Oficial cerrajería	3.00	16.00	48.00
U01AA011	h	Peón ordinario	2.00	14.80	29.60
%CI		Costes indirectos	0.03	385.38	11.56
		Coste Total			396.94
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A07.04.07	ud	REJILLAS DE VENTILACIÓN 300x350			
		Suministro e instalación de rejillas de ventilación, en color a determinar por la DF, instaladas en fachada a patio interior, incluso ejecución de hueco y rematado del conjunto contra las jambas que serán de piedra similar a la existente. Se incluye la correcta instalación de la rejilla, con sus correspondientes fijaciones al hueco existente, sellada y fijada. Se incluye la carga y transporte de los escombros generados hasta punto de vertido. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U05JA015K	ud	Rejilla toma de aire 300x350	1.00	192.50	192.50
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	3.00	4.38	13.14
U01FX001	h	Oficial cerrajería	3.00	16.00	48.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	3.00	14.00	42.00
%CI		Costes indirectos	0.03	295.64	8.87
		Coste Total			304.51
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.04.08	kg	SUBESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR			
		Suministro y montaje de subestructura metálica a base de perfiles tubulares rectangulares, cuadrados y/o redondos, con p.p de elementos de fijación, soldadura o tornillos. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U06GJ001AA	kg	Acero laminado A-42b perfiles huecos	1.03	1.62	1.67
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.05	16.00	0.80
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.05	14.00	0.70
%CI		Costes indirectos	0.03	3.17	0.10
		Coste Total			3.27
		TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
A07.04.09	kg	ESTRUCTURA METÁLICA ZUNCHADO DE PILARES			
		Suministro y montaje de estructura metálica a base de perfiles tubulares rectangulares, cuadrados y/o redondos, laminados, placas de anclaje, pletinas y cualquier elemento necesario para la ejecución del zunchado de pilares de plantas inferiores necesario., con p.p de elementos de fijación, soldadura, tornillos, anclajes quimicos, refuerzos,... Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares tales como apeos, refuerzos temporales, andamios, fijaciones y todo aquello que se estime necesario en función de las necesidades constructivas a detalar por la DF. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U06GJ001B	kg	Acero laminado A-42b perfiles laminados	0.50	0.90	0.45
U06GJ001C	kg	Acero laminado A-52b perfiles + p.p placas y anclajes	0.30	2.19	0.66
U06GJ001AB	kg	Acero laminado A-42b pletinas calibradas	0.20	4.00	0.80
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.03	16.00	0.48
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.03	14.00	0.42
%CI		Costes indirectos	0.03	2.81	0.08
		Coste Total			2.89
		DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A07.04.10	kg	PERFILES DE ACERO INOXIDABLE			
		Suministro y montaje de perfiles de acero inoxidable de perfil abierto y cerrado, para la ejecución de elementos singulares en obra, acero AISI 304. acabado satinado, con p.p de elementos de fijación, soldadura, tornillos, anclajes quimicos, refuerzos,... Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares tales como apeos, refuerzos temporales, andamios, fijaciones y todo aquello que se estime necesario en función de las necesidades constructivas a detalar por la DF. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U06GJ005A	kg	Acero inoxidable AISI 304 satinado	1.00	5.00	5.00
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.02	16.00	0.32
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.02	14.00	0.28
%CI		Costes indirectos	0.03	5.60	0.17
		Coste Total			5.77
		CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A07.04.11	m	TRATAMIENTO BARANDILLAS EXISTENTES			
		Tratamiento en barandillas existentes en planta quinta compuestas por barrotes verticales y pasamanos superior de 1 m de altura, consistente en: eliminación completa de la pintura actual y limpieza de supeerficie mediante medios mecanicos y/o manuales, aplicación de imprimación al soporte y posterior acabado con dos manos de pintura al esmalte en color verde, analoga a la existente, incluso p.p de medios auxiliares y materiales para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U36GA540CA	l	Gel decapante eliminación de pinturas	1.00	8.10	8.10
U36IA010	l	Minio electrolítico	0.35	9.50	3.33
U36GA540CH	l	Laca satinada sintética	0.20	6.07	1.21
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.40	15.50	6.20
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.40	12.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	23.64	0.71
		Coste Total			24.35
		VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
A07.04.12_MD	m2	TRAMEX GALVANIZADO PATINILLOS			
		Suministro e instalación de plataformas de tramex de acero galvanizado 30x2 en forjados de patinillos, incluso estructura metálica necesaria para su sustentación, realizada también en acero galvanizado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
MI174		Tramex 30x2	1.00	75.00	75.00
MI175		Estructura portante tramex	1.00	15.00	15.00
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1.00	16.00	16.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1.00	14.00	14.00
%CI		Costes indirectos	0.03	120.00	3.60
		Coste Total			123.60
		CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A08 APARATOS SANITARIOS Y EQUIPAMIENTO

A08.01	ud	INODOROS			
		Suministro e instalación de inodoro con tanque bajo Duravit modelo Durastyle (#2156090000) o similar de porcelana vitrificada, en color blanco, con salida horizontal, o vertical incluso parte proporcional de tanque, asiento y tapa de plástico termoendurecido, bisagras de acero inoxidable, cisterna, doble descarga, llave de corte cromada, mecanismo, fijaciones, asiento y demás elementos necesarios, totalmente instalado, incluso conexión a la red general de desagües del edificio. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U27LA020A	ud	Inodoro Duravit Durastyle	1.00	254.19	254.19
U27LA020D	ud	Cisterna de doble descargar y conexiones	1.00	148.23	148.23
U39YG003A	ud	Asiento	1.00	64.31	64.31
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.50	13.50	6.75
%CI		Costes indirectos	0.03	481.48	14.44
		Coste Total			495.92
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
A08.02	ud	LAVABOS			
		Suministro e instalación lavabo marca Duravit modelo Durastyle (#2324600000) o similar de porcelana vitrificada color blanco. Grifería Touch de roca o similar con mezclador para lavabo con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, con desagües para lavabo vistos en acero inox.Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U39YG003B	ud	Lavabo Med Duravit Dura Style	1.00	79.63	79.63
U39YG003C	ud	Griferia Toucho	1.00	131.25	131.25
U27LA020E	ud	Desagüe inox lavabo	1.00	48.13	48.13
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.50	13.50	6.75
%CI		Costes indirectos	0.03	273.76	8.21
		Coste Total			281.97
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
A08.03	ud	URINARIOS			
		Urinario mural Duravit modelo Durastyle (#2804300007) o similar, de porcelana vitrificada, en color blanco, incluso parte proporcional de gritería, fluxor de 1/2" o similar, pulsador, llave de paso y corte cromada, manguito de alimentación, tapón, fijaciones, accesorios y demás elementos necesarios, totalmente instalado, incluso conexión a la red general de desagües del edificio. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U26GS001B	ud	Urinario Duravit Durastyle	1.00	29.89	29.89
U26GS001C	ud	Sifón, goma y latiguillos	1.00	180.69	180.69
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.50	13.50	6.75
%CI		Costes indirectos	0.03	225.33	6.76
		Coste Total			232.09
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			
A08.04	ud	VERTEDEROS			
		Suministro e instalación de vertedero GARDA colocado y conexionado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U26GS001F	ud	Vertedero Garda	1.00	51.82	51.82
U26GS001G	ud	Grifo vertedero	1.00	10.34	10.34
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.50	13.50	6.75
%CI		Costes indirectos	0.03	76.91	2.31
		Coste Total			79.22
		SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A08.05	ud	PLATO DE DUCHA			
		Suministro e instalación de plato de ducha marca Roca, modelo malta angular de 800x800x100 o similar de porcelana vitrificada con desagües de diámetro 65. Grifería para ducha marca Roca modelo Silver Shadow o similar con mezclador termostático para ducha, ducha teléfono flexible de 1,60 m y soporte articulado, con aireador. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U27LA025A	ud	Ducha roca ANGULAR 800x800x100	1.00	30.63	30.63
U27LA025B	ud	Grifería para ducha marca Roca modelo Silver Shadow	1.00	65.63	65.63
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.50	13.50	6.75
%CI		Costes indirectos	0.03	111.01	3.33
		Coste Total			114.34
		CIENTO CATORCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A08.06	ud	INODOROS MINUSVÁLIDOS			
		Suministro e instalación de inodoro Duravit o similar apto para minuválidos, en color blanco, con salida horizontal, o vertical incluso parte proporcional de tanque, asiento y tapa de plástico termoendu recido, bisagras de acero inoxidable, doble descarga, llave de corte cromada, mecanismo, fijaciones, asiento y demás elementos necesarios, totalmente instalado, incluso conexión a la red general de desagües del edificio.Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U27LA020B	ud	Inodoro Duravit Minusválidos	1.00	284.38	284.38
U27LA020D	ud	Cisterna de doble descargar y conexiones	1.00	148.23	148.23
U39YG003A	ud	Asiento	1.00	64.31	64.31
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.50	13.50	6.75
%CI		Costes indirectos	0.03	511.67	15.35
		Coste Total			527.02
		QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
A08.07	ud	LABAVOS MINUSVÁLIDOS			
		Suministro e instalación lavabo marca Duravit apto para minusválidos o similar de porcelana vitrificada color blanco. Grifería automática dotada de sistema de detección por presencia apta para minusválidos con mezclador para lavabo con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, con desagües para lavabo vistos en acero inox.Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U39YG003BA	ud	Lavabo Med Duravit apto para minusválidos	1.00	2.02	2.02
U39YG003C	ud	Griferia Toucho	1.00	131.25	131.25
U27LA020E	ud	Desagüe inox lavabo	1.00	48.13	48.13
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.50	13.50	6.75
%CI		Costes indirectos	0.03	196.15	5.88
		Coste Total			202.03
		DOSCIENTOS DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
A08.08	ud	DOTACIÓN ASEO MINUSVÁLIDOS			
		Suministro e instalación de dotación de equipamiento para aseos de minusválidos compuesta por: Barras de apoyo a ambos lados del inodoro, porta rollos, dispensador de jabón, escobillero y espejo situado sobre el lavabo, todo ello en acero inxidable y adaptado a la normativa de accesibilidad y según pliego de condiciones particulares del proyecto.Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U27VD011B	ud	Barra minusválidos	2.00	52.50	105.00
U27VF635A	ud	Portarrollos de acero inoxidable	1.00	4.46	4.46
U27VF635AA	ud	Escobilla y alojador	1.00	9.39	9.39
U27VF604A	ud	Jabonera	1.00	13.13	13.13
U27VD011A	ud	Espejo 100x60cm 4mm	1.00	21.88	21.88
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.00	13.50	27.00
%CI		Costes indirectos	0.03	212.86	6.39
		Coste Total			219.25
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A08.09	ud	DOTACIÓN ASEO CONVENCIONAL			
		Suministro e instalación de dotación de equipamiento para aseos compuesta por: Porta rollos, dispensador de jabón, escobillero y espejo situado sobre el lavabo, todo ello en acero inxidable y adaptado a la normativa de accesibilidad. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U27VF635A	ud	Portarrollos de acero inoxidable	3.00	4.46	13.38
U27VF635AA	ud	Escobilla y alojador	3.00	9.39	28.17
U27VF604A	ud	Jabonera	4.00	13.13	52.52
U27VD011A	ud	Espejo 100x60cm 4mm	3.00	21.88	65.64
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.00	13.50	27.00
%CI		Costes indirectos	0.03	218.71	6.56
		Coste Total			225.27
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
A08.10	m2	ENCIMERA SILESTONE BLANCO			
		Suministro e instalación de encimeras para lavabos en Silestone o similar color blaco a elegir por la dirección técnica, incluso p.p de medios auxiliares para su instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U27VD011C	m2	Encimera Silestone blanco	1.00	48.13	48.13
U01AA007	h	Oficial 1ª	2.00	16.94	33.88
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	96.81	2.90
		Coste Total			99.71
		NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A09 ACTUACIONES EN EXTERIORES

A09.01 CUBIERTAS

A09.01.01	m2	TRATAMIENTOS DE CUBIERTA			
		Revisión general del estado de la cubierta, mediante el estudio pormenorizado de los puntos singulares (encuentros con estructuras anteriores, perímetros, cazoletas…) que permita determinar, ya sea de forma analítica o práctica (a través de pruebas in situ), el estado actual de estanqueidad de los mismos. Realización de reparaciones en la composición de la cubierta que se estimen necesarias, en base a la revisión realizada y en base a las determinaciones de la dirección técnica. Sustitución de cazoletas de desagüe y ejecución de impermeabilización para asegurar la correcta estanqueidad de los mismos. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U12PZ101BA	m2	Reparación de impermeabilización	1.00	7.44	7.44
U39YG004A	ud	Sustitución cazoletas	0.04	21.88	0.88
U01AA504	h	Cuadrilla D	0.10	39.14	3.91
%CI		Costes indirectos	0.03	12.23	0.37
		Coste Total			12.60
		DOCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
A09.01.02	m	REMATE PRIMETRAL DE CUBIERTA			
		Ejecución de remates de cubierta existente consistente en el levantamiento de la solución existente hasta 50 cm en horizontal y posterior instalación de un remate compuesto por: BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST para petos (32 cm), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS) ESTERDAN 40 P ELAST., totalmente adherida al peto con soplete. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U39YG010ABAAB	m	Banda de betún modificado (SBS) para el refuerzo de puntos singu	1.10	7.47	8.22
U39YG010ABAAC	m2	Lámina impermeabilizante (SBS) de superficie no protegida.	0.50	13.00	6.50
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.25	16.94	4.24
U01AA009	h	Ayudante	0.25	15.00	3.75
%CI		Costes indirectos	0.03	22.71	0.68
		Coste Total			23.39
		VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A09.01.03	m2	CERRAMIENTO ZONA ENFRIADORAS / MURETE			
		Ejecución de murete inferior en cerramiento de enfriadoras realizado mediante bloque de hormigón de 40x20x20 recibido con mortero de cemento. Remate de impermeabilización alrededor del zócalo mediante doble lámina asfáltica con acabado autoprotegida, previo levantamiento de impermeabilización existente y ejecución de nueva.(Especificación de solución según pliego de condiciones particulares). Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U12AP501B	ud	Remate de impermeabilización	0.25	8.00	2.00
A02.01.14	m2	FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN	1.00	21.14	21.14
%CI		Costes indirectos	0.03	23.14	0.69
		Coste Total			23.83
		VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A09.01.04	m2	CERRAMIENTO ZONA ENFRIADORAS / ESTRUCTURA			
		Ejecución de estructura de sustentación de cerramiento mediante la instalación de porticos/pilares metálicos de sustentación cada 3 metros. Incluso placas de anclaje a enanos y/o fijaciones mecánicas. Incluso, p.p de remates de coronación y arranque, encuentro con otros pavimentos, ejecución de huecos, previsión de aperturas para ventilaciones y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.CC06	kg	ESTRUCTURA METÁLICA	15.00	1.53	22.95
U06VG005A	kg	Galvanización perfiles metálicos	15.00	0.25	3.75
%CI		Costes indirectos	0.03	26.70	0.80
		Coste Total			27.50
		VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
A09.01.05	m2	CERRAMIENTO ZONA ENFRIADORAS / REVESTIMIENTO			
		Revestimiento exterior de zona de enfriadoras mediante sistema de fachada Euronit Equitone o similar, compuesto por panel de cemento reforzado de 8 mm de espesor, color y textura a determinar por la DF. Ejecución de estructura metálica de sustentación mediante perfileria auxiliar metálica sustentada en la estructura metálica principal para sustentar el panelado acústico. Todo ello en función del cálculo especifico que se realice. Incluso, p.p de remates de coronación y arranque, encuentro con otros pavimentos, ejecución de huecos, previsión de aperturas para ventilaciones y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U39YG05AD	m2	Fachada Euronit Equitone o similar	1.00	62.13	62.13
U39YG05B	m2	Sistema de fijación en estructura metáliza	1.00	13.13	13.13
%CI		Costes indirectos	0.03	75.26	2.26
		Coste Total			77.52
		SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
A09.01.06	m2	ESTRUCTURA METÁLICA BANCADA			
		Ejecución de estructura metálica para bancadas de maquinaria de cubierta compuesta por: Ejecución con estructura de acero en perfiles laminados y/o tubulares en función del cálculo especifico. Se incluye: ejecución de enanos metálicos y/o de hormigón sobre cabezas de pilares para el arranque de la estructura de bancada, ejecución de bancada a base de vigas metálicas soldadas a los enanos conformando la estructura necesaria para soportar el peso de las maquinas enfriadoras previstas, instalación de placas de anclaje en caso necesario y fijaciones mecanicas y/o quimicas en función de las necesidades. Remate de impermeabilización alrededor de los enanos mediante doble lámina asfáltica con acabado autoprotegido, previo levantamiento de impermeabilización existente y ejecución de nueva. (Especificación de solución según pliego de condiciones particulares). Aislamiento acústico bajo bancada compuesto por paneles de caucho reciclado Acustilastic-N o similar y soportes elásticos BF. Los paneles Acustilastic podrán ser sustituidos por paneles recuperados existentes. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.CC06	kg	ESTRUCTURA METÁLICA	40.00	1.53	61.20
U06VG005A	kg	Galvanización perfiles metálicos	40.00	0.25	10.00
U39YG010AB	m2	Panel Acustilastic-N	0.60	13.78	8.27
U39YG010ABAAD	ud	Aislador acústico muelle BF	0.30	8.75	2.63
U12AP501B	ud	Remate de impermeabilización	1.00	8.00	8.00
U01AA011	h	Peón ordinario	5.00	14.80	74.00
%CI		Costes indirectos	0.03	164.10	4.92
		Coste Total			169.02
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A09.01.07	m	LINEA DE VIDA			
		Suministro y colocación cable de seguridad homologado tipo INGENA para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes separados según sistema. I/ p.p. de fijaciones, anclajes de extremo e intermedios de acero inox y piezas especiales, sellados de estanqueidad, completamente instalado, incluso recibido sobre fábrica en su caso, aplomado y ajuste. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20DA015C	m	Línea de vida	1.00	7.44	7.44
U01AA502	h	Cuadrilla B	0.20	38.31	7.66
%CI		Costes indirectos	0.03	15.10	0.45
		Coste Total			15.55
		QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A09.02 PATIO INTERIOR

A09.02.01	m2	DEMOLICIÓN DE JARDINERAS			
		Demolición de jardineras existentes en las zonas afectadas por la nueva entrada de patio, incluyendo formación de las mismas, relleno interior vegetal asi como las especies existentes hasta alcanzar la cota especificada en los planos de detalle del proyecto. Incluso muretes acabados en piedra y remates del mismo material.Se incluye carga y transporte de los escombros hasta el punto de vertido, valorandose la gestión y el transporte a vertedero en el capitulo correspondiente de gestión de residuos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	1.00	4.38	4.38
U01AA011	h	Peón ordinario	5.00	14.80	74.00
%CI		Costes indirectos	0.03	78.38	2.35
		Coste Total			80.73
		OCHENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
A09.02.02	m2	DEMOLICIÓN DE SOLADO DE PIEDRA			
		Demolición de solado de granito existente y de peldaños y cambios de rasante hasta alcanzar las cotas previstas en proyecto. Incluida demolición de aceras perimetrales desde entrada de Calle Joaquin Costa y los peldaños existentes en las mismas. Se incluye carga y transporte de los escombros hasta el punto de vertido, valorandose la gestión y el transporte a vertedero en el capitulo correspondiente de gestión de residuos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.10	4.38	0.44
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	15.24	0.46
		Coste Total			15.70
		QUINCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
A09.02.03	m2	LEVANTADO DE CUBIERTA			
		Levantado de composición de cubierta plana en zona de patio junto a fachada del edificio para proceder al saneado de la misma, se incluye el levantado de todas las capas existentes hasta alcanzar un soporte adecuado para la ejecución de una nueva cubierta. Incluso carga y transporte de los escombros hasta lugar de carga. El transporte y gestión de residuos en vertedero se valora en el capitulo correspondiente de gestión de residuos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.10	4.38	0.44
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	15.24	0.46
		Coste Total			15.70
		QUINCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
A09.02.04	m2	DESMONTAJE DE REJA			
		Desmontaje completa de cerramiento enrejado, con todos sus elementos de fijación, incluso p.p de remate de elementos sueltos, con carga y transporte a lugar de vertido. El transporte y gestión de residuos en vertedero se valora en el capitulo correspondiente de gestión de residuos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.10	4.38	0.44
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	15.24	0.46
		Coste Total			15.70
		QUINCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A09.02.05	ud	DEMOLICIÓN DE LUCERNARIOS			
		Desmontaje completa de lucernarios de 2,35x1,80 m de dimensiones, instalados en zona de jardinera, incluyendo todos sus elementos , incluso p.p de remate de elementos sueltos, con carga y transporte a lugar de vertido. El transporte y gestión de residuos en vertedero se valora en el capitulo correspondiente de gestión de residuos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	1.00	4.38	4.38
U01AA011	h	Peón ordinario	5.00	14.80	74.00
%CI		Costes indirectos	0.03	78.38	2.35
		Coste Total			80.73
		OCHENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
A09.02.06	m2	EJECUCIÓN DE MURO DE LADRILLO			
		Fábrica de 1 pié de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., tomado con mortero de cemento (CEM II-A/P 32,5R) y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 para revestir, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación, según CTE/ DB-SE-F. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10DC001A	ud	Ladrillo perforado tosco 24x11x7	105.00	0.07	7.35
AU.B04	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/6	0.05	57.61	2.88
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.65	16.94	11.01
U01AA011	h	Peón ordinario	0.65	14.80	9.62
%CI		Costes indirectos	0.03	30.86	0.93
		Coste Total			31.79
		TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A09.02.07	m2	FORJADO COLABORANTE			
		Forjado realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada de 1,2 mm. de espesor tipo HT-75, y relleno de 13 cm. de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (1,50 kg/m2) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE-08. Ejecución de zona macizada en inicio de rampa según detalle de planos. Se incluye; encofrado de bordes, estructura metálica de apoyo formada por HEB220 ancladas a muros perimetrales medianta cartelas según detalle de planos, canalones para la evacuación de las aguas, recrecido de formación de pendientes en los casos necesarios y todos los elementos de fijación y auxiliares necesarios para su completa ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U06GJ001A	kg	Acero corrugado B 500-S	1.50	0.79	1.19
U04MA724CB	m3	Hormigón H-25 A40 consistencia plástica	0.17	69.81	11.87
U04AP308C	m2	Chapa forjado colaborante 1,2 mm espesor HT-75	1.03	14.88	15.33
U05AK001A	m	Canalón recogida de aguas	0.04	7.00	0.28
AU.CC06	kg	ESTRUCTURA METÁLICA	0.30	1.53	0.46
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.35	16.94	5.93
U01FA105	h	Ayudante encofrador	0.35	14.70	5.15
%CI		Costes indirectos	0.03	40.21	1.21
		Coste Total			41.42
		CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
A09.02.08	m2	FORMACIÓN DE PENDIENTE			
		Formación de solera pendienteada en aceras perimetrales desde Calle Joaquin Costa hasta la entrada a la zona acristalada del patio, mediante solera de hormigón HA-25 de 10-15 cm de espesor, armada con mallazo 20.20.5, para recibir solado posterior, con pendienteado acorde con la rampa central. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18JA025A	m2	Solera pendienteada	1.00	78.75	78.75
U01AA011	h	Peón ordinario	0.15	14.80	2.22
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
%CI		Costes indirectos	0.03	84.36	2.53
		Coste Total			86.89
		OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A09.02.09	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA			
		Cubierta invertida transitable constituida por: Barrera de vapor extendida sobre el forjado a base de lámina de polietileno de 0,25 mm, DANOPOL 250; Formación de pendientes con capa de mortero con aditivo plastificantes bombeado con acabado fratasado, con espesor medio de 12 cm, colocación de berenjenos de PVC según proyecto, juntas de trabajo cada 4 m, cortes posteriores en retícula de 4 x 4 cm, incluso formación de junta perimetral con porexpán de 2 cm de espesor y formación de maestrsa. Pendiente ?1,5%; Imprimación asfáltica con CURIDAN, mínimo 0.2 - 0.5 por capa kg/m2 sobre superficie rígida y regularizada; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), GLASDAN 40 P ELAST, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), ESTERDAN 40 P ELAST, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas; capa antipunzonante geotextil de 200 (+10%;-15%) g/m² de fibra corta de poliéster no tejido, DANOFELT PY 200. Preparada para solado posterior. Incluso p.p. de desagües compuestos por cazoleta prefabricada EPDM DANOSA totalmente adherida a la membrana impermeabilizante, mediante dos refuerzos y morrión registrable a nivel de la impermeabilización. Incluso p.p. de impermeabilización de levantes y petos, mediante membrana impermeabilizante BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST para petos (32 cm), totalmente adherida al soporte con soplete y lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS) ESTERDAN 40 P ELAST, totalmente adherida al peto con soplete y posterior protección. Incluye tratamiento de impermeabilización en todos los puntos singulares según recomendaciones de DANOSA, sellado de juntas de cubierta con masilla de poluretano Masterflex 476 de Basf o similar y pruebas de estanquidad. Cumple con Código Técnico de la Edificación (CTE). Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U39YG010ABAAC	m2	Formación de pendientes	1.00	4.64	4.64
U39YG010ABAAC	m2	Lámina impermeabilizante (SBS) de superficie no protegida.	2.20	13.00	28.60
U39YG010ABAAC	m2	Geotextil no tejido 200(+105;-15%) G/m2 fibra cobre poliéster	2.20	0.60	1.32
U39YG010ABAAC	m2	Lámina de PE de 0,25mm	2.20	1.09	2.40
U39YG05A	kg	Imprimador para superficies	0.40	1.23	0.49
U12AP501B	ud	Remate de impermeabilización	0.96	8.00	7.68
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.30	16.94	5.08
U01AA009	h	Ayudante	0.30	15.00	4.50
%CI		Costes indirectos	0.03	54.71	1.64
		Coste Total			56.35
		CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
A09.02.10	m2	PAVIMENTO EXTERIOR			
		Suministro, montaje y ejecución de plataforma exterior en patio compuesta por: Tarima para exterior Relazzo de REHAU Edge (maciza), de material WPC con" aspecto natural " compuesta de 50% fibras de madera proveniente de bosques europeos sostenibles y 50% polipropileno con cepillado adicional para uso en sus 2 caras y con una categoría de deslizamiento Rd=58(por encima de clase 3 del CTE), de medidas estándar 140mm de ancho x 30mm de altura (disponible también en anchos de 200mm*30mm). Longitud y color a definir por la dirección técnica. La tarima se coloca plots en zona inclinada y sobre elementos de nivelación en zonas planas, según detalles de plano de proyecto. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U38AD715E	m2	Solado Relazzo de Rehau macizo c/sustentación	1.00	96.25	96.25
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.65	39.34	25.57
%CI		Costes indirectos	0.03	121.82	3.65
		Coste Total			125.47
		CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A09.02.11	m2	PAVIMENTO DE GRANITO			
		Suministro e instalación de solado de granito gris en acabado y dimensiones analogas a las existentes., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U04AA001	m3	Arena de río (0-5 mm)	0.02	10.07	0.20
U18JA010A	m2	Baldosa de granito gris	1.05	15.75	16.54
AU.B04	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/6	0.05	57.61	2.88
AU.B08	m3	LECHADA CEMENTO GRIS II-Z/35 A		66.36	
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.25	10.97	2.74
U01FU002B	h	Ayudante solador alicatador	0.25	10.20	2.55
U01AA011	h	Peón ordinario	0.25	14.80	3.70
%CI		Costes indirectos	0.03	28.61	0.86
		Coste Total			29.47
		VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
A09.02.12	m	EJECUCIÓN DE PELDAÑOS CON GRANITO			
		Suministro e instalación de peldaños de granito gris, en acabado similar al existente en el solado de la zona de patio de 16 cm de tabica y 29 cm de huella. Acabado abujardado recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de ríoM-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.			
U38AD715D	m	Peldaño de granito	1.05	83.13	87.29
AU.B05	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA MIGA 1/6	0.02	52.77	1.06
AU.B08	m3	LECHADA CEMENTO GRIS II-Z/35 A		66.36	
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.55	16.94	9.32
U01AA011	h	Peón ordinario	0.55	14.80	8.14
%CI		Costes indirectos	0.03	105.81	3.17
		Coste Total			108.98
		CIENTO OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A09.02.13	ud	ESCALERA EXTERIOR			
		Suministro e instalación de escalera exterior metálica, con dimensiones y especificaciones según plano y ordenes de la DF, incluso fijación a forjado de chapa colaborante, estructura de sustentación y peldañeado en material a determinar. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.			
U20XC605FD	m	Escalera exterior patio	1.00	857.50	857.50
U01FX001	h	Oficial cerrajería	3.00	16.00	48.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	3.00	14.00	42.00
%CI		Costes indirectos	0.03	947.50	28.43
		Coste Total			975.93
		NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A09.02.14	m	BARANDILLA EXTERIOR			
		Suministro e instalación de barandillas similares a las existentes, compuestas por barras verticales de acero pintado en color verde con una separación máxima de 12 cm entre ellas, pasamanos superior de tubo metálico, con zócalo inferior, incluso fijación a escalera y/o paramento, medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Se instalará una doble barandilla a 65 cm del suelo de las mismas caracteristicas en cumplimiento de CTE. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20XC605FA	m	Barandilla exterior	1.00	105.00	105.00
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.50	16.00	8.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.50	14.00	7.00
%CI		Costes indirectos	0.03	120.00	3.60
		Coste Total			123.60
		CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
A09.02.15	m	TRATAMIENTO BARANDILLAS EXISTENTES			
		Tratamiento en barandillas existentes en patio compuestas por barrotes verticales y pasamanos superior de 1 m de altura, consistente en: eliminación completa de la pintura actual y limpieza de supeerficie mediante medios mecanicos y/o manuales, aplicación de imprimación al soporte y posterior acabado con dos manos de pintura al esmalte en color verde, analoga a la existente, incluso p.p de medios auxiliares y materiales para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U36GA540CA	l	Gel decapante eliminación de pinturas	0.10	8.10	0.81
U36IA010	l	Minio electrolítico	0.35	9.50	3.33
U36GA540CH	l	Laca satinada sintética	0.20	6.07	1.21
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.40	15.50	6.20
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.40	12.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	16.35	0.49
		Coste Total			16.84
		DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A09.02.16	ud	LUCERNARIOS DE VENTILACIÓN			
		Ejecución de nuevos lucernarios para ventilación natural de garaje realizados con zócalo de fábrica de 50 cm de altura, y cierre superior mediante caperuza metálica que permita el paso del aire pero no del agua, ya que llevan incorporadas rejillas para la ventilación de la sala de grupo electrogeno situada en planta sótano -1. Detalle según planos y detalle a desarrollar por la DF. Incluso remate perimetral de impermeabilización mediante solución bicapa adherida, elementos de fijación, estructura de sustentación de caperuza y p.p de todos los elementos auxiliares necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.			
U02JS10AF	ud	Lucernario de ventilación	1.00	1,500.00	1,500.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.50	16.94	8.47
U01AA011	h	Peón ordinario	0.50	14.80	7.40
%CI		Costes indirectos	0.03	1,515.87	45.48
		Coste Total			1,561.35
		MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A09.02.17	ud	LEVANTE DE TOMA DE AIRE			
		Ejecución de levante para toma de aire de UTA situada en el sótano -1, formado mediante 1/2 de ladrillo en paramentos de hasta 0,9 metros de altura, apoyado en estructura metálica de sustentación de forjado colaborante y cierre superior mediante tablero Celetyp hormigonado y armado. Formación de techo con tablero tipo Celetyp o similar de 50 mm de espesor y armadura, sobrecarga de 200 kg/m2, formado colocando el tablero sobre muros de 1/2 pie de ladrillo cerámico y ejecutando una capa de compresión de 3 cm de espesor con hormigón HA-25 y mallazo 20.20.5. Acabado superior mediante lamas de madera IPE para exteriores sobre base anterior, a modo de banco. Dimensiones del levante 1,20x0,75 en planta, según detalle de planos. Incluso remate perimetral de impermeabilización mediante solución bicapa adherida, elementos de fijación y p.p de todos los elementos auxiliares necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.			
AU.CC11	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE	7.40	16.83	124.54
AU.CC02	m2	GUARNECIDO Y ENLUCIDO	7.40	9.50	70.30
A05.02.02	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA / PARAMENTOS/TECHOS	7.40	5.36	39.66
U05JA015G	ud	Rejilla toma de aire 900X800	1.00	213.40	213.40
AU.CC12	m2	TABLERO CELETYP ARMADO	3.83	42.51	162.81
U06JA080A	m2	Revestimiento Tarima IPE	3.83	63.75	244.16
U12AP501B	ud	Remate de impermeabilización	8.20	8.00	65.60
U01FV010	h	Oficial carpintero	1.30	16.50	21.45
U01AA011	h	Peón ordinario	1.30	14.80	19.24
%CI		Costes indirectos	0.03	961.16	28.83
		Coste Total			989.99
		NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A09.02.18	ud	BANCOS DE MADERA			
		Suministro e instalación de bancos de madera móviles, conformados en forma de U invertida y apoyados directamente en el suelo, realizados mediante lamas de madera con unas dimensiones aproximadas de 1,50x2,60. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.			
U37LA300A	ud	Banco madera	1.00	550.00	550.00
U01AA011	h	Peón ordinario	2.00	14.80	29.60
%CI		Costes indirectos	0.03	579.60	17.39
		Coste Total			596.99
		QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A10 ACCESIBILIDAD

A10.01	ud	PLATAFORMA INCLINADA SALVAESCALERAS			
		Suministro e instalación de plataforma inclinada salvaescaleras modelo RPSP de ThyssenKrupp o similar, tramo de rail 2.8 metros, con una carga máxima de 325 kg (0º-35º) / 250 kg (36º a 45º), en tramo recto, con fijación a suelo mediante soportes reforzados y rampa lateral 90ºmotorizada. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U46CA080A	ud	Plataforma salvaescaleras RPSP 2,8m	1.00	6,256.25	6,256.25
U01AA501	h	Cuadrilla A	8.00	39.34	314.72
%CI		Costes indirectos	0.03	6,570.97	197.13
		Coste Total			6,768.10
		SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
A10.02	ud	PLATAFORMA VERTICAL SALVAESCALERAS			
		Suministro e instalación de plataforma vertical salvaescaleras modelo LP de ThyssenKrupp o similar, con una carga máxima de 180 kg, y un desnivel máximo de 60 cm, con fijación, rampa de acceso inferior plegable motorizada, suelo antideslizante en plataforma, pulsador de parada de emergencia, barandillas laterales de protección y barras perimetrales de seguridad. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U46CA090A	ud	Plataforma vertical LP	1.00	6,343.75	6,343.75
U01AA501	h	Cuadrilla A	8.00	39.34	314.72
%CI		Costes indirectos	0.03	6,658.47	199.75
		Coste Total			6,858.22
		SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
A10.03	ud	PLATAFORMA TRAMO CURVO			
		Suministro e instalación de plataforma salvaescalesras modelo Supra de ThyssenKrupp o similar, con dos paradas, capacidad máxima 300 kg (0º-30º)/ 250 kg (30º-39º) / 190 kg (39º-45º), para un desarrollo total de 7,6 metros en tramo recto con dos curvas de 180º, incluso freno limitador de velocidad, dispositivo de control de carga y sirena de 2 tonos. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U46CA090B	ud	Plataforma escalera SUPRA	1.00	11,112.50	11,112.50
U01AA501	h	Cuadrilla A	10.00	39.34	393.40
%CI		Costes indirectos	0.03	11,505.90	345.18
		Coste Total			11,851.08
		ONCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
A10.04	ud	PLATAFORMA INCLINADA SALVAESCALERAS			
		Suministro e instalación de plataforma inclinada salvaescaleras modelo RPSP de ThyssenKrupp o similar, tramo de rail 4.5 metros, con una carga máxima de 325 kg (0º-35º) / 250 kg (36º a 45º), en tramo recto, con fijación a suelo mediante soportes reforzados y rampa lateral 90ºmotorizada. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U46CA090C	ud	Plataforma salvaescaleras RPSP 4,5m	1.00	6,606.25	6,606.25
U01AA501	h	Cuadrilla A	8.00	39.34	314.72
%CI		Costes indirectos	0.03	6,920.97	207.63
		Coste Total			7,128.60
		SIETE MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A10.05	ud	ELEVADOR VERTICAL			
		Suministro e instalación de elevador vertical modelo Liber de ThyssenKrupp o similar, con capacidad máxima 250 kg, con accesos a 180º, plataforma equipada, mandos y seguridades, para un desnivel de hasta 1450 mm. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U46CA050A	ud	Elevador vertical moderlo LIBER	1.00	7,437.50	7,437.50
U01AA501	h	Cuadrilla A	10.00	39.34	393.40
%CI		Costes indirectos	0.03	7,830.90	234.93
		Coste Total			8,065.83
		OCHO MIL SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
A10.06	m	BANDA PAVIMENTO PODOTÁCTIL			
		Aplicación directamente sobre el suelo de resina prefabricada o líquida "Tactilfloor". Color RAL a escoger. En bandas longitudinales de 20 mm de ancho y de 3 mm de altura y una anchura total de 1200 mm. Incluso tratamiento previo de limpieza y antidesengrasante en ambos casos y lijado completamente de pavimentos sin poro, con replanteo previo. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U38AD720AB	m	Resina Tactifloor en bandas 20x3 y 1,20 de anchura	0.10	131.25	13.13
U38AD725A	m	Tratamiento de lijado y aplicación de capa incolora	1.00	15.75	15.75
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.02	16.94	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	29.22	0.88
		Coste Total			30.10
		TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
A10.07	m	PASAMANOS ESCALERAS			
		Doble pasamanos a doble altura, similar al existente con acabado latinado y fijado a los paramentos incluso fijación al mismo, medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U20XC605AF	m	Pasamanos de latón	0.50	43.75	21.88
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.50	16.00	8.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.50	14.00	7.00
%CI		Costes indirectos	0.03	36.88	1.11
		Coste Total			37.99
		TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A10.08	m	CONTRAHUELLA MARMOL			
		Suministro e instalación de contrahuella de mármol a instalar en escalera existente para eliminación de bocel. Material igual o similar al existente en escaleras (mármol negro / terrazo / piedra). Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de ríoM-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U38AD720A	m	Contrahuella material aexistente	1.05	15.75	16.54
AU.B03	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/5	0.02	60.06	1.20
AU.B07	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO IIB/45 A	0.01	86.75	0.87
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.30	16.94	5.08
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	0.30	10.97	3.29
U01AA011	h	Peón ordinario	0.30	14.80	4.44
%CI		Costes indirectos	0.03	31.42	0.94
		Coste Total			32.36
		TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A11 INSTALACIÓN DE ELEMENTOS REUTILIZADOS

A11.01	ud	TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE DE SALA CIRCULAR			
		Desmontaje de sala circular de reuniones existente en la actual sede de AESA considerando las siguientes operaciones: Desmontaje de elementos y traslado por medios manuales desde la primera y cuarta planta hasta la planta baja del edificio. Desmontaje de falso techo de tramex y de luminaria descolgada existente. Carga y transporte de elementos hasta nuevo edificio. Transporte de elementos desde el edificio hasta las zonas de instalación repartidas en las plantas del edificio. Instalación de todos los elementos, asegurando el correcto funcionamiento de los mismos (cierres de vidrio, puertas, falso techo de tramex y luminaria). Se incluye el montaje del actual falso techo de tramex en combinación con la nueva solución de techo según diseño de planos y la conexión de la luminaria a sus correspondientes circuitos, completamente instalada y funcionando. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VF001B	m3	Transporte entre sedes con camion	0.50	150.00	75.00
U01FV001	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	93.50	30.50	2,851.75
%CI		Costes indirectos	0.03	2,926.75	87.80
		Coste Total			3,014.55
		TRES MIL CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
A11.02	ud	FALSO TECHO SINGULAR CANOPY			
		Traslado de falsos techos singulares desde la actual ubicación de AESA hasta la nueva ubicación incluyendo las siguientes operaciones: Desmontaje de techo en su ubicación actual en las diferentes plantas, carga y transporte hasta nueva ubicación. Transporte de elementos hasta nueva ubicación. Instalación de módulo integral de falso techo suspendido bajo plano de techo registrable, tipo ARMSTRONG INFUSIONS CANOPY CÓNCAVO o similar, de dimensiones 1890x1180x40 mm, con superficie extra - microperforada y absorbente acústico incluido, ral 9010, incluso cables de suspensión regulables y anclajes, completamente instalado, incluso cables de suspensión regulables y anclajes, completamente instalado. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U14DP084AH	ud	Conjunto descuelgue sistema CANOPY	0.50	59.50	29.75
D02VF001B	m3	Transporte entre sedes con camion	0.05	150.00	7.50
U01AA505	h	Cuadrilla E	4.00	31.74	126.96
%CI		Costes indirectos	0.03	164.21	4.93
		Coste Total			169.14
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
A11.03	m2	TRASLADO DE TÁBIQUES MÓVILES			
		Traslado de tabiques móviles existentes desde la actual ubicación de AESA hasta la nueva ubicación incluyendo las siguientes operaciones: Desmontaje de tabiques existentes. Transporte de elementos hasta nueva ubicación. Instalación de tabiques mediante guia de aluminio empotrada en falso techo y carros de suspensión sin railes en pavimento. Incluso instalación de barrera fónica en falso techo. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VF001B	m3	Transporte entre sedes con camion	0.02	150.00	3.00
U01FV001	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	8.00	30.50	244.00
%CI		Costes indirectos	0.03	247.00	7.41
		Coste Total			254.41
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A12 RESTAURACIONES

A12.01	m2	TRATAMIENTO PAVIMENTO TERRAZO NUCLEOS			
		Recuperación de pavimento de terrazo existente en zonas mediante: Decapado y desbastado mecánico de toda la superficie con disco de diamante. Reparación de pequeños desperfectos y golpes con mortero de resina. Aplicación de capa de taqueado y tapa poros. Afinado, pulido y abrillantado especifico para el terrazo hidráulico. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U38AD710D	m2	Desbastado, pulido y abrillantado	1.00	12.00	12.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.50	16.94	8.47
U01AA011	h	Peón ordinario	0.50	14.80	7.40
%CI		Costes indirectos	0.03	27.87	0.84
		Coste Total			28.71
		VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
A12.02	m2	TRATAMIENTO PAVIMENTO MARMOL			
		Recuperación de pavimento de mármol existente en zonas mediante: Decapado y desbastado mecánico de toda la superficie liquido decapante y máquina rotativa. Abrillantado de la superficie mediante cristalización y/o vitrificación. Encerado y limpieza final. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.40	16.94	6.78
U01AA011	h	Peón ordinario	0.40	14.80	5.92
MB1126		Productos para abrillantado	1.00	2.63	2.63
%CI		Costes indirectos	0.03	15.33	0.46
		Coste Total			15.79
		QUINCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A12.03	m	TRATAMIENTO PAVIMENTO MARMOL/ESCALONES			
		Recuperación de pavimento de mármol existente en zonas mediante: Decapado y desbastado mecánico de toda la superficie liquido decapante y máquina rotativa. Abrillantado de la superficie mediante cristalización y/o vitrificación. Encerado y limpieza final. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
MB1126		Productos para abrillantado	0.50	2.63	1.32
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.20	16.94	3.39
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	7.67	0.23
		Coste Total			7.90
		SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
A12.04	m2	TRATAMIENTO PAVIMENTO MADERA			
		Recuperación de pavimento de madera existente en zonas mediante: Limpieza y eliminación de elementos punzantes. Acuchillado mecánico de la superficie y aspiración de polvo. Aplicación de barniz según prescripciones de la dirección técnica. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U02YL010AA	l	Barniz poliuretano monocompr. parquet-madera	0.90	10.94	9.85
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.25	16.50	4.13
U01AA011	h	Peón ordinario	0.10	14.80	1.48
%CI		Costes indirectos	0.03	15.46	0.46
		Coste Total			15.92
		QUINCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A12.05	m2	TRATAMIENTO PARAMENTOS DE PIEDRA			
		Recuperación de paramentos de mármol existente en zonas mediante: Decapado y desbastado mecánico de toda la superficie liquido decapante y máquina rotativa. Abrillantado de la superficie mediante cristalización y/o vitrificación. Encerado y limpieza final. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U02YL010A	m2	Productos para abrillantado	1.00	2.63	2.63
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.45	16.94	7.62
U01AA011	h	Peón ordinario	0.45	14.80	6.66
%CI		Costes indirectos	0.03	16.91	0.51
		Coste Total			17.42
		DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
A12.06	m2	TRATAMIENTO PARAMENTOS MADERA			
		Recuperación de paramentos de madera existente en zonas mediante: Limpieza y eliminación de suciedad. Acuchillado mecánico de la superficie y aspiración de polvo. Aplicación de barniz según prescripciones de la dirección técnica. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U02YL010AA	l	Barniz poliuretano monocompr. parquet-madera	0.90	10.94	9.85
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.20	16.50	3.30
U01AA011	h	Peón ordinario	0.10	14.80	1.48
%CI		Costes indirectos	0.03	14.63	0.44
		Coste Total			15.07
		QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
A12.07	ud	PROTECCIÓN MOBILIARIO ESPECIAL			
		Protección de mobiliario y enseres de caracteristicas especiales (mesa principal de consejo, tapices…), mediante traslado a zonas protegidas o mediante la protección de ellos in situ, a decisión de la dirección técnica y en función del desarrollo y caracteristicas de los trabajos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01AA007	h	Oficial 1ª	20.00	16.94	338.80
U01AA009	h	Ayudante	20.00	15.00	300.00
%CI		Costes indirectos	0.03	638.80	19.16
		Coste Total			657.96
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
A12.08	ud	TRASLADO DE FRENTE ALICATADO			
		Traslado de frente alicatado en zona de office sótano planta -1 consistente en: Desmontaje de baldosas existentes en pared de forma manual y asegurando la estabilidad de las piezas para su posterior colocación. Instalación de baldosas desmontadas en pared adyacente, con la misma configuración existente en la actualidad y asegurando la integridad de las piezas desmontadas y posteriormente instaladas. El acabado final tiene que ser identico al existente. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01AA007	h	Oficial 1ª	13.00	16.94	220.22
U01FU001B	h	Oficial solador alicatador	13.00	10.97	142.61
U01FU002B	h	Ayudante solador alicatador	13.00	10.20	132.60
%CI		Costes indirectos	0.03	495.43	14.86
		Coste Total			510.29
		QUINIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A12.09	ud	RESTAURACIÓN DE PUERTAS EXISTENTES			
		Tratamiento y restauración de puertas existentes en nucleos principales y planta primera, mediante barnizado y tratamiento adecuado para asegurar su correcto acabado y posterior mantenimiento. Incluso elementos auxiliares para la ejecución de los trabajos necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U02YL010AA	l	Barniz poliuretano monocompr. parquet-madera	3.00	10.94	32.82
U01FV010	h	Oficial carpintero	1.50	16.50	24.75
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	72.37	2.17
		Coste Total			74.54
		SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A12.10	ud	INSTALACIÓN PAVIMENTO DE MADERA			
		Suministro e instalación de pavimento de madera similar al existente en acabado y disposición. Parquet con tablillas de roble de 25x5x1 cm. en damas, categoría natural (s/UNE 56809-2:1986), colocado con pegamento, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, s/NTE-RSR-12 y RSR-27, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, medida la superficie ejecutada. Incluso elementos auxiliares para la ejecución de los trabajos necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01KD130AA	m2	Levantado de parquet	1.00	2.63	2.63
U18JA005A	m2	Parquet roble	1.05	13.13	13.79
U18JA005C	kg	Pegamento de madera	1.15	14.00	16.10
U19MR005S	m2	Acuchillado y barnizado	1.00	30.63	30.63
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.40	16.50	6.60
U01AA011	h	Peón ordinario	0.40	14.80	5.92
%CI		Costes indirectos	0.03	75.67	2.27
		Coste Total			77.94
		SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A12.11	ud	INSTALACIÓN PANELADO DE MADERA			
		Suministro e instalación de panelado de madera similar al existente en acabado y disposición. Revestimiento de paramentos con tablero machihembrado de roble de 10 mm. de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Incluso elementos auxiliares para la ejecución de los trabajos necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U13HA002C	m2	Tablero machiembrado roble 10mm	1.05	56.88	59.72
U13HA002D	m	Rastrel pino 50x50mm	3.00	30.63	91.89
U13HA002E	m2	Material auxiliar revestimiento madera	1.00	40.25	40.25
AU.C01	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0.01	92.77	0.93
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.45	16.50	7.43
U01FV015	h	Ayudante carpintero	0.45	14.00	6.30
U01AA011	h	Peón ordinario	0.45	14.80	6.66
%CI		Costes indirectos	0.03	213.18	6.40
		Coste Total			219.58
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A12.12	m2	LACADO DE PANELES DE MADERA			
		Suministro y aplicación de laca nitrocelulósica de aspecto satinado, aplicada en dos manos mediante pistola, color a definir por la DF. Incluso elementos auxiliares para la ejecución de los trabajos necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U36GA540CG	l	Imprimación poro abierto (fonfo) lacado	0.60	3.50	2.10
U36GA540CH	l	Laca satinada sintética	0.25	6.07	1.52
U36GA540CJ	l	Disolvente lacas	3.00	2.95	8.85
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.39	15.50	6.05
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.39	12.00	4.68
%CI		Costes indirectos	0.03	23.20	0.70
		Coste Total			23.90
		VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A13 VARIOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A13.01 ACTUACIONES EN ASCENSORES

A13.01.01	ud	CAMBIO DE PUERTAS ASCENSORES			
		Cambio de puertas de ascensores por puertas E-30 homologadas, incluso trabajos y actuaciones necesarias para el desarrollo de estos trabajos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Según especificaciones de fabricante/mantenedor de los ascensores			
U02JS10AC	ud	Cambio de puertas de ascensores	1.00	1,500.00	1,500.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,500.00	45.00
		Coste Total			1,545.00
		MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS			
A13.01.02	ud	MODIFICACIÓN ASCENSOR			
		Modificación de ascensor consistente en: ampliación de recorrido desde planta baja hasta planta sótano -1 y modificación de cabina para permitir el embarque a 180 º. Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, actuaciones en maquinaria, en grupo tractor, en cabinay en todos aquellos elementos que sea necesario modificar para completar los trabajos previstos hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento. Incluso apertura de hueco en planta sótano -1 para el alojamiento del nuevo embarque, recercado del mismo y operaciones necesarias para su correcta instalación. Incluso adaptación de cuarto de maquinas inferior para permitir las operaciones anteriores. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto. Según especificaciones de fabricante/mantenedor de los ascensores.			
U02JS10AD	ud	Modificación de ascensor	1.00	45,000.00	45,000.00
U01AA011	h	Peón ordinario	25.00	14.80	370.00
%CI		Costes indirectos	0.03	45,370.00	1,361.10
		Coste Total			46,731.10
		CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
A13.01.03_MD	ud	AMPLIACIÓN RECORRIDO ASCENSOR 3			
		Reconfiguración para ampliación del recorrido del ascensor 3,(< 1 metro), hasta cota definitiva planta sótano -1, y p.p. obra civil y embocadura de ascensor de acero inoxidable 1,5 mm acabado semipulido.			
U34AA830	ud	Incremento parada automática 6 personas	1.00	1,152.85	1,152.85
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.70	39.34	27.54
U01AA009AA	h	Ayudante albañileria instalación de ascensor	1.00	228.17	228.17
%CI		Costes indirectos	0.03	1,408.56	42.26
		Coste Total			1,450.82
		MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A13.02 JARDÍN VERTICAL PATIO

A13.02.01	m2	PREPARACIÓN DE TALUD			
		Preparación de superficie existente en talud de patio consistente en: reparación de grietas, defectos y oquedades existentes, rascado de la superficie para eliminar impurezas, aplicación de tratamiento impermeabilizante a base de Masterseal 550. Incluso p.p de picado si es necesario y reperaciones con mortero. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios y elementos de fijación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U04VD040	kg	Mortero elástico MASTERSEAL 550	1.50	3.70	5.55
U37LA300AB	m	Mortero de reparación	0.20	18.00	3.60
U37LA300AC	m2	Picado	0.20	12.00	2.40
U01AA007	h	Oficial 1ª	1.00	16.94	16.94
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	43.29	1.30
		Coste Total			44.59
		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A13.02.02	m2	ESTRUCTURA TUBULAR			
		Suministro e instalación de estructura tubular galvanizada (80 micras) atornillada o soldada y fijada a talud exterior mediante anclajes quimicos HIT de hilti y placas soporte (hasta 1ud/m2). Incluso p.p de medios auxiliares necesarios y elementos de fijación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.CC06	kg	ESTRUCTURA METÁLICA	15.00	1.53	22.95
U06VG005A	kg	Galvanización perfiles metálicos	15.00	0.25	3.75
U12AK605AD	ud	Placa de sujección	1.00	10.00	10.00
U39ZV05A	ud	Anclaje para hormigón 120M12	1.00	0.87	0.87
%CI		Costes indirectos	0.03	37.57	1.13
		Coste Total			38.70
		TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
A13.02.03	m2	PASARELAS DE MANTENIMIENTO			
		Suministro e instalación de pasarelas de mantenimiento en el interior de la estructura, realizadas con rejilla de pletina de acero galvanizada tipo tramex tipo 20x2 mm, formando cuadricula de 40x40. Incluso suministro e instalación, en su caso, de barandilla formada por doble redondo de acero de 12 mm de espesor. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios, elementos de fijación y estructura auxiliar de soporte a estructura principal. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U22MA00B	m2	Tramex galvanizado 40x40	1.00	59.00	59.00
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.80	16.00	12.80
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.80	14.00	11.20
%CI		Costes indirectos	0.03	83.00	2.49
		Coste Total			85.49
		OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A13.02.04	m	ESCALERAS DE ACESO TIPO PATES			
		Suministro e instalación de escaleras de mantenimiento en el interior de la estructura, tipo pates, fijadas al talud existente, incluso suministro e instalación de barandillas realiadas con 2 redondos de acero de 12 mm de diámetro, todo ellos insertado en la propia estructura según detalle de planos. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios, elementos de fijación y estructura de soporte auxiliar. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U37LA300AD	m	Escalera de pates	1.05	35.00	36.75
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.80	16.00	12.80
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.80	14.00	11.20
%CI		Costes indirectos	0.03	60.75	1.82
		Coste Total			62.57
		SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A13.02.05	ud	MONTAJE DE BANDEJAS-JARDINERAS			
		Montaje de bandejas de luminarias existentes a modo de jardineras, sobre la estructura metálica prevista en la zona de patio. Las bandejas se desmontarán previamente de las luminarias acopiadas en el interior del edificio, provenientes de la instalación original del edificio, que ha sido previamente desmontada. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios, elementos de fijación y estructura de soporte auxiliar. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1.00	16.00	16.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1.00	14.00	14.00
%CI		Costes indirectos	0.03	30.00	0.90
		Coste Total			30.90
		TREINTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
A13.02.06	ud	MONTAJE DE DEFLECTORES			
		Montaje de deflectores de luminarias existentes sobre la estructura metálica prevista en la zona de patio. Los deflectores se desmontaran previamente de las luminarias acopiadas en el interior del edificio, provenientes de la instalación original del edificio, que ha sido previamente desmontada y se instalarán en la estructura metálica mediante rastreles anclados al talud existente (de fabrica) mediante omegas 20.20.20 o similar. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios, elementos de fijación y estructura de soporte auxiliar. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.CC05	m2	ESTRUCTURA SOPORTE	0.78	14.33	11.18
U01FX001	h	Oficial cerrajería	1.00	16.00	16.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	1.00	14.00	14.00
%CI		Costes indirectos	0.03	41.18	1.24
		Coste Total			42.42
		CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
A13.02.07	ud	INSTALACIÓN DE RIEGO AUTOMÁTICO POR GOTEO			
		Suministro e instalación de riego automático por goteo para las bandejas-jardineras, considerando 4 puntos por bandeja. Incluso p.p de punto de agua desde red interior del edificio y programador en arqueta protegida. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios y elementos de fijación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U05DE035A	ud	Tubo de riego por goteo	200.00	0.66	132.00
U05DE035AA	ud	Conexión a red general de agua	1.00	120.00	120.00
U05DE035AAA	ud	Gotero ajustable	200.00	0.66	132.00
U05DE035AB	ud	Programador de riego	1.00	250.00	250.00
U05DE035AC	ud	Arqueta de plástico	1.00	40.00	40.00
U05DE035AD	ud	Conexión eléctrica desde cuadro	1.00	80.00	80.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.00	13.50	27.00
U01AA011	h	Peón ordinario	2.00	14.80	29.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.50	17.00	25.50
%CI		Costes indirectos	0.03	868.10	26.04
		Coste Total			894.14
		OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A13.02.08	ud	INSTALACIÓN ELECTRICA DE ILUMINACIÓN			
		Suministro e instalación de alimentación electrica para la iluminación exterior de la estructura del patio, realizada bajo tubo de acero galvanizado para exteriores con linea desde cuadro general de 2,5 mm2, magnetotérmico de 10A para 16 puntos de luz exteriores, incluso cajas de derivación para exteriores. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios yelementos de fijación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U05DE035AE	m	Línea eléctrica dede cuadro bajo tubo	120.00	2.50	300.00
U30CB001A	ud	Cuadro de protección y mando	1.00	120.00	120.00
U30CB001B	ud	Material auxiliar	5.00	20.00	100.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	5.00	17.00	85.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	5.00	15.00	75.00
U01AA011	h	Peón ordinario	3.00	14.80	44.40
%CI		Costes indirectos	0.03	724.40	21.73
		Coste Total			746.13
		SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
A13.02.09	ud	INSTALACIÓN DE FOCOS			
		Instalación de focos exteriores recuperados de la actual sede de AESA. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios y elementos de fijación. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.50	17.00	25.50
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.50	15.00	22.50
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	62.80	1.88
		Coste Total			64.68
		SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A13.02.10	ud	TRASPLANTE DE ARBOL			
		Trasplante de arbol existente, modificando su posición dentro del propio patio. Incluso p.p de medios auxiliares necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U39QE040AAC	ud	Trasplantadora hidráulica	0.60	596.00	357.60
U01AA011	h	Peón ordinario	1.50	14.80	22.20
%CI		Costes indirectos	0.03	379.80	11.39
		Coste Total			391.19
		TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A13.03 OTROS TRABAJOS INTERIORES

A13.03.01	ud	TRASLADO DE ARCHIVOS COMPACTOS EXISTENTES			
		Traslado de archivos compactos existentes en diferentes ubicaciones del edificio actual (planta cuarta y sótano -1), hasta las zonas destinadas a archivo en la nueva implantación. Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición….hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento. Montaje posterior de armarios en sótano -1. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U02JS10AE	ud	Traslado de archivos compactos	1.00	3,613.50	3,613.50
%CI		Costes indirectos	0.03	3,613.50	108.41
		Coste Total			3,721.91
		TRES MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
A13.03.02	ud	REVESTIMIENTO DE PILARES			
		Revestimiento de pilares metálicos existente mediante doble placa de Pladur FOC y estructura de acero galvanizado hasta alcanzar una resistencia EI-60. Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición….hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10JA001AAB	m2	Placa Pladur FOC 13	12.00	8.03	96.36
U10JA056BB	kg	Pasta enlucidos y juntas	5.40	0.29	1.57
U14DP084B	m	Cinta de juntas PLADUR	19.00	0.02	0.38
U10JA075AA	m	Perfil acero galvanizado U-46mm	14.00	0.53	7.42
U10JA290A	m	Canal de acero galvanizado de 48mm	5.70	1.25	7.13
U10JA374A	ud	Tornillo acero galvanizado 4,2x70mm	120.00	0.01	1.20
U14DP068AA	ud	Tornillo acero galvanizado P-45mm	180.00	0.02	3.60
U13NA005	m	Guardavivos chapa galvanizada	12.20	0.43	5.25
U01AA501	h	Cuadrilla A	1.80	39.34	70.81
%CI		Costes indirectos	0.03	193.72	5.81
		Coste Total			199.53
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
A13.03.03	m	REPARACIÓN DE TABIQUES			
		Encintado de tabiques con marcas de la demolición, mediante enlucido y tratado de juntas. Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición….hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U10DC001A	ud	Ladrillo perforado tosco 24x11x7	21.00	0.07	1.47
AU.B04	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/6	0.01	57.61	0.58
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.57	16.94	9.66
U01AA011	h	Peón ordinario	0.28	14.80	4.14
%CI		Costes indirectos	0.03	15.85	0.48
		Coste Total			16.33
		DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
A13.03.04_MD	ud	REPARACIÓN ALFÉIZAR DE PIEDRA			
		Decapado y desbastado mecánico de la superficie a reparar mediante liquido decapante y máquina rotativa. Aporte de material de reparación . Abrillantado de la superficie mediante cristalización y/o vitrificación. Encerado y limpieza final.			
U04VS060A	kg	Sika Top 50 Resina de unión	1.10	10.35	11.39
U01AA007	h	Oficial 1ª	1.00	16.94	16.94
U01AA010	h	Peón especializado	1.00	14.82	14.82
%CI		Costes indirectos	0.03	43.15	1.29
		Coste Total			44.44
		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A13.03.05_MD	ud	ALFEIZAR PIEDRA NATURAL			
		Alfeizar de piedra natural iguales características y origen a los actuales, de hasta 1,90 m de longitud, 40 cm de ancho y 4 cm de espesor, colocado y recibido en idéntica disposición a los actuales, incluso p.p. retirada de restos de alféizares actuales, cajeados y recibidos y remates antes de pintura.			
U37LA300AA	m	Vierteaguas piedra artificial e=3cm a=25cm	1.90	12.95	24.61
U04VS060A	kg	Sika Top 50 Resina de unión	1.10	10.35	11.39
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.70	16.94	11.86
U01AA011	h	Peón ordinario	0.60	14.80	8.88
%CI		Costes indirectos	0.03	56.74	1.70
		Coste Total			58.44
		CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A13.03.06_MD	ud	REPARACIÓN PUNTUAL TERRAZO			
		Reparación puntual de terrazo (taladro, caja, anclaje o desperfecto) mediante idénticos procedimientos al resto del suelo, hasta total integración estética y geométrica en solado.			
U04JA134AA	kg	Mortero de reparación final	0.60	0.92	0.55
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.60	16.94	10.16
U01AA011	h	Peón ordinario	0.70	14.80	10.36
%CI		Costes indirectos	0.03	21.07	0.63
		Coste Total			21.70
		VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A13.04 CERRAJERÍA

A13.04.01_MD m PASAMANOS ACERO INOX.

Suministro y colocación de pasamanos sobre antepecho de fábrica hasta llegar a 110 cm de altura,de acero inoxidable acabado satinado formada por: montantes de perfil circular de 62 mm con una separación de 120 cm entre ellos; y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.

U21MD010A	m	Perfil pasamanos acero inox	1.00	39.39	39.39
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.60	16.00	9.60
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.60	14.00	8.40
%CI		Costes indirectos	0.03	57.39	1.72
		Coste Total			59.11

CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A13.05 ESTRUCTURA

A13.05.01_MD	m2	CAPA DE COMPRESIÓN REFUERZO FORJADO 4 CM			
		Suministro y extendido de hormigón armado en capa de compresión de 4 cm de espesor sobre forjados existentes en plantas, incluyendo: suministro de hormigón HA25 TM10 Blanda y bombeo, extendido por medios manuales, lipieza profunda de forjado mediante agua a presión, aplicación de puente de unión, taladrado y colocación de conectores y mallazo de acero corrugado. Acabado fratasado fino, incluso regado posterior de curado, limpieza y apuntalado.			
AU.A05B	m3	HORMIGÓN H-25 A10 BLANDA CENTRAL	0.04	82.12	3.28
U02SW600A	m2	Puente de unión hormigones	1.00	6.00	6.00
D04AP303AA	m2	Mallazo 150x150x4	1.10	2.01	2.21
U06XQ001	ud	Puntal telescópico 3 m	1.00	12.50	12.50
U20DA010AAB	ud	Conector hormigón acero zincado 60M6	4.00	12.47	49.88
U04MX001B	m3	Bombeado de hormigón	0.04	11.50	0.46
U04MX100	ud	Desplazamiento equipo bombeo	0.01	110.00	1.10
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	78.39	2.35
		Coste Total			80.74
		OCHENTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A13.05.02_MD	m2	REPARACIÓN VIGAS DE HORMIGÓN			
		Picado y eliminación del hormigón deteriorado , limpieza por medios mecánicos de la armadura, reposición si fuera necesario. Aplicación de pasivante de armaduras con inhibidor de corrosión y mortero de reparación específico hasta conseguir recubrimiento necesario.Incluyendo todas las actividades y trabajos necesarios para la ejecución de estas operaciones, desmontajes, montajes, aportación de material de reposición….hasta su completa ejecución y adecuado funcionamiento.			
AU.B09	m3	MORTERO PASIVANTE PREREPAR S100	0.01	499.28	4.99
AU.B10	m3	MORTERO DE REPARACIÓN PREREPAR S	0.35	499.28	174.75
U02SA035	h	Martillo eléctrico manual picador 25kg	1.00	1.82	1.82
U01AA006	h	Capataz	1.00	17.80	17.80
U01AA007	h	Oficial 1ª	1.00	16.94	16.94
U01AA011	h	Peón ordinario	0.80	14.80	11.84
%CI		Costes indirectos	0.03	228.14	6.84
		Coste Total			234.98
		DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A13.05.03_MD	m2	PROTECCIÓN AL FUEGO ESTRUCTURA EI-120			
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego EI-120. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 K. Incluso p.p de medios auxiliares y de elevación. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.			
U35QD015	m2	Mortero ignífugo RF-120-25 mm	1.00	7.88	7.88
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.10	31.74	3.17
%CI		Costes indirectos	0.03	11.05	0.33
		Coste Total			11.38
		ONCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A13.05.04_MD	m3	RELLENOS LOCALIZADOS DE HORMIGÓN FLUIDO			
		Rellenos localizados de hasta 100 litros de volumen en refuerzos estrcturales con microhomigón fluido de alta resistencia tipo Lanko 782 o similar, suministrado en sacos y mezclado y vertido manualmente en obra según indicaciones del fabricante, incluso p.p. encofrado, sellado, picado y acabado superficial.			
AU.A11	m3	MICROHORMIGON FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA	1.00	384.87	384.87
U01AA501	h	Cuadrilla A	1.00	39.34	39.34
%CI		Costes indirectos	0.03	424.21	12.73
		Coste Total			436.94
		CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A13.05.05_MD	kg	ACERO S275 EN REFUERZO ESTRUCTURAL			
		kg. Acero laminado en perfiles laminados abiertos S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm², con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
U06JA001AA	kg	Acero S275 perfiles laminados	1.00	0.79	0.79
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.08	16.00	1.28
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.08	14.00	1.12
%CI		Costes indirectos	0.03	3.19	0.10
		Coste Total			3.29
		TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
A13.05.06_MD	kg	ACERO S275 EN REFUERZO ESTRUCTURAL			
		kg. Acero en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares tipo S 275 soldados en cualquier elemento estructural (vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura) i/p.p. de despuntes y dos manos de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
U06JJ110	kg	Acero S275J0 en perfil tubular	1.00	1.62	1.62
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.08	16.00	1.28
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.08	14.00	1.12
%CI		Costes indirectos	0.03	4.02	0.12
		Coste Total			4.14
		CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
A13.05.07_MD	kg	ACERO CORRUGADO EN ARMADURAS			
		Acero corrugado AEH-500S en armados de barras y cercos de refuerzo estructral. Medido peso puesto en obra.			
U06GJ001A	kg	Acero corrugado B 500-S	1.00	0.79	0.79
U01FA201	h	Oficial 1ª ferralla	0.04	16.50	0.66
%CI		Costes indirectos	0.03	1.45	0.04
		Coste Total			1.49
		UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A13.06 DEMOLICIONES

A13.06.01_MD	ud	RETIRADA MAQUINARIA EXISTENTE EN CUBIERTA			
		Desmontaje y retirada de maquinaria de instalación de climatización existente en cubierta con p.p de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero y gestión residuos.			
D04AP303AB	m2	Tasas	2.00	2.01	4.02
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.50	4.38	2.19
U02OD205AA	h	Grúa autopropulsada de hasta 30t y 27m de altura	2.00	66.82	133.64
U01AA506	h	Cuadrilla F	2.00	30.89	61.78
%CI		Costes indirectos	0.03	201.63	6.05
		Coste Total			207.68
		DOSCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A13.06.02_MD	m	DESMONTAJE CONDUCTOS DE INSTALACIONES EXISTENTES PATINILLOS			
		Desmontaje y desguace de restos de tubería de instalaciones existentesen en patinillos ocultos, con p.p de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero y gestión residuos.			
U01UA130AA	ud	Desmontaje de conducto de instalaciones	1.00	18.00	18.00
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.40	4.38	1.75
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.10	39.34	3.93
%CI		Costes indirectos	0.03	23.68	0.71
		Coste Total			24.39
		VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A13.06.03_MD	ud	DESMONTAJE RESTOS DE INSTALACIONES EMPOTRADOS EN SUELOS			
		Desmontaje y retirada de restos de cajas empotradas y canaleta eléctrica empotradas en solados, con p.p de medios auxiliares, carga y transporte a vertedero y gestión residuos.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.65	4.38	2.85
U01AA506	h	Cuadrilla F	0.80	30.89	24.71
%CI		Costes indirectos	0.03	27.56	0.83
		Coste Total			28.39
		VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

A13.07 ANDAMIOS

A13.07.01_MD	m2	ANDAMIO EUROPEO			
		Montaje, desmontaje y alquiler, durante 30 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional "ATES", hasta 25 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m². Cumpliendo toda la normativa de seguridad. Incluso red de protección.			
U02SW600	m2	Alquiler/mes andamio metálico tubular	1.00	1.08	1.08
U02SW600AB	m2	Alquiler/mes tela protección	1.00	0.23	0.23
U01AA506	h	Cuadrilla F	0.26	30.89	8.03
%CI		Costes indirectos	0.03	9.34	0.28
		Coste Total			9.62

NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I INSTALACIONES

I00 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN

I00.01 BAJA TENSIÓN

I00.01.01 OBRA CIVIL

I00.01.01.01	ud	Sellado paso de canalizaciones			
		Sellado de paso de verticales de canalizaciones entre plantas en las verticales.			
BTSESE	u	Sellado paso de canalizaciones	1.00	49.90	49.90
U01AA007	h	Oficial 1ª	2.00	16.94	33.88
%CI		Costes indirectos	0.03	83.78	2.51
		Coste Total			86.29
		OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

I00.01.02 DESMONTAJES Y PROVISIONALES

I00.01.02.01	ud	Desmontaje de instalaciones existentes			
		Desmontaje de instalaciones existentes que no han sido retiradas durante los trabajos de demolición del edificio, ya sea por su reaprovechamiento, por su imposibilidad de retirada o por el desconocimiento de su estado, así cómo de todos los provisionales de obra.			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	120.00	17.00	2,040.00
%CI		Costes indirectos	0.03	2,040.00	61.20
		Coste Total			2,101.20
		DOS MIL CIENTO UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
I00.01.02.02	ud	Protecciones provisionales de obra			
		Reutilización de protecciones electricas existentes y cuadros electricos para alimentar las líneas eléctricas de alimentación a los provisionales de obra.			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	16.00	17.00	272.00
%CI		Costes indirectos	0.03	272.00	8.16
		Coste Total			280.16
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.02.03	ud	Cuadro de obra de interior. Tipo 1			
		Suministro e instalación de cuadro de obra provisional para colocar en interior, equipado con: - 1 ud Interruptor automático magnetotérmico general de 4x32A curva C 6 kA - 1 ud Interruptor automático diferencial de 4x40 30 mA clase AC - 1 ud Interruptor automático magnetotérmico de 4x20A curva C 6 kA - 2 ud Interruptor automático magnetotérmico de 2x16A curva C 6 kA - 2 ud Interruptor automático magnetotérmico de 2x10A curva C 6 kA - 5 ud toma de corriente de empotrar tipo schuko de 2P+T 16A en azul - 1 ud toma de corriente de empotrar tipo cetac de 3P+N+T de 32 A en rojo Incluyendo, p.p. de cableado interior, accesorios de conexionado, fijación y bornas de entrada-salida para continuación de la linea de alimentación vertical por las plantas y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
TATBTUOI1	u	Cuadro de obra de PVC 24 módulos c/espacio para tomas	1.00	78.89	78.89
APMRAZM8	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M8x20x1,25	4.00	0.05	0.20
APMANM8	u	Taco nylon c/tope 8x30mm	4.00	0.03	0.12
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	4.00	0.18	0.72
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
BTUDM4P32C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 32A. Curva C. 6kA	1.00	61.90	61.90
BTUDD4P403C	u	Diferencial carril DIN 4P 40A 30ma. Clase AC	1.00	118.73	118.73
BTUDM4P20C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 20A. Curva C. 6kA	1.00	55.17	55.17
BTUDM2P16C6	u	Magnetotérmico carril DIN 2P 16A. Curva C. 6kA	2.00	28.69	57.38
BTUDM2P10C6	RR	Magnetotérmico carril DIN 2P 10A. Curva C. 6kA	2.00	26.19	52.38
BTUTE2PT16	u	Toma schuko de empotrar azul de 2P+T 16A	5.00	7.25	36.25
BTUTE3PNT32	u	Toma cetac de empotrar roja de 3P+N+T 32A	1.00	10.11	10.11
%CI		Costes indirectos	0.03	480.35	14.41
		Coste Total			494.76
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I00.01.02.04	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X35	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2	1.00	18.24	18.24
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	1.00	0.08	0.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.13	17.00	2.21
%CI		Costes indirectos	0.03	20.53	0.62
		Coste Total			21.15
		VEINTIUN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.02.05	m	RV-K 0,6/1 kV 2x1,5mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 2x2,5 mm2 con denominación técnica RV-K 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color negra extruída de PVC tipo DMV-18. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme sobre caja de registro y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTVRM2X1_5	m	RV-K 0,6/1 kV 2x1,5mm2	1.00	0.76	0.76
APMBC178	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0.33	0.03	0.01
APMBTM8	u	Taco de nylon negro para brida. M-8	0.33	0.10	0.03
BTPER10	u	Empalme regleta 10 mm2 57A/400	0.40	0.60	0.24
BTPCE8X8	u	Caja de registro de superficie. Estanca s/conos. 80x80	0.40	3.39	1.36
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	2.74	0.08
		Coste Total			2.82
		DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I00.01.02.06	ud	Casquillo termoplastico E-27 230V/4A			
		Suministro e instalación de casquillo termoplástico, especial para obra, con casquillos E-27/100W en incandescencia. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIGCTP	u	Casquillo termoplastico E-27 230V/4A	1.00	0.76	0.76
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.12	17.00	2.04
%CI		Costes indirectos	0.03	2.80	0.08
		Coste Total			2.88
		DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I00.01.02.07	ud	Lámpara incandescente 70W E-27 ECO.			
		Suministro e instalación de lampara incandescente tipo ECO de 70W y casquillo E-27.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTILIE27I70	u	Lámpara incandescente 70W E-27 ECO	1.00	1.67	1.67
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	2.01	0.06
		Coste Total			2.07
		DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I00.01.03 TIERRAS

I00.01.03.01	ud	Puesta a tierra de las instalaciones electricas del edificio			
		Comprobación y medida de la resistencia de puesta a tierra del edificio para su reutilización en la reforma de las instalaciones eléctricas de baja tensión. Su medida debe de ser de 15 ohmios cómo máximo, y será responsabilidad del instalador conseguir esta medida. En caso de no ser posible el reaprovechamiento de la red de tierras existente se complementará, con los electrodos, y puntos de unión a la misma necesarios y/o sales, para conseguir dicha medida.			
BTREP2	u	Electrodo de tierra tipo pica 2000x14mm	12.00	67.71	812.52
BTRST35	u	Soldadura aluminotérmica, en T <35mm2	12.00	8.58	102.96
BTRCD35PTRB	m	Cable desnudo 35mm2.	100.00	3.93	393.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	12.00	17.00	204.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,512.48	45.37
		Coste Total			1,557.85
		MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I00.01.03.02	ud	Puente de comprobación			
		Suministro e instalación de puente de comprabación para conexión de cableado de tierra de 240mm2 desde el cuadro general de baja tensión sobre caja de poliester transparente. Asegurando la correcta dispersión de dicho cable sobre la red de tierras existente.			
BTRPC	u	Puente de comprobación 240mm2	1.00	131.26	131.26
BTRPCCP	u	Caja de poliester	1.00	87.76	87.76
U01FY630	h	Oficial primera electricista	3.00	17.00	51.00
%CI		Costes indirectos	0.03	270.02	8.10
		Coste Total			278.12
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

I00.01.04 INSTALACIONES DE ENLACE

I00.01.04.01 CABLES

I00.01.04.01.01	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x240)mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240) mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X240	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm2	4.00	23.62	94.48
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	10.00	0.08	0.80
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.90	17.00	15.30
%CI		Costes indirectos	0.03	110.58	3.32
		Coste Total			113.90
		CIENTO TRECE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.04.01.02	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductor unipolar de cobre electrolítico en configuración 1x240 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X240	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm2	1.00	23.62	23.62
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	2.00	0.08	0.16
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	28.03	0.84
		Coste Total			28.87
		VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

I00.01.04.02 CANALIZACIONES

I00.01.04.02.01	m	Bandeja de chapa perforada. 500x100mm. Techo			
		Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 500x100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC5010P	m	Bandeja de chapa perforada. 500x100mm	1.00	24.50	24.50
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	1.10	1.98	2.18
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	2.00	0.14	0.28
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	4.00	0.08	0.32
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	1.20	1.05	1.26
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	4.00	0.01	0.04
APMTLM6	u	Taco latón M-6	4.00	0.30	1.20
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	38.28	1.15
		Coste Total			39.43
		TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I00.01.04.02.02	m	Bandeja de chapa ciega. 100x60mm. Techo			
		Suministro y instalación, por techo, de bandeja ciega de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC106C	m	Bandeja de chapa ciega. 100x60mm	1.00	4.38	4.38
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.15	1.98	0.30
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	8.57	0.26
		Coste Total			8.83
		OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.04.02.03	m	Tapa para bandeja de chapa. 100mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM10	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	1.00	5.21	5.21
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	6.57	0.20
		Coste Total			6.77
		SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I00.01.04.02.04	m	Tapa para bandeja de chapa. 500mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 500 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM50	u	Tapa para bandeja de chapa. 400mm	1.00	12.44	12.44
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	14.99	0.45
		Coste Total			15.44
		QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I00.01.04.02.05	m	Cable desnudo 35mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla			
		Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 35 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD35PTRB	m	Cable desnudo 35mm2.	1.00	3.59	3.59
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.45	0.45
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.03	17.00	0.51
%CI		Costes indirectos	0.03	4.55	0.14
		Coste Total			4.69
		CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I00.01.04.02.06	m	Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla			
		Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	m	Cable desnudo 16mm2.	1.00	1.76	1.76
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.45	0.45
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	2.55	0.08
		Coste Total			2.63
		DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I00.01.05 CUADROS ELÉCTRICOS

I00.01.05.01 ud Cuadro General de Baja Tensión (Normal). CGBT.

Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.

Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTUCGBT	u	Cuadro General de Baja Tensión (Normal). C.G.B.T.	1.00	53,855.13	53,855.13
U01FY630	h	Oficial primera electricista	120.00	17.00	2,040.00
%CI		Costes indirectos	0.03	55,895.13	1,676.85
		Coste Total			57,571.98

CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.02	ud	Cuadro General CPD (Socorro). CG CPD			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGCPD	u	Cuadro General CPD (Socorro). C.G.CPD	1.00	8,511.01	8,511.01
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	9,191.01	275.73
		Coste Total			9,466.74
		NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.03	ud	Cuadro SAI Rama A/B CPD (SAI). C SAI RAMA A/B			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCSRAB	u	Cuadro SAI Rama A/B CPD. C.SAI RAMA A/B	1.00	10,283.91	10,283.91
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10,963.91	328.92
		Coste Total			11,292.83
		ONCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.04	ud	Cuadro General Plantas ZD (Normal-Socorro-SAI). CG Plantas ZD			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGPZD	u	Cuadro General Plantas ZD (Normal-Socorro-SAI). C.G.Plantas ZD	1.00	10,955.06	10,955.06
U01FY630	h	Oficial primera electricista	100.00	17.00	1,700.00
%CI		Costes indirectos	0.03	12,655.06	379.65
		Coste Total			13,034.71
		TRECE MIL TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.05	ud	Cuadro General Plantas ZI (Normal-Socorro-SAI). CG Plantas ZI			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGPZI	u	Cuadro General Plantas ZI (Normal-Socorro-SAI). C.G.Plantas ZI	1.00	22,596.92	22,596.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	140.00	17.00	2,380.00
%CI		Costes indirectos	0.03	24,976.92	749.31
		Coste Total			25,726.23
		VEINTICINCO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.06	ud	Cuadro Solar/ACS (Normal). C Solar/ACS			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCSAC	u	Cuadro Solar/ACS (Normal). C. Solar/ACS	1.00	931.59	931.59
U01FY630	h	Oficial primera electricista	6.00	17.00	102.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,033.59	31.01
		Coste Total			1,064.60
		MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.07	ud	Cuadro Cubierta de Planta 3 (Normal). C CUB P3			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCCP3	u	Cuadro Cubierta de Planta 3 (Normal). C.CUB.P3	1.00	1,489.64	1,489.64
U01FY630	h	Oficial primera electricista	10.00	17.00	170.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,659.64	49.79
		Coste Total			1,709.43
		MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.08	ud	Cuadro Cubierta de Planta 4 (Normal). C CUB P4			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCCP4	u	Cuadro Cubierta de Planta 4 (Normal). C.CUB.P4	1.00	3,349.26	3,349.26
U01FY630	h	Oficial primera electricista	30.00	17.00	510.00
%CI		Costes indirectos	0.03	3,859.26	115.78
		Coste Total			3,975.04
		TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.09	ud	Cuadro Cubierta de Planta 5 (Normal). C CUB P5			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCCP5	u	Cuadro Cubierta de Planta 5 (Normal). C.CUB.P5	1.00	23,245.99	23,245.99
U01FY630	h	Oficial primera electricista	100.00	17.00	1,700.00
%CI		Costes indirectos	0.03	24,945.99	748.38
		Coste Total			25,694.37
		VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.10	ud	Cuadro Sala Calderas (Normal). C.Calderas			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCSCA	u	Cuadro Sala Calderas. C.Calderas	1.00	9,572.80	9,572.80
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10,252.80	307.58
		Coste Total			10,560.38
		DIEZ MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.11	ud	Cuadro General de Grupo Electrógeno (Normal-Socorro). CG GE			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGGE	u	Cuadro General de Grupo Electrógeno (Normal-Socorro). C.G.G.E.	1.00	13,987.74	13,987.74
U01FY630	h	Oficial primera electricista	80.00	17.00	1,360.00
%CI		Costes indirectos	0.03	15,347.74	460.43
		Coste Total			15,808.17
		QUINCE MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.12	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZD (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZD			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFPBZDu		Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZD (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZD	1.00	4,782.50	4,782.50
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	5,462.50	163.88
		Coste Total			5,626.38
		CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.13	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZD			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP1ZD	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZD	1.00	5,322.44	5,322.44
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	6,002.44	180.07
		Coste Total			6,182.51
		SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.14	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZD			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP2ZD	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZD	1.00	5,670.89	5,670.89
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	6,350.89	190.53
		Coste Total			6,541.42
		SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.15	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZD			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP3ZD	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZD	1.00	6,453.05	6,453.05
U01FY630	h	Oficial primera electricista	50.00	17.00	850.00
%CI		Costes indirectos	0.03	7,303.05	219.09
		Coste Total			7,522.14
		SIETE MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.16	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZD			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP4ZD	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZD	1.00	4,974.66	4,974.66
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	5,654.66	169.64
		Coste Total			5,824.30
		CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.17	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZI (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZI			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFPBZI	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZI (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZI	1.00	7,913.90	7,913.90
U01FY630	h	Oficial primera electricista	60.00	17.00	1,020.00
%CI		Costes indirectos	0.03	8,933.90	268.02
		Coste Total			9,201.92
		NUEVE MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.18	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZI			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP1ZI	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZI (Nor-Soc-SAI)). CAF P1 ZI	1.00	6,209.21	6,209.21
U01FY630	h	Oficial primera electricista	50.00	17.00	850.00
%CI		Costes indirectos	0.03	7,059.21	211.78
		Coste Total			7,270.99
		SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.19	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZI			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP2ZI	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZI	1.00	7,466.63	7,466.63
U01FY630	h	Oficial primera electricista	50.00	17.00	850.00
%CI		Costes indirectos	0.03	8,316.63	249.50
		Coste Total			8,566.13
		OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.20	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZI			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP3ZI	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZI	1.00	7,147.27	7,147.27
U01FY630	h	Oficial primera electricista	50.00	17.00	850.00
%CI		Costes indirectos	0.03	7,997.27	239.92
		Coste Total			8,237.19
		OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.21	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZI			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP4ZI	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZI	1.00	6,988.27	6,988.27
U01FY630	h	Oficial primera electricista	50.00	17.00	850.00
%CI		Costes indirectos	0.03	7,838.27	235.15
		Coste Total			8,073.42
		OCHO MIL SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.22	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 5 (Nor-Soc-SAI). CAF P5			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP5	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 5 (Nor-Soc-SAI). CAF P5	1.00	6,006.62	6,006.62
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	6,686.62	200.60
		Coste Total			6,887.22
		SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.23	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 6 (Nor-Soc-SAI). CAF P6			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP6	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 6 (Nor-Soc-SAI). CAF P6	1.00	5,133.53	5,133.53
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	5,813.53	174.41
		Coste Total			5,987.94
		CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.24	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -1 (Nor-Soc-SAI). CAF S-1			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFS1	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -1 (Nor-Soc-SAI). CAF S-1	1.00	9,166.72	9,166.72
U01FY630	h	Oficial primera electricista	60.00	17.00	1,020.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10,186.72	305.60
		Coste Total			10,492.32
		DIEZ MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.25	ud	Cuadro Almacen (Normal). C.Almacen			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAL	u	Cuadro Almacen (Normal). C.Almacen	1.00	963.11	963.11
U01FY630	h	Oficial primera electricista	4.00	17.00	68.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,031.11	30.93
		Coste Total			1,062.04

MIL SESENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.26	ud	Cuadro Auditorio (Normal-Socorro-SAI) C.Auditorio			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAU	u	Cuadro Auditorio (Normal-Socorro-SAI). C.Auditorio	1.00	1,732.53	1,732.53
U01FY630	h	Oficial primera electricista	10.00	17.00	170.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,902.53	57.08
		Coste Total			1,959.61
		MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.27	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Entreplanta (Nor-Soc-SAI). CAF EP			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFEP	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Entreplanta (Nor-Soc-SAI). CAF EP	1.00	2,844.50	2,844.50
U01FY630	h	Oficial primera electricista	16.00	17.00	272.00
%CI		Costes indirectos	0.03	3,116.50	93.50
		Coste Total			3,210.00

TRES MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.28	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Garaje (Socorro). CAF GA			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFGA	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Garaje (Nor-Soc-SAI). CAF GA	1.00	2,144.30	2,144.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	16.00	17.00	272.00
%CI		Costes indirectos	0.03	2,416.30	72.49
		Coste Total			2,488.79
		DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.29	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Office (Nor-Soc). CAF Office			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFOF	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Office (Nor-Soc). CAF Office	1.00	5,133.53	5,133.53
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	5,813.53	174.41
		Coste Total			5,987.94
		CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.30	ud	Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -2 (Nor-Soc). CAF S-2			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFS2	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -2 (Nor-Soc). CAF S-2	1.00	4,114.04	4,114.04
U01FY630	h	Oficial primera electricista	20.00	17.00	340.00
%CI		Costes indirectos	0.03	4,454.04	133.62
		Coste Total			4,587.66
		CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.31	ud	Cuadro General Humectación ZD (Normal). CG Humectación ZD			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGHZD	u	Cuadro General Humectación ZD (Normal). CG Humectación ZD	1.00	4,444.30	4,444.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	5,124.30	153.73
		Coste Total			5,278.03
		CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.32	ud	Cuadro General Humectación ZI (Normal). CG Humectación ZI			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGHZI	u	Cuadro General Humectación ZI (Normal). CG Humectación ZI	1.00	7,320.39	7,320.39
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	8,000.39	240.01
		Coste Total			8,240.40
		OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.33	ud	Modificación Cuadro Grupo CPD (Socorro). CGrupo CPD			
		Modificación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTUCGCPD	u	Cuadro General CPD (Socorro). C.Grupo CPD	1.00	-1,531.01	-1,531.01
%CI		Costes indirectos	0.03	-1,531.01	-45.93
		Coste Total			-1,576.94
		MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.34	ud	Modificación Cuadro SAI Rama A/B CPD (SAI). C SAI RAMA A/B			
		Modificación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTUCSRABMu		Modificación Cuadro SAI Rama A/B CPD. C.SAI RAMA A/B	1.00	-2,049.91	-2,049.91
%CI		Costes indirectos	0.03	-2,049.91	-61.50
		Coste Total			-2,111.41
		DOS MIL CIENTO ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.35	ud	Cuadro General SAI Rama A/B (SAI). C G SAI A/B			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 40% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTUCSGSABu		Cuadro Genenral SAI Rama A/B (SAI). C G SAI A/B	1.00	7,850.00	7,850.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	8,530.00	255.90
		Coste Total			8,785.90
		OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.36	ud	Cuadro General SAI Repartidores. CG SAI Repartidores			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTUCSAREPu		Cuadro General SAI Repartidores. CG SAI Repartidores	1.00	7,250.00	7,250.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	30.00	17.00	510.00
%CI		Costes indirectos	0.03	7,760.00	232.80
		Coste Total			7,992.80
		SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.37	ud	Cuadro Repartidores. C Repartidores			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTUCCRE	u	Cuadro repartidores	1.00	395.00	395.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	4.00	17.00	68.00
%CI		Costes indirectos	0.03	463.00	13.89
		Coste Total			476.89
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.38	ud	ModifCuadro General de Grupo Electrógeno (Normal-Socorro). CG GE			
		Modificación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTUCGGEM	u	MoCuadro General de Grupo Electrógeno (Normal-Socorro). C.G.G.E.	1.00	8,462.26	8,462.26
%CI		Costes indirectos	0.03	8,462.26	253.87
		Coste Total			8,716.13
		OCHO MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.39	ud	Cuadro electrico clima CPC-1			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 40% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTUCPC1	u	Cuadro eléctrico clima CPC-1	1.00	915.00	915.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	8.00	17.00	136.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,051.00	31.53
		Coste Total			1,082.53

MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.40	ud	Cuadro electrico clima CPC-2			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 40% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTUCPC2	u	Cuadro eléctrico clima CPC-2	1.00	1,630.00	1,630.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	12.00	17.00	204.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,834.00	55.02
		Coste Total			1,889.02
		MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.41	ud	Cuadro electrico clima CPC-3			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 40% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTUCPC3	u	Cuadro eléctrico clima CPC-3	1.00	7,162.00	7,162.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	30.00	17.00	510.00
%CI		Costes indirectos	0.03	7,672.00	230.16
		Coste Total			7,902.16
		SIETE MIL NOVECIENTOS DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.42	ud	Modificacion Cuadro Cubierta de Planta 5 (Normal). C CUB P5			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTUCCP5M	u	Modificación Cuadro Cubierta de Planta 5 (Normal). C.CUB.P5	1.00	-11,361.79	-11,361.79
%CI		Costes indirectos	0.03	-11,361.79	-340.85
		Coste Total			-11,702.64
		ONCE MIL SETECIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.05.43	ud	Modificación Cuadro Sala Calderas (Normal). C.Calderas			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTUCSCAM	u	Modificación Cuadro Sala Calderas. C.Calderas	1.00	-2,095.20	-2,095.20
%CI		Costes indirectos	0.03	-2,095.20	-62.86
		Coste Total			-2,158.06
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			

I00.01.06 LINEAS ELÉCTRICAS A CUADROS

I00.01.06.01 CABLES

I00.01.06.01.01	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x240)+1x120mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240)+1x120 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X240	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm2	4.00	23.62	94.48
ABTBRM1X120	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x120mm2	1.00	10.78	10.78
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	10.00	0.08	0.80
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.90	17.00	15.30
%CI		Costes indirectos	0.03	121.36	3.64
		Coste Total			125.00
		CIENTO VEINTICINCO EUROS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.06.01.02	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 4(1x240)+1x120mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240)+1x120 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBSM1X240	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 1x240mm2	4.00	21.23	84.92
ABTBSM1X120	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 1x120mm2	1.00	10.78	10.78
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	10.00	0.08	0.80
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.90	17.00	15.30
%CI		Costes indirectos	0.03	111.80	3.35
		Coste Total			115.15
		CIENTO QUINCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
I00.01.06.01.03	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x185)+1x95mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x185)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X185	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x185mm2	4.00	17.76	71.04
ABTBRM1X95	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95mm2	1.00	9.52	9.52
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	10.00	0.08	0.80
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.70	17.00	11.90
%CI		Costes indirectos	0.03	93.26	2.80
		Coste Total			96.06
		NOVENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
I00.01.06.01.04	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x150)+1x95mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x150)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X150	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x150mm2	4.00	14.55	58.20
ABTBRM1X95	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95mm2	1.00	9.52	9.52
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	10.00	0.08	0.80
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.65	17.00	11.05
%CI		Costes indirectos	0.03	79.57	2.39
		Coste Total			81.96
		OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.06.01.05	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x95)+1x50mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x95)+1x50 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X95	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95mm2	4.00	9.52	38.08
ABTBRM1X50	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x50mm2	1.00	4.82	4.82
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	10.00	0.08	0.80
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.45	17.00	7.65
%CI		Costes indirectos	0.03	51.35	1.54
		Coste Total			52.89
		CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I00.01.06.01.06	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x50)+1x25mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x50)+1x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X50	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x50mm2	4.00	4.82	19.28
ABTBRM1X25	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x25mm2	1.00	2.40	2.40
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	5.00	0.08	0.40
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
%CI		Costes indirectos	0.03	27.18	0.82
		Coste Total			28.00
		VEINTIOCHO EUROS			
I00.01.06.01.07	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X35	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2	1.00	18.24	18.24
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	1.00	0.08	0.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.13	17.00	2.21
%CI		Costes indirectos	0.03	20.53	0.62
		Coste Total			21.15
		VEINTIUN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.06.01.08	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBSM5X35	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x35mm2	1.00	18.24	18.24
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	1.00	0.08	0.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.13	17.00	2.21
%CI		Costes indirectos	0.03	20.53	0.62
		Coste Total			21.15
		VEINTIUN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
I00.01.06.01.09	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x25mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X25	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x25mm2	1.00	13.02	13.02
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	1.00	0.08	0.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.12	17.00	2.04
%CI		Costes indirectos	0.03	15.14	0.45
		Coste Total			15.59
		QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I00.01.06.01.10	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x25mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x25 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBSM5X25	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x25mm2	1.00	13.02	13.02
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	1.00	0.08	0.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.12	17.00	2.04
%CI		Costes indirectos	0.03	15.14	0.45
		Coste Total			15.59
		QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.06.01.11	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x16 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X16	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2	1.00	9.02	9.02
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	1.00	0.08	0.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.10	17.00	1.70
%CI		Costes indirectos	0.03	10.80	0.32
		Coste Total			11.12
		ONCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
I00.01.06.01.12	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X10	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2	1.00	5.76	5.76
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	1.00	0.08	0.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.07	17.00	1.19
%CI		Costes indirectos	0.03	7.03	0.21
		Coste Total			7.24
		SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
I00.01.06.01.13	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBSM5X10	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x10mm2	1.00	5.24	5.24
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	1.00	0.08	0.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.07	17.00	1.19
%CI		Costes indirectos	0.03	6.51	0.20
		Coste Total			6.71
		SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.06.01.14	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X6	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2	1.00	3.53	3.53
APMBC178	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	1.00	0.03	0.03
BTPER25T	u	Empalme regleta 25 mm2 5 conductores 4mm2 3F+N+T.101A/400V	0.03	7.08	0.21
BTPCE15X11C	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 155x110	0.03	5.91	0.18
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
%CI		Costes indirectos	0.03	4.80	0.14
		Coste Total			4.94
		CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I00.01.06.01.15	ud	Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
I00.01.11.02.05	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo	35.00	2.99	104.65
		Coste Total			104.65
		CIENTO CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I00.01.06.01.16		NOTA			
		Todos los cableados electricos serán de la marca General Cable, Prysmian o Miguelez. No se autorizarán otros cableados sin previa aprobación de la dirección facultativa.			
		Esta nota es extensible a cualquier tipo de cableado electrico que existe en el proyecto, ya sesa punto de luz, alimentación, punto DALI, circuito o similar.			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I00.01.06.02 CANALIZACIONES

I00.01.06.02.01 m Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo

Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBC106Pm	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm	1.00	4.22	4.22
APMTR26X18 u	Telerrail 26x18mm	0.15	1.98	0.30
APMTCM6X35Tu	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6 u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6 m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6 u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6 u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630 h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI	Costes indirectos	0.03	8.41	0.25
	Coste Total			8.66

OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

I00.01.06.02.02 m Bandeja de chapa perforada. 150x60mm. Techo

Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 150x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBC156Pm	Bandeja de chapa perforada. 150x60mm	1.00	4.97	4.97
APMTR26X18 u	Telerrail 26x18mm	0.20	1.98	0.40
APMTCM6X35Tu	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6 u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6 m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6 u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6 u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630 h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI	Costes indirectos	0.03	9.26	0.28
	Coste Total			9.54

NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

I00.01.06.02.03 m Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo

Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBC206Pm	Bandeja de chapa perforada. 200x60mm	1.00	5.72	5.72
APMTR26X18 u	Telerrail 26x18mm	0.25	1.98	0.50
APMTCM6X35Tu	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6 u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6 m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6 u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6 u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630 h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI	Costes indirectos	0.03	10.96	0.33
	Coste Total			11.29

ONCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.06.02.04	m	Bandeja de chapa perforada. 300x60mm. Techo			
		Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC306P	m	Bandeja de chapa perforada. 300x60mm	1.00	8.33	8.33
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.35	1.98	0.69
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	14.61	0.44
		Coste Total			15.05
		QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
I00.01.06.02.05	m	Bandeja de chapa perforada. 300x100mm. Techo			
		Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC3010P	m	Bandeja de chapa perforada. 300x100mm	1.00	11.10	11.10
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.35	1.98	0.69
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	17.38	0.52
		Coste Total			17.90
		DIECISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
I00.01.06.02.06	m	Tapa para bandeja de chapa. 100mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM10	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	1.00	5.21	5.21
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	6.57	0.20
		Coste Total			6.77
		SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.06.02.07	m	Tapa para bandeja de chapa. 150mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 150 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM15	u	Tapa para bandeja de chapa. 150mm	1.00	3.13	3.13
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	4.49	0.13
		Coste Total			4.62
		CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I00.01.06.02.08	m	Tapa para bandeja de chapa. 200mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM20	u	Tapa para bandeja de chapa. 200mm	1.00	3.67	3.67
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	5.03	0.15
		Coste Total			5.18
		CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
I00.01.06.02.09	m	Tapa para bandeja de chapa. 300mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 300 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM30	u	Tapa para bandeja de chapa. 300mm	1.00	5.71	5.71
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.10	17.00	1.70
%CI		Costes indirectos	0.03	7.41	0.22
		Coste Total			7.63
		SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I00.01.06.02.10	m	Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla			
		Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	m	Cable desnudo 16mm2.	1.00	1.76	1.76
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.45	0.45
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	2.55	0.08
		Coste Total			2.63
		DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I00.01.07 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I00.01.07.01 CABLES

I00.01.07.01.01 ud Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x1,5mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 2x1,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

BTBRM2X1_5T	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x1,5mm2. Techo	35.00	1.62	56.70
		Coste Total			56.70

CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

I00.01.07.01.02 ud Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x2,5mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x2,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

BTBRM3X2_5T	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x2,5mm2. Techo	35.00	2.02	70.70
		Coste Total			70.70

SETENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

I00.01.07.01.03 ud Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x4mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x4 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

BTBRM3X4T	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x4mm2. Techo	35.00	2.46	86.10
		Coste Total			86.10

OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.07.01.04 ud	Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
I00.01.11.02.05 m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo	35.00	2.99	104.65
	Coste Total			104.65
	CIENTO CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I00.01.07.01.05 ud	Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x2,5mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x2,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBRM5X2_5T m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x2,5mm2. Techo	35.00	2.47	86.45
	Coste Total			86.45
	OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I00.01.07.01.06 ud	Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x4 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBRM5X4T m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo	35.00	3.62	126.70
	Coste Total			126.70
	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.07.01.07	ud	Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBRM5X10T	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo	35.00	7.24	253.40
		Coste Total			253.40
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
I00.01.07.01.08	ud	Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x16 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBRM5X16T	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2. Techo	35.00	11.12	389.20
		Coste Total			389.20
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
I00.01.07.01.09	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x185)+1x95mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x185)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X185	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x185mm2	4.00	17.76	71.04
ABTBRM1X95	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95mm2	1.00	9.52	9.52
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	10.00	0.08	0.80
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.70	17.00	11.90
%CI		Costes indirectos	0.03	93.26	2.80
		Coste Total			96.06
		NOVENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.07.01.10	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x150)+1x95mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x150)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X150	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x150mm2	4.00	14.55	58.20
ABTBRM1X95	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95mm2	1.00	9.52	9.52
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	10.00	0.08	0.80
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.65	17.00	11.05
%CI		Costes indirectos	0.03	79.57	2.39
		Coste Total			81.96
		OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I00.01.07.01.11	ud	Circuito SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x4 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBSM5X4T	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo	35.00	5.30	185.50
		Coste Total			185.50
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
I00.01.07.01.12	ud	Circuito SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x6 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBSM5X6T	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo	35.00	4.75	166.25
		Coste Total			166.25
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.07.01.13	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X35	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2	1.00	18.24	18.24
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	1.00	0.08	0.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.13	17.00	2.21
%CI		Costes indirectos	0.03	20.53	0.62
		Coste Total			21.15
		VEINTIUN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
I00.01.07.01.14		NOTA			
		Todos los cableados electricos serán de la marca General Cable, Prysmian o Miguelez. No se autorizarán otros cableados sin previa aprobación de la dirección facultativa.			
		Esta nota es extensible a cualquier tipo de cableado electrico que existe en el proyecto, ya sesa punto de luz, alimentación, punto DALI, circuito o similar.			

I00.01.07.02 CANALIZACIONES

I00.01.07.02.01	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm. Techo			
		Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 100x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB10X60	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm	1.00	2.78	2.78
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0.75	0.45	0.34
ABTCCBRS	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	2.00	0.33	0.66
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	1.00	0.08	0.08
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.20	1.05	0.21
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	1.00	0.01	0.01
APMTLM6	u	Taco latón M-6	1.00	0.30	0.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.17	17.00	2.89
%CI		Costes indirectos	0.03	7.27	0.22
		Coste Total			7.49
		SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.07.02.02	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm. Techo			
		Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 150x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB15X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm	1.00	3.50	3.50
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0.75	0.45	0.34
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.20	1.98	0.40
ABTCCBRS	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.33	0.33
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	10.16	0.30
		Coste Total			10.46
		DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I00.01.07.02.03	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Techo			
		Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB20X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm	1.00	4.14	4.14
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0.75	0.45	0.34
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.25	1.98	0.50
ABTCCBRS	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.33	0.33
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	10.90	0.33
		Coste Total			11.23
		ONCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.07.02.04	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm. Techo			
		Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 300x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB30X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm	1.00	5.97	5.97
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0.75	0.45	0.34
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.35	1.98	0.69
ABTCCBRS	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.33	0.33
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	12.92	0.39
		Coste Total			13.31
		TRECE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
I00.01.07.02.05	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 400x60mm. Techo			
		Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 400x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB40X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 400x60mm	1.00	7.75	7.75
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0.75	0.45	0.34
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.45	1.98	0.89
ABTCCBRS	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.33	0.33
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
%CI		Costes indirectos	0.03	15.75	0.47
		Coste Total			16.22
		DIECISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
I00.01.07.02.06	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm. Suelo			
		Suministro e instalación por suelo de bandeja de rejilla bicromatada de 150x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB15X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm	1.00	3.50	3.50
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0.75	0.45	0.34
ABTCCBRS	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.33	0.33
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	1.00	0.02	0.02
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	1.00	0.08	0.08
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	1.00	0.18	0.18
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.10	17.00	1.70
%CI		Costes indirectos	0.03	6.15	0.18
		Coste Total			6.33
		SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.07.02.07	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Suelo			
		Suministro e instalación por suelo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB20X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm	1.00	4.14	4.14
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0.75	0.45	0.34
ABTCCBRS	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.33	0.33
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	1.00	0.02	0.02
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	1.00	0.08	0.08
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	1.00	0.18	0.18
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.10	17.00	1.70
%CI		Costes indirectos	0.03	6.79	0.20
		Coste Total			6.99
		SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I00.01.07.02.08	m	Bandeja de PVC gris perforada. 200x60mm. Techo			
		Suministro e instalación, por techo, de bandeja de PVC en color gris, perforada, de 200x60 mm construída según normas EN 61537:2007, UNE EN 50085-1:1997, UNE EN 60243-1:1998 y UNE 23727:1990, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBPP20X6	m	Bandeja de PVC gris perforada de 200x60mm	1.00	12.15	12.15
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.25	1.98	0.50
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	17.39	0.52
		Coste Total			17.91
		DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
I00.01.07.02.09	m	Tapa para bandeja de PVC gris. 200mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de PVC en color gris, de 200 mm construída según normas EN 61537:2007, UNE EN 50085-1:1997, UNE EN 60243-1:1998 y UNE 23727:1990, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTP20	m	Tapa para bandeja de PVC gris. 200mm	1.00	6.49	6.49
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	7.85	0.24
		Coste Total			8.09
		OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.07.02.10	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo			
		Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC106P	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm	1.00	4.22	4.22
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.15	1.98	0.30
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	8.41	0.25
		Coste Total			8.66
		OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I00.01.07.02.11	m	Tapa para bandeja de chapa. 100mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM10	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	1.00	5.21	5.21
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	6.57	0.20
		Coste Total			6.77
		SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I00.01.07.02.12	m	Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla			
		Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	m	Cable desnudo 16mm2.	1.00	1.76	1.76
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.45	0.45
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	2.55	0.08
		Coste Total			2.63
		DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.07.02.13 m	Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-20. Techo			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	1.00	1.37	1.37
BTPCE10X10C u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 100x100	0.20	4.26	0.85
	Coste Total			2.22
	DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
I00.01.07.02.14 m	Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-25. Techo			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-25 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM25T m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-25. Techo	1.00	1.57	1.57
BTPCE10X10C u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 100x100	0.20	4.26	0.85
	Coste Total			2.42
	DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I00.01.07.02.15 m	Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-32. Techo			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-32 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM32T m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-32. Techo	1.00	1.61	1.61
BTPCE15X11C u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 155x110	0.20	5.91	1.18
	Coste Total			2.79
	DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I00.01.07.02.16 m	Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-40. Techo			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-40 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM40T m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-40. Techo	1.00	2.08	2.08
BTPCE20X17C u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 200x170	0.20	9.19	1.84
	Coste Total			3.92
	TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.07.02.17	m	Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-50. Techo			
		Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-50 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM50T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-50. Techo	1.00	2.49	2.49
BTPCE20X17C	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 200x170	0.20	9.19	1.84
		Coste Total			4.33
		CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

I00.01.08 ILUMINACIÓN

I00.01.08.01 ILUMINACIÓN. LAMP

I00.01.08.01.01	ud	LAMP. Fil + individual 1x35/49/80W opal gris. Tipo A6			
		LAMP. Fil + individual 1x35/49/80W opal gris. Tipo A6			
ALS4741383	u	Fil+individual 1x35/49/80W OPAL GR	1.00	109.65	109.65
AL9601313	u	Suspensión cable regulable rápida 1000mm NQ	1.00	9.49	9.49
AL9658643	u	Acc. florón alimentación + dim 4 mts GR.	1.00	22.37	22.37
BTILT5498	u	Lámpara fluorescent TL5 alto flujo 49W/827/830/840/865 G5 1449mm	1.00	5.06	5.06
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.80	17.00	13.60
%CI		Costes indirectos	0.03	160.17	4.81
		Coste Total			164.98
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I00.01.08.01.02	ud	LAMP. Fil + Tech 1x35/49/80W parabólico gris. Tipo A7			
		LAMP. Fil + Tech 1x35/49/80W parabólico gris. Tipo A7			
AL4741023	u	FIL PLUS TECH 1X35/49/80W gris	1.00	162.31	162.31
AL9601313	u	Suspensión cable regulable rápida 1000mm NQ	1.00	9.49	9.49
AL9658643	u	Acc. florón alimentación + dim 4 mts GR.	1.00	22.37	22.37
BTILT5498	u	Lámpara fluorescent TL5 alto flujo 49W/827/830/840/865 G5 1449mm	1.00	5.06	5.06
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.80	17.00	13.60
%CI		Costes indirectos	0.03	212.83	6.38
		Coste Total			219.21
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
I00.01.08.01.03	ud	LAMP. Fil + Tech 1x28/54W parabólico gris. Tipo A14			
		LAMP. Fil + Tech 1x28/54W parabólico gris. Tipo A14			
ALS4741013	u	Fil + Tech 1x28/54W parabólico gris	1.00	140.67	140.67
AL9601313	u	Suspensión cable regulable rápida 1000mm NQ	1.00	9.49	9.49
AL9658643	u	Acc. florón alimentación + dim 4 mts GR.	1.00	22.37	22.37
BTILT5548	u	Lámpara fluorescent TL5 alto flujo 54W/827/830/840/865 G5 1149mm	1.00	5.16	5.16
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.80	17.00	13.60
%CI		Costes indirectos	0.03	191.29	5.74
		Coste Total			197.03
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
I00.01.08.01.04	ud	LAMP. Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4 + difusor darklight. Tipo A8			
		LAMP. Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4 + difusor darklight. Tipo A8			
ALS9042650	u	Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4	1.00	86.94	86.94
AL9006100	u	Acc dif. darklight 4 celdas kubic blanco	1.00	23.16	23.16
BTILCPLC264P	u	Lámpara fluorescente compacta PL-C 4 pin 26W/827/830/840/865	2.00	2.72	5.44
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
%CI		Costes indirectos	0.03	120.64	3.62
		Coste Total			124.26
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.08.01.05	ud	LAMP. Mini puzzle orientable led WW WFL Blanco. Tipo A9			
		LAMP. Mini puzzle orientable led WW WFL Blanco. Tipo A9			
AL4941619	u	Mini puzzle orientable led WW WFL Blanco	1.00	41.76	41.76
AL9247670	u	Fuente alim. led 5-10W 350 ma 220.240V	1.00	11.39	11.39
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
%CI		Costes indirectos	0.03	58.25	1.75
		Coste Total			60.00
		SESENTA EUROS			
I00.01.08.01.06	ud	LAMP. Ring Thinner Frame red. led WW WFL Blanco. Tipo R1			
		LAMP. Ring Thinner Frame red. led WW WFL Blanco. Tipo R1			
AL9241170	u	Ring Thinner Frame red. led WW WFL Blanco	1.00	37.96	37.96
AL9247670	u	Fuente alim. led 5-10W 350 ma 220.240V	1.00	11.39	11.39
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
%CI		Costes indirectos	0.03	54.45	1.63
		Coste Total			56.08
		CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
I00.01.08.01.07	ud	LAMP. Kombic 3000 lm WW Blanco. Tipo A4			
		LAMP. Kombic 3000 lm WW Blanco. Tipo A4			
AL9241350	u	Kombic 3000 lm WW Blanco	1.00	121.50	121.50
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
%CI		Costes indirectos	0.03	126.60	3.80
		Coste Total			130.40
		CIENTO TREINTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
I00.01.08.01.08	ud	LAMP. Kombic 3000 lm NW Blanco. Tipo A4bis			
		Suministro e instalación de downlight empotrado modelo KOMBIC de la marca LAMP. Fabricado en chapa de acero esmaltada pre-lacada en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para unacorrecta gestión térmica y sistema de sujección tipo torkit de fácil instlación. Clase II y equipo incorporado. Con módulo LED de 3.000 lúmenes con temperatura de color blanco frío, incluso p.p. de eco-tasas. Ref: 92.41.36.0			
AL9241360	u	Kombic 3000 lm NW Blanco	1.00	121.50	121.50
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
%CI		Costes indirectos	0.03	126.60	3.80
		Coste Total			130.40
		CIENTO TREINTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
I00.01.08.01.09	ud	LAMP. Modular Slim T-5 4x14W. Tipo A3			
		LAMP. Modular Slim T-5 4x14W. Tipo A3			
ALS6544590	u	Modular Slim T-5 4x14W	1.00	106.31	106.31
BTILT5148	u	Lámpara fluorescente TL5 de 14W/830/840/865 G5. 549mm	3.00	4.30	12.90
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.40	17.00	6.80
%CI		Costes indirectos	0.03	126.01	3.78
		Coste Total			129.79
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.08.01.10	ud	Punto de luz 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
		Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	5.00	1.37	6.85
BTBEM3X2_5	m	07Z1-K 750V 3(1x2,5)mm2	5.00	1.85	9.25
		Coste Total			16.10
		DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
I00.01.08.01.11	ud	Punto de control DALI 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/lshz			
		Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz para control DALI. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x1,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno y colores blanco y rojo. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBEM2X1_5	m	07Z1-K 750V 2(1x1,5)mm2	5.00	0.97	4.85
BTCTFHM20T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	5.00	1.37	6.85
		Coste Total			11.70
		ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

I00.01.08.02 ILUMINACIÓN. GENERAL

I00.01.08.02.01	ud	Downlight de 2x18W. Tipo A2			
		Suministro e instalación de downlight de 2x18W fluorescente para colocar sobre falso techo, con balasto electrónico, difusor en aluminio, y cerco exterior en blanco. Incluso p.p. de lámparas tono 840, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIG2X18	u	Downlight de 2x18W	1.00	23.87	23.87
ABTITECOLU1	u	Ecoraee luminarias. Cat A < 750 gr	1.00	0.27	0.27
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.17	17.00	2.89
%CI		Costes indirectos	0.03	27.03	0.81
		Coste Total			27.84
		VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.08.02.02	ud	IGUZZINI. Bos led 21 W 2000 lm 3000K. Tipo A11			
		IGUZZINI. Bos led 21 W 2000 lm 3000K. Tipo A11			
AI5031.701	ud	iGuzzini Plafón Bos led 2000 lm 21 W	1.00	209.20	209.20
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.35	17.00	5.95
%CI		Costes indirectos	0.03	215.15	6.45
		Coste Total			221.60
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
I00.01.08.02.03	ud	Reutilización de luminaria existente. Tipo A12			
		Reutilización de luminaria existente. Tipo A12			
ACARTON	m	Film plástico de burbujas	1.50	0.37	0.56
ATRANS	u	Transporte	1.00	10.00	10.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
%CI		Costes indirectos	0.03	27.56	0.83
		Coste Total			28.39
		VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I00.01.08.02.04	ud	Pantalla estanca de 2x36 W. Tipo A13			
		Suministro e instalación de pantalla estanca de 2x36W fluorescente IP54 , con balasto electrónico y digusor en policarbonato, contruida en PVC. Incluso p.p. de lámparas tono 840, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIGP2X36E	u	Pantalla estanca de 2x36 W	1.00	19.53	19.53
ABTITECOLU1	u	Ecoraee luminarias. Cat A < 750 gr	1.00	0.27	0.27
BTILT83684	u	Lampara fluorescente T8 de 36W/840. G13. 1199,40mm	2.00	3.07	6.14
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.17	17.00	2.89
%CI		Costes indirectos	0.03	28.83	0.86
		Coste Total			29.69
		VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I00.01.08.02.05	ud	Desmontaje y montaje de luminaria existente			
		Desmontaje y montaje de luminaria existente			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.80	17.00	13.60
%CI		Costes indirectos	0.03	13.60	0.41
		Coste Total			14.01
		CATORCE EUROS CON UN CÉNTIMO			
I00.01.08.02.06	ud	Punto de luz 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
		Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	5.00	1.37	6.85
BTBEM3X2_5	m	07Z1-K 750V 3(1x2,5)mm2	5.00	1.85	9.25
		Coste Total			16.10
		DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.08.02.07	ud	Punto de control DALI 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/lshz			
		Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz para control DALI. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x1,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno y colores blanco y rojo. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBEM2X1_5	m	07Z1-K 750V 2(1x1,5)mm2	5.00	0.97	4.85
BTCTFHM20T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	5.00	1.37	6.85
		Coste Total			11.70
		ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
I00.01.08.02.08	ud	Foco empotrado en techo sin aro trasluz. Planta 1. Tipo D1			
		Suministro e instalación de luminaria de empotrar a techo con módulo de led de 111mm a 1.000 lm. Equipo incorporado. Potencia 9,8 W, lampara simple 111 IP2. Marca: Trasluz, Lighting designers Ref: simple 111			
pIASIMPLE111	u	Foco empotrado en techo sin aro trasluz. Planta 1. Tipo D1	1.00	280.40	280.40
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.40	17.00	6.80
%CI		Costes indirectos	0.03	287.20	8.62
		Coste Total			295.82
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I00.01.08.02.09	ud	Foco empotrado en techo sin aro trasluz. DALI. Planta 1. Tipo D2			
		Suministro e instalación de luminaria de empotrar a techo con módulo de led de 111mm a 1.000 lm. Equipo incorporado. Potencia 9,8 W, lampara simple 111 IP20. Con equipo electrónico regulable DALI. Marca: Trasluz, Lighting designers Ref: simple 111			
pIASIMPLE111F	u	Foco empotrado en techo sin aro trasluz. DALI. Planta 1. Tipo D2	1.00	304.40	304.40
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.40	17.00	6.80
%CI		Costes indirectos	0.03	311.20	9.34
		Coste Total			320.54
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I00.01.08.02.10	ud	Luminaria de suspendida con difusor opal 1200x1200. Tipo L1			
		Suministro e instalación de luminaria de suspendida de Luz suave con cerco plano y difusor opal OD-6290 8 T5 54W con 23,0 Kg de peso, tamaño 1.197x1.197 mm, Fabricada en chapa de acero termoesmaltada en color RAL-9006. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje adosado o suspendido.ejes rígidos con gran seguridad. Fuente de luz: lámpara fluorescente lineal.Incluye equipo electrónico regulable DALI. Se deben de confirmar los accesorios de suspension. Ref: OD-6290 Ref: OD-2968 Ref: OD-2063x4 Ref: OD-2049x4			
IAOD-6290	u	Luminaria de superficie con difusor opal 1200x1200. Tipo L1	1.00	542.00	542.00
IAOD-2968	u	Kit cabecera + borna	1.00	17.00	17.00
IAOD-2063	u	Pieza suspendida blanca	4.00	3.85	15.40
IAOD-2049	u	Suspensión regulable cromo	4.00	10.80	43.20
U01FY630	h	Oficial primera electricista	3.00	17.00	51.00
%CI		Costes indirectos	0.03	668.60	20.06
		Coste Total			688.66
		SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.08.02.11	ud	Proyector de suspensión Le Perroquet Iguzzini. Tipo I1			
		Suministro e instalación de PROYECTOR DE SUSPENSIÓN LE PERROQUET 26W 3100 LUMENES NEUTRAL WHITE 4000ºK CRI 80 48º UGR 10.1 L80 50000 HORAS DE VIDA MacAdam Step<3 EN COLOR GRIS Ref. MP72.715			
IALEPERROQUET	u	Iguzzini MP72.715	1.00	480.00	480.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	2.00	17.00	34.00
%CI		Costes indirectos	0.03	514.00	15.42
		Coste Total			529.42
		QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I00.01.08.02.12	ud	Luminaria suspendida 1202 mm led 25 W 840 DALI. Tipo L2			
		Suministro e instalación de luminaria suspendida de la marca Lledor modelo ICE LINE 2 LED / UGR 19 fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco, con clemas rápidas de conexión con un componente óptico que ofrece máximo confort visual UGR19 de alta transparencia, formada por una matriz de microconos de base hexagonal para un total control de deslumbramiento. Equipo electrónico regulable DALI, de longitud 1202 mm, tonalidad 840, potencia 25 W flujo lumínico 2014 lm. Formado por la referencias: Ref: 1ud 296302584021008 Ref: 2ud 2963000000020K Ref: 2ud 2049000000000			
IAICELINE1200	u	Luminaria suspendida 1202 mm led 25 W 840. LLedo 296392584021008	1.00	416.00	416.00
IAKISTE	u	Kits instalación cabeceras final linea DALI. Lledo 29630000020K	2.00	21.20	42.40
IASASUPSE	u	Suspensión regulable en altura 1.5m LLedo 204900000000	2.00	7.80	15.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
%CI		Costes indirectos	0.03	491.00	14.73
		Coste Total			505.73
		QUINIENTOS CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I00.01.08.02.13	ud	Luminaria suspendida 1502 mm led 30 W 840 DALI. Tipo L3			
		Suministro e instalación de luminaria suspendida de la marca Lledor modelo ICE LINE 2 LED / UGR 19 fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco, con clemas rápidas de conexión con un componente óptico que ofrece máximo confort visual UGR19 de alta transparencia, formada por una matriz de microconos de base hexagonal para un total control de deslumbramiento. Equipo electrónico regulable DALI, de longitud 1502 mm, tonalidad 840, potencia 30 W flujo lumínico 2510 lm. Formado por la referencias: Ref: 1ud 296303084021008 Ref: 2ud 2963000000020K Ref: 2ud 2049000000000			
IAICELINE1500	u	Luminaria suspendida 1502 mm led 30 W 840. LLedo 296393084021008	1.00	611.00	611.00
IAKISTE	u	Kits instalación cabeceras final linea DALI. Lledo 29630000020K	2.00	21.20	42.40
IASASUPSE	u	Suspensión regulable en altura 1.5m LLedo 204900000000	2.00	7.80	15.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
%CI		Costes indirectos	0.03	686.00	20.58
		Coste Total			706.58
		SETECIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I00.01.08.03 ILUMINACIÓN. EMERGENCIA

I00.01.08.03.01 ud Emergencia superficie 100 lm. Hydra led. Tipo E1

Suministro e instalación de emergencia de superficie de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTIEHY100LDu	Emergencia 100 lm. Hydra led. No permanente	1.00	38.36	38.36
ABTITECOLE1 u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	1.00	0.65	0.65
U01FY630 h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI	Costes indirectos	0.03	42.41	1.27
	Coste Total			43.68

CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

I00.01.08.03.02 ud Emergencia estanca 100 lm. Hydra led. Tipo E2

Suministro e instalación de emergencia estanca de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTIEHY100LDu	Emergencia 100 lm. Hydra led. No permanente	1.00	38.36	38.36
ABTIEHYMS u	Carcasa estanca Hydra	1.00	23.75	23.75
ABTITECOLE1 u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	1.00	0.65	0.65
U01FY630 h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI	Costes indirectos	0.03	66.16	1.98
	Coste Total			68.14

SESENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

I00.01.08.03.03 ud Emergencia estanca 250 lm. Hydra led. Tipo E5

Suministro e instalación de emergencia estanca de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTIEHY250LDu	Emergencia 250 lm. Hydra led. No permanente	1.00	48.92	48.92
ABTIEHYMS u	Carcasa estanca Hydra	1.00	23.75	23.75
ABTITECOLE1 u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	1.00	0.65	0.65
U01FY630 h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI	Costes indirectos	0.03	76.72	2.30
	Coste Total			79.02

SETENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.08.03.04	ud	Emergencia superficie 250 lm. Hydra led. Tipo E6			
		Suministro e instalación de emergencia de superficie de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEHY250LD	u	Emergencia 250 lm. Hydra led. No permanente	1.00	48.92	48.92
ABTITECOLE1	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	1.00	0.65	0.65
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	52.97	1.59
		Coste Total			54.56
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I00.01.08.03.05	ud	Emergencia empotrada 200 lm. Izar. Tipo E7			
		Suministro e instalación de emergencia empotrada de 200 lm de Daisalux serie Izar N30 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEIZ200	u	Emergencia 200 lm. Izar N30. No permanente	1.00	66.59	66.59
ABTITECOLE1	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	1.00	0.65	0.65
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	70.64	2.12
		Coste Total			72.76
		SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I00.01.08.03.06	ud	Emergencia empotrada 200 lm. Izar Evacuación. Tipo E8			
		Suministro e instalación de emergencia empotrada de 200 lm de Daisalux serie Izar N30 EVAC no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEIZ200E	u	Emergencia 200 lm. Izar N30 EVAC. No permanente	1.00	66.59	66.59
ABTITECOLE1	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	1.00	0.65	0.65
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	70.64	2.12
		Coste Total			72.76
		SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.08.03.07	ud	Emergencia empotrada 100 lm. Hydra led. Tipo E9			
		Suministro e instalación de emergencia empotrada de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEHY100LD	u	Emergencia 100 lm. Hydra led. No permanente	1.00	38.36	38.36
ABTIEHYME	u	Marco para empotrar en techo. Hydra	1.00	7.38	7.38
ABTITECOLE1	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	1.00	0.65	0.65
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	49.79	1.49
		Coste Total			51.28
		CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
I00.01.08.03.08	ud	Emergencia empotrada 250 lm. Hydra led. Tipo E10			
		Suministro e instalación de emergencia empotrada de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEHYME	u	Marco para empotrar en techo. Hydra	1.00	7.38	7.38
ABTIEHY250LD	u	Emergencia 250 lm. Hydra led. No permanente	1.00	48.92	48.92
ABTITECOLE1	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	1.00	0.65	0.65
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	60.35	1.81
		Coste Total			62.16
		SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
I00.01.08.03.09	ud	Punto de emergencia 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/lshz			
		Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz para emergencia. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x1,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBEM2X1_5	m	07Z1-K 750V 2(1x1,5)mm2	10.00	0.97	9.70
BTCTFHM20T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	10.00	1.37	13.70
		Coste Total			23.40
		VEINTITRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I00.01.08.04 MECANISMOS

I00.01.08.04.01	ud	Pulsador unipolar empotrado interior. Blanco			
		Suministro e instalación de pulsador unipolar empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMEBP	u	Pulsador unipolar empotrada interior. Blanco	1.00	8.56	8.56
ABTPCP	u	Caja de mecanismos universal de empotrar en pladur	1.00	1.13	1.13
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	12.24	0.37
		Coste Total			12.61
		DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
I00.01.08.04.02	ud	Pulsador unipolar empotrado interior en aluminio de marqueteria			
		Suministro e instalación de pulsador unipolar empotrado para marquetería modelo Magic de Bticino, con placa en aluminio y pulsador en blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMEBPM	u	Pulsador unipolar empotrada interior en aluminio de marq. Blanco	1.00	15.34	15.34
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	17.89	0.54
		Coste Total			18.43
		DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I00.01.08.04.03	ud	Interruptor unipolar empotrado interior. Blanco			
		Suministro e instalación de interruptor unipolar empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMEBI	u	Interruptor unipolar empotrada interior. Blanco	1.00	8.05	8.05
ABTPCP	u	Caja de mecanismos universal de empotrar en pladur	1.00	1.13	1.13
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	11.73	0.35
		Coste Total			12.08
		DOCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.08.04.04	ud	Conmutador empotrado interior. Blanco			
		Suministro e instalación de conmutador empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMEBC	u	Conmutador empotrada interior. Blanco	1.00	8.17	8.17
ABTPCP	u	Caja de mecanismos universal de empotrar en pladur	1.00	1.13	1.13
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	11.85	0.36
		Coste Total			12.21
		DOCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
I00.01.08.04.05	ud	Detector de movimiento techo 360º c/sensor 2-3.5 m 200W			
		Suministro e instalación de detector de movimiento de techo para montaje en superficie.Características: • 360º de ángulo de captación. • Hasta 7 metros de diámetro de detección a 2.4 metros de altura. • Presenta led de funcionamiento. • Formato ligero y extraplano. •Discreto diseño ideal para ambientes con cuidada estética. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMDT360S2	u	Detector de movimiento techo 360º c/sensor 2-3.5 m 200W	1.00	51.45	51.45
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.55	17.00	9.35
%CI		Costes indirectos	0.03	60.80	1.82
		Coste Total			62.62
		SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I00.01.08.04.06	ud	Punto alimentación 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
		Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	5.00	1.37	6.85
BTBEM3X2_5	m	07Z1-K 750V 3(1x2,5)mm2	5.00	1.85	9.25
		Coste Total			16.10
		DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.08.04.07 ud	Encendido interruptor/pulsador 07Z1-K 2(1X2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de encendido para interruptor/pulsador. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	5.00	1.37	6.85
BTAEMMI2_57Z m	Encendido o maniobra interruptor/pulsador 07Z1-K 2(1x2,5)mm2	5.00	1.22	6.10
	Coste Total			12.95
	DOCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I00.01.08.04.08 ud	Encendido conmutador 07Z1-K 3(1X2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de encendido para conmutador. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	5.00	1.37	6.85
BTAEMMC2_57Z m	Encendido conmutador 07Z1-K 3(1x2,5)mm2	5.00	1.46	7.30
	Coste Total			14.15
	CATORCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			

I00.01.08.05 ILUMINACIÓN. TARGETTI

I00.01.08.05.01 ud	Punto de luz 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	5.00	1.37	6.85
BTBEM3X2_5 m	07Z1-K 750V 3(1x2,5)mm2	5.00	1.85	9.25
	Coste Total			16.10
	DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.08.05.02	ud	Punto de control DALI 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/lshz			
		Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz para control DALI. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x1,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno y colores blanco y rojo. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBEM2X1_5	m	07Z1-K 750V 2(1x1,5)mm2	5.00	0.97	4.85
BTCTFHM20T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	5.00	1.37	6.85
		Coste Total			11.70
		ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
I00.01.08.05.03	m	Perfil triangular con tira de led. Tipo T2			
		Suministro e instalación de tira de led siliconado con diodos de alto flujo 1860 lm/m en perfil triangular de aluminio con difusor opal, y accesorio de desconexión rápido tipo wieland o similar para desmontaje de placa de techo para registro. Incluye p.p. de fuente de alimentación, accesorios de sujección y conexión rapida. Ref:GR60NB120 Ref:1T3588 Ref:1T3598-SPEC Ref:1T3604			
IAGR60NB120	u	Especial-Bobina 5m flexible de led 28,8 W/m 24V IP20 5000K 1860	0.20	201.60	40.32
IA1T3588	u	ACC DRIVER 24V IP67 200W	0.20	93.60	18.72
IA1T3598-SPEC	u	ACC Corner profile 1m Aluminium anodized opal screen especial-di	1.00	15.12	15.12
IA1T3604	u	Acc kit endcaps corner profile aluminium	0.20	17.28	3.46
IABTPCRAHN2PT	u	Conector rápido aéreo hembra negro 2P+T	0.20	1.58	0.32
IABTPCRAMN2PT	u	Conector rápido aéreo macho negro 2P+T	0.20	1.58	0.32
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.35	17.00	5.95
%CI		Costes indirectos	0.03	84.21	2.53
		Coste Total			86.74
		OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I00.01.08.05.04	ud	Equipo DALI tira de led. Para tipo T2			
		Suministro e instalación de módulo DALI de regulación de tira de led de Targetti. Ref:1T3589			
IA1T3589	u	Acc controller DALI 2x5A 12/24V	1.00	93.60	93.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	97.00	2.91
		Coste Total			99.91
		NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
I00.01.08.05.05	ud	Proyector a techo panel sala consejo P1. Tipo T3			
		Suministro e instalación de foco de led empotrable de pequeño tamaño con tecnología LED, carco cuadrado cuerpo orientable de aluminio con aletas disipadoras. Emisión flood 44º. Acabado Cromo y placa central con ranura central para fuga de luz LED 12W3000K. Incluso equipo electrónico. Marca Targetti. Ref: 1T3940 Ref: 1T1757 Ref: 1V7177			
IA1T3940	u	Polka flex square dwn adj led 12 W WFL 3000K chrome	1.00	97.92	97.92
IA1T1757	u	Acc alimentatore per led 15 W 350 mA	1.00	23.76	23.76
IA1V7177	u	1V7177 victoria q-bo schrm c/feritoia	1.00	24.48	24.48
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	154.66	4.64
		Coste Total			159.30
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.08.05.06	ud	Downlight empotrado escayola led 32W Techos altos. Tipo T5			
		Suministro e instalación de luminaria de empotrar con aro disimulado de escayola, modelo CCTLEd versión SPOT de la marca TARGETTI, orientable con tecnología led de 32W. Con equipo electrónico regulable DALI para 900 mA, incluso p.p. de eco-tasas. Ref: 1T3158 Ref: 1T2933 Ref: 1T2968 Ref: 1T4212			
IA1T4212	u	CCTled Kipton plaster round Ring Accesory 360Diametro	1.00	69.84	69.84
IA1T3158	u	CCTled downlight depp kripton 4000K 32W spot	1.00	200.40	200.40
IA1T2933	u	Acc Rounded dec Ring	1.00	7.92	7.92
IA1T2968	u	Acc Ign Dali 36W 900mA	1.00	53.28	53.28
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	339.94	10.20
		Coste Total			350.14
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

I00.01.09 TOMAS DE CORRIENTE

I00.01.09.01	ud	Toma de corriente empotrada interior. Blanco			
		Suministro e instalación de toma de corriente empotrada para interior simple tipo schuko de 2P+T 16A con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMEBT	u	Toma de corriente empotrada interior. Blanco	1.00	8.55	8.55
ABTPCP	u	Caja de mecanismos universal de empotrar en pladur	1.00	1.13	1.13
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	12.23	0.37
		Coste Total			12.60
		DOCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
I00.01.09.02	ud	Toma de corriente superficial exterior			
		Suministro e instalación de toma de corriente superficial para exterior simple tipo schuko de 2P+T 16A con acabado exterior en plástico. Incluso p.p. de caja de mecanismos superficial, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMSTE	u	Toma de corriente superficial exterior	1.00	9.62	9.62
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	2.00	0.02	0.04
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	2.00	0.18	0.36
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	12.57	0.38
		Coste Total			12.95
		DOCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.09.03	ud	Puesto de trabajo carril para mesa c/2B+2R+2RJ c/ CR (PM1 y PM2)			
		Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de carril tipo MM DATALECTRIC Easyblock, equipado con 2 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A rojas y tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de datos RJ45 (no incluídos), con conector rápido wieland de entrada macho y conector rápido de salida wieland hembra, en color rojo para la parte de SAI y de color negro para la parte de red, y pieza de entrada para cableados de comunicaciones. Incluyendo accesorios de fijación, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTC2B2R2JCR	u	Puesto de trabajo de carril para mesa c/2B+2R+2R c/ CR	1.00	50.67	50.67
BTPOR	m	Espiral organizador de cableados	1.00	4.04	4.04
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	58.96	1.77
		Coste Total			60.73
		SESENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I00.01.09.04	ud	Puesto de trabajo empotrado para mesa c/4B+2RJ c/ CR (PM3)			
		Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de carril tipo MM DATALECTRIC Easyblock Case, equipado con 4 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A rojas y tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de datos RJ45 (no incluídos), con conector rápido wieland de entrada macho, en color rojo para la parte de SAI, y pieza de entrada para cableados de comunicaciones. Incluyendo accesorios de fijación, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario, conector wieland hembra rojo colocado sobre punto de alimentación existente, para puesto de trabajo, cajeado en mesa de madera existente y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTE4R2JCR	u	Puesto de trabajo empotrado para mesa c/4R+2RJ c/ CR (PM3)	1.00	59.12	59.12
BTPOR	m	Espiral organizador de cableados	1.00	4.04	4.04
CRWHR	u	Conector rápido wieland hembra rojo 2P+T	1.00	6.33	6.33
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.20	16.50	3.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	76.19	2.29
		Coste Total			78.48
		SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.09.05	ud	Puesto de trabajo empotrado para mesa c/3B+HDMI+VGA (PM4)			
		Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de empotrar en mesa tipo MM DATALECTRIC Easyblock Case, equipado con 3 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A blancas, tapa con transición HDMI, tapa con transición VGA, con conector rápido wieland de entrada macho, en color negro para la parte de RED, y pieza de entrada para cableados de audiovisuales. Incluyendo accesorios de fijación, caja de empotrar en mesa, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario, conector wieland hembra rojo colocado sobre punto de alimentación existente, para puesto de trabajo, cajeado en mesa de madera existente y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTE3BHDVGu		Puesto de trabajo empotrado para mesa c/3B+HDMI+VGA c/ CR (PM4)	1.00	87.70	87.70
BTPOR	m	Espiral organizador de cableados	1.00	4.04	4.04
CRWHR	u	Conector rápido wieland hembra rojo 2P+T	1.00	6.33	6.33
U01FV010	h	Oficial carpintero	0.20	16.50	3.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	105.62	3.17
		Coste Total			108.79
		CIENTO OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I00.01.09.06	ud	Puesto de trabajo empotrado en pared c/ 2B+2R+2RJ (PP1)			
		Suministro e instalación de conjunto portamecanismos empotrado, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A rojas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTE2B2R2J	u	Puesto de trabajo de empotrar c/ 2B+2R+2RJ (PP1)	1.00	36.44	36.44
CCCAPHM25	u	Punto de canalización de datos. Tubo coarrugado s/lshz M-25	1.00	7.85	7.85
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.33	17.00	5.61
%CI		Costes indirectos	0.03	49.90	1.50
		Coste Total			51.40
		CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
I00.01.09.07	ud	Puesto de trabajo superficial c/ 2B+2RJ (PT1)			
		Suministro e instalación de conjunto portamecanismos superficial TIPO MMDATALECTRIC, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A blancas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTDU2M	u	Puesto de trabajo superficial c/ 2B+2RJ (PT1)	1.00	24.63	24.63
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	4.00	0.02	0.08
APMTRC430	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 4,2x30	4.00	0.16	0.64
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	29.60	0.89
		Coste Total			30.49
		TREINTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.09.08	ud	Puesto de trabajo de solera c/ 2R+2RJ (PS1)			
		Suministro e instalación de conjunto portamecanismos para empotrar en solera tipo MMDATALECTRIC, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A rojas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTS2R2J	u	Puesto de trabajo de solera c/2R+2RJ	1.00	58.10	58.10
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	62.35	1.87
		Coste Total			64.22
		SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
I00.01.09.09	ud	Pasacable circular en solera 127mm			
		Suministro y montaje de pasacables circular de 127 aprox mm en color grafito, para colocar en solera tipo MMDATALECTRIC mas cajeado en solera con tubo de PVC, o caja tipo Quintela TPM1.5 y caja de empotrar en solera TCC1.5 o similar. Totalmente instalado.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
AE2853106-3	u	Pasacables circular solera 127 mm	1.00	19.39	19.39
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	22.79	0.68
		Coste Total			23.47
		VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I00.01.09.10	ud	Punto alimentación toma de c. 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
		Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	5.00	1.37	6.85
BTBEM3X2_5	m	07Z1-K 750V 3(1x2,5)mm2	5.00	1.85	9.25
		Coste Total			16.10
		DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.09.11	ud	Punto alimentación 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
		Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	5.00	1.37	6.85
BTBEM3X2_5	m	07Z1-K 750V 3(1x2,5)mm2	5.00	1.85	9.25
		Coste Total			16.10
		DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
I00.01.09.12	ud	Mecanismo de superficie para wifi para 2RJ45			
		Suministro e instalación de mecanismo de superficie equipado con tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 (no incluídos) y sistema Keystone y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMS2RJ	u	Mecanismo de superficie para 2RJ45	1.00	10.93	10.93
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	2.00	0.02	0.04
APMTRC430	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 4,2x30	2.00	0.16	0.32
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	13.84	0.42
		Coste Total			14.26
		CATORCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
I00.01.09.13	ud	Latiguillo 3x2,5mm2 1,4m c/conector rápido H + conector rápido M			
		Suministro e instalación de latiguillo de 3x2,5 mm2 RZ1-K 0,6/1 kV en color negro, acabado en un extremo con conector rápido aéreo hembra y en el otro extremo con conector rápido aéreo macho tipo wieland de 1,4 m de longitud, de MMDATALECTRIC o similar. La instalación es la conexión del latiguillo sobre un conjunto de mesa y conexión sobre el siguiente conjunto de mesa.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTPLCRCR14	u	Latiguillo 3x2,5mm2 1,4m c/conector rápido H + conector rápido M	1.00	9.82	9.82
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	11.18	0.34
		Coste Total			11.52
		ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I00.01.09.14	ud	Conector rápido hembra aéreo 2P+T			
		Suministro e instalación de conector rápido aéreo tipo Wieland de 2P+T de 16 A de MM DATALECTRIC o similar, colocado sobre punto de alimentación o terminación de circuito de 3x2,5mm2.			
ABTPVCRH	u	Conector rápido hembra aéreo 2P+T	1.00	2.08	2.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.10	17.00	1.70
%CI		Costes indirectos	0.03	3.78	0.11
		Coste Total			3.89
		TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.09.15	ud	Toma de corriente aérea tipo cetac 2P+T 32A hembra			
		Suministro e instalación de toma de corriente aérea tipo cetac de 2P+T 32A hembra con acabado exterior en plástico y tapa en azul. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTNTAC2PT32	u	Toma de corriente aérea tipo cetac 2P+T 32A hembra	1.00	7.31	7.31
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	9.86	0.30
		Coste Total			10.16
		DIEZ EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
I00.01.09.16	ud	Toma de corriente aérea tipo schuko 2P+T 16A hembra			
		Suministro e instalación de toma de corriente aérea tipo schuko de 2P+T 16A hembra con acabado exterior en plástico. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTNTAS16H	u	Toma de corriente aérea tipo schuko 2P+T 16A hembra	1.00	3.20	3.20
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	5.75	0.17
		Coste Total			5.92
		CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I00.01.09.17	ud	Salida de hilos empotrado. Blanco. Más tubo M-32			
		Suministro e instalación de salida de hilos empotrada para interior simple, con acabado exterior en color blanco, más 7 m de tubo de M-32 libre de halógenos en solera hasta puesto de trabajo más cercano. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTMEBSH	u	Salida de hilos empotrado. Blanco	1.00	9.98	9.98
IABTPCP	u	Caja de mecanismos universal de empotrar en pladur	1.00	0.82	0.82
IBTCTFHM32T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-32. Techo	7.00	1.56	10.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	24.27	0.73
		Coste Total			25.00
		VEINTICINCO EUROS			

I00.01.10 PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

I00.01.10.01	ud	CONEXIONADO DE PARARRAYOS			
		Suministro y montaje de todos los materiales y medios necesarios para entubar el cableado que parte del pararrayos y llega hasta la conexión con la red de tierras, para adecuación a la normativa, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Todo ello totalmente instalado según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024, probado y funcionando.			
BTCTAEM63	m	Tubo de acero electrocincado enchufable. M-63 s/cajas	100.00	15.34	1,534.00
		Coste Total			1,534.00
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.10.02	ud	Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 1			
		Suministro e instaladión de Descargador coordinado de corriente de rayo, sobre la base de vías de chispas, compuesto por etapa de base y módulo de protección enchufable, de PSR, compuesto de 3 equipos DEHN BLOC M 1 255 para las fases y 1 equipo DEHN GAP M 255 para el neutro.Máxima disponibilidad de la instalación gracias a la utilización de la tecnología RADAX FLOW que proporciona una alta limitación de corrientes consecutivas de red.Selectivo con fusibles de 35 A gL/gG, para corrientes de cortocircuito hasta 50 kAeff.Capacidad de derivación hasta 50 kA (10/350 µs).Coordinado directamente con el descargador de protección contra sobretensiones DEHNguard, sin longitud de cableado adicionalBajo nivel de protección.Indicación de servicio mediante señal verde-roja en la ventanilla de inspección.Sustitución sencilla, sin necesidad de herramientas, del módulo de protección, gracias a su tecla de desbloqueo.Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
ABTUTDLT1F	u	Protección unipolar fase. Tipo 1 DEHN BLOC M 1 255	3.00	189.58	568.74
ABTUTDLT1N	u	Protección unipolar neutro. Tipo 1 DEHN GAP M 255	1.00	195.15	195.15
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
%CI		Costes indirectos	0.03	780.89	23.43
		Coste Total			804.32
		OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
I00.01.10.03	ud	Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 2			
		Suministro e instalación de descargador multipolo modular de sobretensiones, compuesta por una base y módulo de protección enchufable, de tipo 2 de PSR modelo DEHN GUARD M TT 275 3P+N. Coordinada energéticamente con otros descargadores de la familia de productos Red/LineAlta capacidad de descarga mediante varistores de óxido de zinc de alto rendimiento/vías de chispasAlta seguridad gracias al dispositivo de vigilancia y separación "Thermo-Dynamic-Control"Fácil sustitución de los módulos de protección, sin necesidad de herramientas, gracias a su tecla de desbloqueoPrueba de vibración y choque según EN 60068-2. Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
ABTUTDLT23PN	u	Protección 3 fases + neutro. Tipo 2 DEHN GUARD MTT 275	1.00	210.77	210.77
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	219.27	6.58
		Coste Total			225.85
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I00.01.10.04	ud	Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 3			
		Suministro e instalación de descargador de sobretensiones tetrapolar, compuesto por elemento de base y módulo de protección enchufable de tipo 3 de PSR modelo DEHN RAIL M 4P 255 de 3P+N. Elevada capacidad de derivación mediante combinación de varistores de óxido de zinc y vías de chispas de gran potencia.Coordinado energéticamente dentro de la familia de productos Red Line.Indicación de local servicio verde/rojo mediante la ventanilla de inspecciónSustitución sencilla del módulo de protección gracias a su tecla de desbloqueo.Intensidad nominal 25 A.Test de vibración y choque según EN 60068-2. Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
ABTUTDLT33PN	u	Protección 3 fases + neutro. Tipo 3 DEHN RAIL M 4P 255	1.00	150.98	150.98
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	159.48	4.78
		Coste Total			164.26
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.10.05	ud	Magnetotérmico carril DIN 4P 25A. Curva C. 6kA			
		Magnetotérmico carril DIN 4P 25A. Curva C. 6kA			
TABTULM4P25C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 25A. Curva C. 6kA 403628.	1.00	37.56	37.56
ABTBEM1X4N	m	ES07Z1-K 750V 1x4mm2. Negro	3.00	0.39	1.17
ABTBEM1X4A	m	ES07Z1-K 750V 1x4mm2. Azul	1.00	0.39	0.39
BTPP4	u	Puntera hueca 4mm2 naranja	8.00	0.53	4.24
BTPBD6	u	Borna carril DIN 6mm2	4.00	1.08	4.32
BTPSE0	u	Señalizador PVC amarillo de 2,5 Unex 1811	8.00	0.36	2.88
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	59.06	1.77
		Coste Total			60.83
		SESENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I00.01.10.06	ud	Magnetotérmico carril DIN 4P 40A. Curva C. 6kA			
		Magnetotérmico carril DIN 4P 40A. Curva C. 6kA			
TABTULM4P40C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 40A. Curva C. 6kA 403630.	1.00	46.49	46.49
ABTBEM1X10A	m	ES07Z1-K 750V 1x10mm2. Azul	2.00	0.98	1.96
ABTBEM1X10N	m	ES07Z1-K 750V 1x10mm2. Negro	2.00	0.98	1.96
BTPP10	u	Puntera hueca 10mm2 marrón	4.00	1.27	5.08
BTPBD10	u	Borna carril DIN 10mm2	4.00	1.09	4.36
BTPSE0	u	Señalizador PVC amarillo de 2,5 Unex 1811	8.00	0.36	2.88
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	71.23	2.14
		Coste Total			73.37
		SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I00.01.10.07	ud	Magnetotérmico carril DIN 4P 63A. Curva C. 6kA			
		Magnetotérmico carril DIN 4P 63A. Curva C. 6kA			
ABTULM4P63C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 63A. Curva C. 6kA 407934.	1.00	120.44	120.44
ABTBEM1X25N	m	ES07Z1-K 750V 1x25mm2. Negro	3.00	2.39	7.17
ABTBEM1X25A	m	ES07Z1-K 750V 1x25mm2. Azul	1.00	2.39	2.39
BTPP25	u	Puntera hueca 25mm2 negra	8.00	1.81	14.48
BTPBD25	u	Borna carril DIN 25mm2	4.00	1.63	6.52
BTPSE0	u	Señalizador PVC amarillo de 2,5 Unex 1811	8.00	0.36	2.88
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	162.38	4.87
		Coste Total			167.25
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I00.01.11 EQUIPOS

I00.01.11.01 SAI

I00.01.11.01.01 ud SAI 80 kVAS 10 min + SNMP + Tarjeta contactos

Suministro e instalación de un Sistema de Alimentacion Ininterrumpida de Riello de 80 kVAs 10' modelo MultiSentry Ref MST80, con entrada y salida trifasica, tecnologia On-Line Doble Conversion clase VFI-SS-111 conforme a la norma IEC EN 62040-3, con amplio margen de tension en entrada en funcion de la carga 240÷480Vac y frecuencia 40 ÷72 Hz, factor de potencia 0.99, corriente sinusoidal de bajo nivel de armonicos (THDI), funcion power walk-in start delay h para arranque con retardo del rectificador. Permite instalar hasta ocho equipos en configuracion paralelo redundante(N+1) con interconexion de elevada fiabilidad Closed Loop. Con proteccion contra fallos de red, variaciones de tension, variaciones de frecuencia, distorsion de tension, armonicos, interferencias y picos de tension. Incorpora sistema Cold Start para arranque delequipo incluso en ausencia de red y Battery Care System paracontrolar, gestionar y conservar la bateria mejorando considerablemente la vida y fiabilidad de la misma, con cargador de alta frecuencia, posibilidad de test automatico y manual, recarga compensada con la temperatura, proteccion contra descarga profunda, sistema de bloqueo de carga y practicamente nulo rizado de corriente. Permite un 100% de carga no lineal y su nivel de ruido es <65 dB (A) a 1m. El Nivel de eficiencia energetica es ECO 6 conforme al CoC (Code of Conduct on Energy Efficiency and Quality of AC Uninterruptible Power System) con rendimiento hasta 99% en Smart Active Mode. Fabricado conforme a normativa IEC/VDE, con control de calidad ISO 9001 y sistema de gestion medioambiental ISO 14001, incluyendo declaracion CE de conformidad certificando que el equipo se halla de acuerdo con la Directiva de Compatibilidad Electromagnetica, incluyendo: -Panel con pantalla grafica que suministra informacion, medidas, estados y alarmas del SAI, permitiendo visualizar forma de onda, tension y corriente.-Control del sistema por microprocesador DSP (Procesador Digital de Senal).-Rectificador gZero Impact Source h de IGBTs con absorcion sinusoidal y bajo nivel de armonicos en entrada THDi . 3%. -Inversor estatico de IGBT Ls (NPC con tres niveles).-By-pass estatico y manual para apoyos en la red y mantenimiento.-Tomas gPowershare h programables para cargas criticas o condicion stand-by-Comunicacion avanzada mediante software multiplataforma Powershield, con programacion de acciones, gestion de la mensajeria, shut-down secuencial y con prioridad, y agente SNMP integrado para la gestion del SAI.-Conectores REPO, AS400, RS232 o USB y toma Powershare-Compatible con TeleNetGuard para el servicio de tele-asistencia 24h 365dias.- Bateria de acumuladores de plomo sin mantenimiento para una autonomia de 10 minutos a plena carga.- Transporte y seguro.- Puesta en Marcha.- Documentacion Tecnica y manual en castellano.- Garantia completa 12 meses a contar desde la entrega.

ABTS8010CN	u	SAI 80 kVAs 10 min + SNMP + Tarjeta contactos	1.00	15,492.00	15,492.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
%CI		Costes indirectos	0.03	16,172.00	485.16
		Coste Total			16,657.16

DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.11.01.02	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x50)+1x25mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x50)+1x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X50	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x50mm2	4.00	4.82	19.28
ABTBRM1X25	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x25mm2	1.00	2.40	2.40
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	5.00	0.08	0.40
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
%CI		Costes indirectos	0.03	27.18	0.82
		Coste Total			28.00
		VEINTIOCHO EUROS			
I00.01.11.01.03	ud	Reutilización SAIs 15 kVAs existentes			
		Reutilización de SAIs existentes en Aesa General Perón 40 de 15 kVAs, incluyendo, desmontaje de ubicación actual, y montaje en nueva ubicación con conectorización y puesta en marcha incluída en paralelo.			
IAPUESTAENMA	u	Puesta en marcha SAI	1.00	278.00	278.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	16.00	17.00	272.00
AMEDIOSTRAS	u	Traslador medios	1.00	110.00	110.00
%CI		Costes indirectos	0.03	660.00	19.80
		Coste Total			679.80
		SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

I00.01.11.02 GRUPO ELECTRÓGENO

I00.01.11.02.01	ud	Grupo electrógeno 275 kVAs en emergencia Diesel Insonorizado			
		Suministro e instalación de grupo electrógeno de 275 kVAs en servicio de emergencia y 250 kVAs en continuo Standby Marca TELYME modelo A275 D, ejecución insonorizada y carrozado para exterior, motor diesel a 1.500 r.p.m., según ISO3046 marca DOOSAN modelo P126TI, refrigerado por agua mediante radiador y acoplado a un alternador Marca STAMFORD modelo UCD 274 trifásico de 4 polos, bajo cos fi 0,8 a 400/230 Vca y 50 Hz autoexcitado, sin escobillas, de un cojinete, imán permanente, autorregulado electrónicamente y aislamiento clase H, con cuadro de control Deepsea PLC 7320 con Display y conexión Modbus o similar, cargador de baterías, batería, resistencia de caldeo e interruptor automático magnetotérmico de mando manual y 4 polos de 400A. Depósito en bancada con autonomía para 10 horas. Sistema de contactos de alarmas de estado. Carrozado insonorizado nivel de ruido 78 dB a 7 mts. Dimensiones 4000x1300x2020mm y peso 3070 kg Depósito 600l Garantía 2 años o 2000 horas. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTGD275EI	u	Grupo electrógeno 275 kVAS en emergencia Diesel Insonorizado	1.00	26,989.30	26,989.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	20.00	17.00	340.00
%CI		Costes indirectos	0.03	27,329.30	819.88
		Coste Total			28,149.18
		VEINTIOCHO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.11.02.02	ud	Bancada para grupo electrógeno			
		Realización de bancada para apoyo de grupo electrógeno y reparto de cargas en caso de ser necesario y soportes antivibración sobre los patines del grupo.			
ABANCDA	u	Bancada grupo electrógeno y soportes antivibratorios	1.00	726.83	726.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	16.00	17.00	272.00
%CI		Costes indirectos	0.03	998.83	29.96
		Coste Total			1,028.79
		MIL VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I00.01.11.02.03	ud	Red de tierras grupo electrógeno			
		Red de tierras grupo electrógeno			
BTBRM1X95	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV (1x120). Techo	60.00	12.51	750.60
BTCTAEM50	m	Tubo de acero electrocincado enchufable. M-50 s/cajas	60.00	11.80	708.00
BTPCM15X10	u	Caja de registro de superficie. Metálica 150x100	8.00	17.41	139.28
BTREP2	u	Electrodo de tierra tipo pica 2000x14mm	3.00	67.71	203.13
ABTRAH	u	Tapa de registro para toma de tierra de hierro	3.00	33.72	101.16
%CI		Costes indirectos	0.03	1,902.17	57.07
		Coste Total			1,959.24
		MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
I00.01.11.02.04	ud	Medios de elevación y traslado hasta su ubicación definitiva			
		Medios de elevación necesarios para trasladar el grupo electrógeno desde el exterior hasta su ubicación definitva. Incluyendo licencias con el ayuntamiento en caso de ser necesarias.			
AMEDE	u	Medios de elevación	1.00	1,890.00	1,890.00
APERM	u	Tramite de permisos ayuntamiento	1.00	690.00	690.00
%CI		Costes indirectos	0.03	2,580.00	77.40
		Coste Total			2,657.40
		DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
I00.01.11.02.05	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM3X6	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2	1.00	2.04	2.04
APMBC178	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	1.00	0.03	0.03
BTPER25M	u	Empalme regleta 25 mm2 5 conductores 4mm2 1F+N+T.101A/400V	0.03	4.58	0.14
BTPCE15X11C	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 155x110	0.03	5.91	0.18
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.03	17.00	0.51
%CI		Costes indirectos	0.03	2.90	0.09
		Coste Total			2.99
		DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.11.02.06	ud	Magnetotérmico carril DIN 2P 32A. Curva C. 6kA			
		Magnetotérmico carril DIN 2P 32A. Curva C. 6kA			
ABTULM2P32C6		Magnetotérmico carril DIN 2P 32A. Curva C. 6kA 403609.	1.00	16.54	16.54
ABTBEM1X6N	m	ES07Z1-K 750V 1x6mm2. Negro	2.00	0.54	1.08
ABTBEM1X6A	m	ES07Z1-K 750V 1x6mm2. Azul	2.00	0.54	1.08
BTPP6	u	Puntera hueca 6mm2 verde	4.00	0.88	3.52
BTPBD10	u	Borna carril DIN 10mm2	2.00	1.09	2.18
BTPSE0	u	Señalizador PVC amarillo de 2,5 Unex 1811	4.00	0.36	1.44
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.17	17.00	2.89
%CI		Costes indirectos	0.03	28.73	0.86
		Coste Total			29.59
		VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I00.01.11.02.07	ud	Diferencial carril DIN 2P 40A 300ma. Clase AC.			
		Diferencial carril DIN 2P 40A 300ma. Clase AC.			
ABTULD2P4030AC		Diferencial carril DIN 2P 40A 300mA. Clase AC 411525	1.00	51.16	51.16
ABTBEM1X10N	m	ES07Z1-K 750V 1x10mm2. Negro	1.00	0.98	0.98
ABTBEM1X10A	m	ES07Z1-K 750V 1x10mm2. Azul	1.00	0.98	0.98
BTPP10	u	Puntera hueca 10mm2 marrón	4.00	1.27	5.08
BTPSE0	u	Señalizador PVC amarillo de 2,5 Unex 1811	4.00	0.36	1.44
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.17	17.00	2.89
%CI		Costes indirectos	0.03	62.53	1.88
		Coste Total			64.41
		SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
I00.01.11.02.08	ud	CHIMENEA DINAK 175mm.			
		Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 175mm y 275mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.			
MPT1	m	Longitud chimenea	38.00	58.40	2,219.20
MPT2	ud	Codos 45º	4.00	41.04	164.16
MPT3	ud	T de 90º	2.00	85.88	171.76
MPT4	ud	Terminal de salida libre	1.00	23.94	23.94
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
%CI		Costes indirectos	0.03	2,623.31	78.70
		Coste Total			2,702.01
		DOS MIL SETECIENTOS DOS EUROS CON UN CÉNTIMO			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.11.02.09	ud	Incremento cambio de grupo electrógeno			
		Incrmento sobre grupo electrógeno de proyecto de 275kVAs hasta 400 kVAs en servicio de emergencia y 320 kVAs en continuo Standby Marca TELYME modelo A400 D, ejecución insonorizada y carrozado para exterior, motor diesel a 1.500 r.p.m., según ISO3046 marca DOOSAN modelo P126TI, refrigerado por agua mediante radiador y acoplado a un alternador Marca STAMFORD modelo UCD 398 trifásico de 4 polos, bajo cos fi 0,8 a 400/230 Vca y 50 Hz autoexcitado, sin escobillas, de un cojinete, imán permanente, autorregulado electrónicamente y aislamiento clase H, con cuadro de control Deepsea PLC 7320 con Display y conexión Modbus o similar, cargador de baterías, batería, resistencia de caldeo e interruptor automático magnetotérmico de mando manual y 4 polos de 400A. Depósito en bancada con autonomía para 10 horas. Sistema de contactos de alarmas de estado.			
		Carrozado insonorizado nivel de ruido 78 dB a 7 mts.			
		Dimensiones 4300x1600x2020mm y peso 4770 kg Depósito 800l			
		Garantía 2 años o 2000 horas.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
IABTGD400EI	u	IncrGrupo electrógeno 400 kVAS en emergencia Diesel Insonorizado	1.00	10,672.70	10,672.70
%CI		Costes indirectos	0.03	10,672.70	320.18
		Coste Total			10,992.88
		DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

I00.01.11.03 BATERIA DE CONDENSADORES

I00.01.11.03.01	ud	Batería condensadores 660 kVAs 12 (2x30+10x60)c/Filtro de rechaz			
		Suministro e instalación de batería de condensadores de 660 kVAS de RTR o similar y dimensiones 2x(2000x1100x800) mm con varios escalones de potencia 12 (2x30+10x60) y filtro de rechazo, interruptor de corte en carga. Incluyendo medidor de factor de potencia de la instalación, transformador de medida sobre el cuadro eléctrico, pequeño material de instalación y medios axiliares para su transporte hasta la ubicación definitiva.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTO660_FR	u	Batería de condensadores 200 kVAs 2x25+3x50	1.00	14,230.20	14,230.20
BTUIX-5	u	Transformador de intensidad hasta 250/5A	1.00	25.41	25.41
BTBRM2X2_5T	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x2,5mm2. Techo	20.00	2.60	52.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	20.00	17.00	340.00
%CI		Costes indirectos	0.03	14,647.61	439.43
		Coste Total			15,087.04
		QUINCE MIL OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

I00.01.12 DOCUMENTACIÓN Y PRUEBAS

I00.01.12.01	ud	Pruebas instalación			
		Realización de pruebas sobre la instalación toda la instalación por parte del instalador. Posteriormente a las pruebas del instalador se realizará un protocolo de pruebas marcado por DF por parte del instalador en presencia del cliente final y/o DF.			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	40.00	17.00	680.00
U01AT105	h	Arquitecto, Ingeniero...etc	40.00	32.00	1,280.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,960.00	58.80
		Coste Total			2,018.80
		DOS MIL DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.12.02	ud	Documentación funcionamiento, uso y mantenimiento			
		Realización de documentación específica para esta instalación de electricidad de baja tensión de funcionamiento, uso y mantenimiento de la misma.			
U01AT105	h	Arquitecto, Ingeniero...etc	20.00	32.00	640.00
%CI		Costes indirectos	0.03	640.00	19.20
		Coste Total			659.20
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
I00.01.12.03	h	Curso de formación. Avanzado			
		Horas de curso de formación avanzado al personal técnico del cliente final, en un número máximo de 4 personas, y en horario laboral, explicándoles cóm utilizar la documentación aportada, y realizando un curso práctico de uso y mantenimiento de la instalación, con especial incapié en las instalaciones referidas al CPD. Tales cómo grupo electrógeno, SAI, usos de los BY-PASS, Alarmas entre otras.			
U01AT105	h	Arquitecto, Ingeniero...etc	1.00	32.00	32.00
%CI		Costes indirectos	0.03	32.00	0.96
		Coste Total			32.96
		TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

I00.01.13 CONTROL DE ALUMBRADO

I00.01.13.01	ud	Fuente de alimentacion 640 mA			
		Fuente de alimentacion 640 mA			
MTN684064	u	Fuente de alimentacion 640 mA	1.00	226.06	226.06
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.50	15.00	7.50
%CI		Costes indirectos	0.03	242.06	7.26
		Coste Total			249.32
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
I00.01.13.02	ud	Acoplador de lineas y areas REG-K			
		Acoplador de lineas y areas REG-K			
MTN680204	u	Acoplador de lineas y areas REG-K	1.00	246.41	246.41
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.50	15.00	7.50
%CI		Costes indirectos	0.03	262.41	7.87
		Coste Total			270.28
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
I00.01.13.03	ud	Gateway KNX-DALI REG-K 1/16/64			
		Gateway KNX-DALI REG-K 1/16/64			
MTN680191	u	Gateway KNX-DALI REG-K 1/16/64	1.00	386.42	386.42
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	418.42	12.55
		Coste Total			430.97
		CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I00.01.13.04	ud	Argus presencia receptor iR reg. Polar			
		Argus presencia receptor iR reg. Polar			
MTN630919	u	Argus presencia receptor iR reg. Polar	1.00	147.25	147.25
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.50	15.00	7.50
%CI		Costes indirectos	0.03	163.25	4.90
		Coste Total			168.15
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.13.05	ud	Interface de pulsador de 2 el.			
		Interface de pulsador de 2 el.			
MTN670802	u	Interface de pulsador de 2 el.	1.00	39.86	39.86
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	71.86	2.16
		Coste Total			74.02
		SETENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
I00.01.13.06	ud	Actuador binario REG-K / 12x230/10			
		Actuador binario REG-K / 12x230/10			
MTN649212	u	Actuador binario REG-K / 12x230/10	1.00	330.16	330.16
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	362.16	10.86
		Coste Total			373.02
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
I00.01.13.07	ud	Servidor Web KNX			
		Servidor Web KNX			
LSS100100	u	Servidor Web KNX	1.00	997.50	997.50
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.30	15.00	4.50
%CI		Costes indirectos	0.03	1,007.10	30.21
		Coste Total			1,037.31
		MIL TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
I00.01.13.08	m	Cableado KNX			
		Cableado KNX			
ZFBHSFGT	m	Cableado KNX	1.00	0.87	0.87
CXBSNG	m	Tubo m-20	1.00	1.10	1.10
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	2.61	0.08
		Coste Total			2.69
		DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I00.01.13.09	ud	Programacion sistema control alumbrado			
		Programacion sistema control alumbrado			
PEMILU15000	u	Ingenieria Iluminacion	1.00	11,339.67	11,339.67
U01FY630	h	Oficial primera electricista	3.00	17.00	51.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	3.00	15.00	45.00
%CI		Costes indirectos	0.03	11,435.67	343.07
		Coste Total			11,778.74
		ONCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I01 INSTALACIÓN DE GASÓLEO

I01.01	m	TUBERIA ACERO GASOIL D=3" S/SOLD.			
		Suministro y montaje de TUBERIA para gasoil en acero sin soldadura de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. En instalaciones interiores; incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, manguitos, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
P19TA110	m.	Tub.ac. negro D=3" s/sold.	1.00	12.16	12.16
GATD010A	ud	Accesorios, pruebas, etc.	2.44	0.77	1.88
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%CI		Costes indirectos	0.03	43.54	1.31
		Coste Total			44.85
		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I01.02	m	TUBERÍA ACERO GASOIL D=1 1/2" S/SOLD PARA VENTILACIÓN			
		Suministro y montaje de TUBERIA para gasoil en acero sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. En instalaciones interiores; incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, manguitos, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
P19DFR	m	Tub.ac. negro D=1 1/2" s/sold.	1.00	8.17	8.17
GATD010A	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.00	0.77	0.77
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%CI		Costes indirectos	0.03	38.44	1.15
		Coste Total			39.59
		TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I01.03	ud	DEPOSITO DE GASOIL LAPESA LFD-2000 A			
		Suministro y montaje de Depósito para almacenamiento de combustibles líquidos marca LAPESA, modelo LFD-2000 A o equivalente aprobado por la D.F., de 2000 l de capacidad, 1973 mm de longitud, diametro de 1210 mm. Posición horizontal, DOBLE PARED (acero/acero), para instalación AEREA. Construido en chapa de acero laminada de alta resistencia, según EN-10025, con espesores y diseño según norma UNE. Uniones realizadas mediante cordones de soldadura automática con prenetración total. Dimensiones y características segun catálogo. Boca para entrada de hombre DN-400 con tapa estandar y tornilleria en acero inoxidable y las siguientes conexiones: 1 manguito de 4", 2 de 3", 1 de 2" y 1 de 1". Sistema de detección de fugas por vacio en la cámara de la doble pared, con vacuómetro indicador y llave de corte. Certificado de Prueba de Estanqueidad. Acabado superficial interior: limpio de particulas. Acabado superficial exterior mediante granallado hasta grado SA 2 1/2 y recubrimiento con imprimación anticorrosivo y poliuretano blanco. Se incluye soportes segun normativa. Se incluye la puesta a tierra a conexión existente en la propia sala y el anclaje a bancada.			
		Equipo básico de fugas por vacío, ref. FUGABASIC-0 o equivalente, para la detección de fugas en 1 tanque de DOBLE PARED. Cada equipo está compuesto por: 1 panel de control de presión, 2 Racores rectos de conexión. 1 Rollo de 50 m. de politubo línea/medida (rojo), para la conexión entre panel y tanque.			
		Compuesto ademas por los siguientes accesorios:			
		- Juego de apoyos, amarres y anclajes. - Boca de carga DN 3", incluso arqueta. - Cortafuegos tipo "T" DN 1 1/2. - Tubo de descarga embridado. - Tubo de aspiración embridado. - Valvula de pie con doble clapeta de cierre, montada en aspiración. - Valvula limitadora de carga con tubo + Adaptador de 4" a 3" para bocade carga. - Varilla medición en aluminio (marcas con cm.), tabla de calibración.			
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
GADD020A	ud	DEPOSITO DE GASOIL LAPESA LFD-2000 A	1.00	1,866.92	1,866.92
GADD020B	ud	Accesorios	0.50	382.26	191.13
SFDKP	ud	Materiales	0.80	142.50	114.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.00	13.50	27.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
GA121D000D	ud	Transporte	1.00	382.26	382.26
%CI		Costes indirectos	0.03	2,613.31	78.40
		Coste Total			2,691.71

DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I01.04	ud	TELEINDICADOR DE NIVEL LECTURA CONTINUA EDM 40 +KIT AVISO LLENAD			
		Suministro y montaje de teleindicador de nivel lectura continua marca INPRO modelo EDM 40 o equivalente aprobado por la D.F.. Muestra en su display la cantidad existente en litros o porcentajes. Hasta 125ºC. Kit de alarma de aviso de llenado con sirena 95 dB y pulsador de corte y rearme automático. IP 55, montado en caja IP-55. Automatiza el sistema de aviso de llenado, cumpliendo las exigencias de la normativa MI-IP03;MI-IP04. Caracteristicas y componentes:			
		- Caja normalizada (DIN 43700). - Cuadro de Control para EDM 40, 230V AC 50Hz. - Sonda flexible polietileno. - Sonda rigida en acero inoxidable AISI-316. - Modulo de dos relés. - Modulo de salida analogica 0-10V/4-20 mA.			
		Incluso p.p. de cableado y conexionado electrico y de control, de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
GA440F004A	ud	INDICADOR DE NIVEL EDM-40+KIT AVISO LLENADO	1.00	649.84	649.84
GA440F004B	ud	CABLEADO Y CONEXIONADO ELECTRICO Y DE CONTROL	1.00	120.69	120.69
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%CI		Costes indirectos	0.03	800.03	24.00
		Coste Total			824.03
		OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
I01.05	ud	INTERRUPTOR DE NIVEL SMMR-1			
		Suministro y montaje de INTERRUPTOR DE NIVEL marca INPRO modelo SMMR-1 (TINT001) o equivalente aprobado por la D.F.. Incluso p.p. de cableado y conexionado electrico y de control, de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
GA582G999A	ud	INTERRUPTOR DE NIVEL SMMR-1	1.00	135.18	135.18
GA582G999B	ud	CABLEADO Y CONEXIONADO ELECTRICO Y DE CONTROL	1.00	120.69	120.69
GADD020B	ud	Accesorios	0.05	382.26	19.11
SFDKP	ud	Materiales	0.30	142.50	42.75
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	347.23	10.42
		Coste Total			357.65
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I01.06	ud	GRUPO PRESION GASOLEO INPRO GP/70			
		Suministro y montaje de Grupo de presión para gasóleo, marca INPRO modelo GP/200 o equivalente aprobado por la D.F., formado por dos bombas autoaspirantes de hasta 200 l/h de de caudal, compuesto por:			
		CUERPO DE IMPULSIÓN: Electro bomba de engranajes. Potencia. 1/4 CV. Caudal: 70 l/h. Regulada a caudal de 34,4 - 43 l/h Alimentación 230/400 trifásica. Protección motor IP-55 Latiguillos hidráulicos. Válvulas retención. Válvula de seguridad. Filtro vaso plástico en aspiración. Vacuómetro. Válvulas cierre rápido. Cuadro de conexión eléctrica a cuerpo de control Conexionado rosca 1/2" aspiración. Motado en bancada de chapa pintada al horno.			
		CUERPO DE CONTROL: Vaso de expansión 5lts 4,5 bar para hidrocarburos. Latiguillo hidráulico. Cuadro de conexión eléctrica cuerpo de impulsión. Guarda-motor con relé protección térmica. Conexionado rosca 1/2" impulsión. Presostato de maniobra y seguridad. Manómetro. Motado en bancada de chapa pintada al horno.			
		Incluso cuerpo de control ubicado en planta sótano 1, y parte proporcional de cableado y conexionado eléctrico y de control entre el grupo y el cuerpo de control, se incluye cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado eléctrico, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, válvulas de corte, retención y filtro, y demas accesorios. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
GAS582G011A	ud	Grupo pres.gemelo gasol. 200 l/h.	1.00	1,421.99	1,421.99
CLIDV031	ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 1 1/4" PN-16	2.00	26.35	52.70
CLIDV442	ud	VALVULA DE RETENCION DE 1 1/4"	1.00	61.46	61.46
CLIDV506	ud	FILTRO LATON EN Y DE DIAMETRO 1 1/4"	1.00	36.05	36.05
GA582G011B	ud	CABLEADO Y CONEXIONADO ELECTRICO Y DE CONTROL	1.00	411.00	411.00
GADD020B	ud	Accesorios	0.80	382.26	305.81
SFDKP	ud	Materiales	0.80	142.50	114.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%CI		Costes indirectos	0.03	2,432.51	72.98
		Coste Total			2,505.49
		DOS MIL QUINIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I01.07	m	TUBERÍA DE COBRE D=13/15 mm.			
		Tubería para gasoil en cobre de 1 mm. de espesor, segun normativa UNE-EN 1057,de D=13/15 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, encintado y pruebas de presión. Totalmente instalada y funcionando.			
P17CW010	ud	Codo 90º HH cobre 12 mm.	0.50	0.50	0.25
P17CW170	ud	Manguito cobre 12 mm.	0.10	0.26	0.03
P15GC020	m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	1.00	0.22	0.22
DFBG	ud	Encintado y protección	1.00	1.24	1.24
BUDYHFI	ud	Tuber.cobre D=13/15 mm.	1.00	7.98	7.98
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	25.72	0.77
		Coste Total			26.49
		VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I01.08	ud	FILTRO GASOIL			
		Filtro para gasoil, incluso p.p de accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
P19RF100	ud	Cartucho filtro de 4" DN 100	1.00	65.07	65.07
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	81.07	2.43
		Coste Total			83.50
		OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
I01.09	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1/2"			
		Válvula de esfera de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
P20TV020	ud	Válvula de esfera 1/2"	1.00	3.82	3.82
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	19.82	0.59
		Coste Total			20.41
		VEINTE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
I01.10	ud	VALVULA RED. PRESION 70 L/H C/ MAN. REG.			
		Suministro y montaje de Válvula Reductora de presion para una caudal de hasta 70 l/h, con manometro y regulable de 0 a 10 kg/cm2, instalada, i/pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
G124F001A	ud	VALVULA RED. PRESION 70 L/H C/ MAN. REG.	1.00	39.90	39.90
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	55.90	1.68
		Coste Total			57.58
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I01.11	ud	EV. GASOLEO C/DETENTOR 1/2"			
		Suministro y montaje de Electrovalvula (Normalmente abierta) completa para instalaciones de gasoleo de 1/2" , con detentor. Incluso servomotor, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y funcionando.			
GA582G779A	ud	EV. GASOLEO C/DETENTOR 1/2"	1.00	112.64	112.64
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	128.64	3.86
		Coste Total			132.50
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I01.12	ud	PRUEBAS PARCIALES, FINALES E IDENTIFICACIÓN			
		Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
		Se incluye en el presente capítulo se incluye la señalización de las conducciones, carteles en acceso a sala según las condiciones del Pliego de Condiciones e identificación de estado de válvulas (normalmente abiertas o cerradas).			
XDFG	ud	Material auxiliar	1.00	427.50	427.50
%CI		Costes indirectos	0.03	427.50	12.83
		Coste Total			440.33
		CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
I01.13	ud	TUBERÍA DE ACERO PARA ENVAINAR 2"			
		Suministro e instalációnde tubería de acero de 2 " para envainar la tubería de cobre de distribución de gasóleo en los tramos exteriores a las propias salas de grupo electrógeno y almacenamiento por el interior del edificio. Incluyendo parte proporcional de accesorios de montaje, soportación y señalización conforme a la norma UNE 1063			
		Totalmente instalada y funcionando.			
P17CW010	ud	Codo 90º HH cobre 12 mm.	0.50	0.50	0.25
P17CW170	ud	Manguito cobre 12 mm.	0.10	0.26	0.03
P15GC020	m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	1.00	0.22	0.22
DFBG	ud	Encintado y protección	1.00	1.24	1.24
JIU2Y89R3	ud	Tuber.acero para envainar 2"	1.00	30.50	30.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%CI		Costes indirectos	0.03	61.74	1.85
		Coste Total			63.59
		SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I02 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

I02.01 m TUBO DE ALIMENTACIÓN A GRUPO DE PRESIÓN

Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de tubo de alimentación desde la entrada al edificio hasta el cuarto del grupo de presión, incluyendo pasos a través de zonas ocultas y enterradas en caso necesario, realizado en tubería de polipropileno de diámetro equivalente al existente y protegido superficialmente con aislamiento especial en tramos enterrados y exteriores. Incluyendo parte proporcional de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc.,Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

FOEAL200A	m	Tubo polietileno alta densidad PE100 1,6MPa D=63 mm	27.20	11.78	320.42
FDHBDFGH	ud	Codo latón 90º 75 mm-2 1/2"	0.50	43.23	21.62
GFNGFHDFG	ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	0.25	23.51	5.88
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.00	13.50	54.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.00	16.00	64.00
%CI		Costes indirectos	0.03	465.92	13.98
		Coste Total			479.90

CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

I02.02 ud GRUPO PRESION COR-2 MHIE 406-2G/ VR-EB

Suministro y montaje de GRUPO DE PRESION con VARIADOR DE FRECUENCIA marca WILO modelo COR-2 MHIE 406-2G/ VR-EB o equivalente aprobado por la D.F., de caracteristicas:

Grupo de presión compuesto por bombas centrífugas multietapas horizontales de la serie MHIE; con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro y motor trifásico con variador de frecuencia integrado para regulación continua de la velocidad entre 26 y máx. 60 Hz. Cada bomba con válvula de esfera en la aspiración/ impulsión y válvula de retención en la impulsión, depósito de membrana de 8 litros (incl. dispositivo de flujo según DIN 4807), manómetro y sensor de presión (4 - 20 mA). Listo para instalar, con colectores de acero inoxidable, montado sobre una bancada galvanizada provista de amortiguadores.

Nº de bombas (2 - 4) : 2 bombas
Modelo de bomba : MHIE 406-2G
Carcasa : AISI 304
Rodetes / difusores : AISI 304
Camisa : AISI 304
Eje : 1.4122

Medio de impulsión : Agua limpia
Temperatura (máx. 70 °C) : 20 °C
Caudal grupo : 2,28 l/s
Caudal por bomba : 1,14 l/s
Altura de impulsión : 60,00 m
Altura de impulsión con Q=0
(sin regulación) : 96,21 m
Presión de entrada (máx. 6 bar) :
Valor de consigna : máx. 10 bar
Potencia del motor (P2) : 2,2 kW
-Velocidad nominal : 62,833 1/s
-Alimentación : 3

FO582G886A	ud	Grupo de presión COR-2 MHIE 406-2G/ VR-EB	1.00	9,101.00	9,101.00
FHGDFHDGTF	ud	Válv.retención latón roscar 2"	1.00	23.25	23.25
DFGHFDTGHJ	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	1.00	34.59	34.59
NHBGFDHJNFD	m	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	3.00	17.46	52.38
DFGJHNFR	ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	2.00	52.15	104.30
GDFHNJDFGTJH	ud	Manguito cobre 54 mm.	2.00	13.87	27.74
U01FY110	h	Ayudante fontanero	3.00	13.50	40.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.50	16.00	88.00
%CI		Costes indirectos	0.03	9,471.76	284.15
		Coste Total			9,755.91

NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I02.03	ud	DEPÓSITO ACUMULADOR 750 l. CON DISP. RENOVACION			
		Suministro y colocación de depósito prefabricado marca TR-LENTZ, modelo Aqualentz Vario 750 o equivalente aprobado por la D.F., construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad para 750 l de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, incluso dispositivo automático de renovación del agua almacenada dos veces cada 24 h, llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.			
FODD071A	ud	Depósito PRFV. c/tapa 750 l.	1.00	250.64	250.64
FODD070B	ud	Dispositivo automático de renovación	0.33	194.85	64.30
P17XC030	ud	Válv.compuerta latón roscar 1"	1.00	5.98	5.98
P17XE120	ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"	1.00	4.83	4.83
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.00	13.50	27.00
%CI		Costes indirectos	0.03	384.75	11.54
		Coste Total			396.29
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
I02.04	ud	CONJUNTO DE VACIADO			
		Suministro y montaje de CONJUNTO DE VACIADO de los diferentes circuitos verticales, etc., con tuberia de PVC, válvulas de bola y conducido a sumidero, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MAKLSL	m	Tubo de PVC	27.50	4.29	117.98
MAERKJMC	ud	Válvula de bola	1.00	14.25	14.25
FON050A	ud	Material auxiliar	1.00	9.50	9.50
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.00	13.50	27.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
%CI		Costes indirectos	0.03	200.73	6.02
		Coste Total			206.75
		DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I02.05	ud	CONJUNTO DE DESAIRE Y PURGA			
		Suministro y montaje de CONJUNTO de DESAIRE y PURGA de puntos altos de tuberias, con valvulas de bola, boletines de purga, tuberías de 1/2" y colector de recogida de purgas, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio con p.p. de tuberia de PVC, fijaciones, soportes y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MOWLEKJXD	ud	Válvula de bola	2.00	4.37	8.74
MOWKLA	ud	Boletín de purga	1.00	39.90	39.90
MOQWEL	m	Tubo de 1/2"	3.50	6.79	23.77
MOERFCR	ud	Colector de recogida de purgas	1.00	14.25	14.25
MOERSGV	m	Tubo de PVC	13.70	3.33	45.62
FON030A	ud	Material auxiliar	1.00	10.26	10.26
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.00	13.50	27.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
%CI		Costes indirectos	0.03	201.54	6.05
		Coste Total			207.59
		DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I02.06	ud	VÁLVULA DE ESFERA SOCLA 1/2" PN-16			
		Valvula de esfera PN-16 de 1/2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de latón cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
OPIUT	ud	Válvula de esfera socla 1/2" pn-16	1.00	5.85	5.85
MAAUX1	ud	Material auxiliar	1.00	2.08	2.08
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	12.73	0.38
		Coste Total			13.11
		TRECE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I02.07	ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 3/4" PN-16			
		Valvula de esfera PN-16 de 3/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
CLIDV020A	ud	Válvula de esfera socla 3/4" pn-16	1.00	6.34	6.34
MAAUX1	ud	Material auxiliar	1.00	2.08	2.08
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	13.22	0.40
		Coste Total			13.62
		TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I02.08	ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 1" PN-16			
		Valvula de esfera PN-16 de 1", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
CLIDV030A	ud	Válvula de esfera socla 1" pn-16	1.00	8.71	8.71
MAAUX1	ud	Material auxiliar	1.00	2.08	2.08
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	15.59	0.47
		Coste Total			16.06
		DIECISEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
I02.09	ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 1 1/4" PN-16			
		Valvula de esfera PN-16 de 1 1/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
CLIDV031A	ud	Válvula de esfera 1 1/4" pn-16	1.00	10.35	10.35
MAAUX1	ud	Material auxiliar	1.00	2.08	2.08
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	17.23	0.52
		Coste Total			17.75
		DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I02.10	ud	LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 3/4"			
		Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
P17XP050	ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	1.00	7.64	7.64
MAUXLLÑH	ud	Material auxiliar	1.00	0.15	0.15
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%CI		Costes indirectos	0.03	10.99	0.33
		Coste Total			11.32
		ONCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
I02.11	ud	LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1"			
		Suministro y colocación de llave de paso de 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
P17XP060	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	1.00	9.74	9.74
MAUXDDTY	ud	Material auxiliar	1.00	0.18	0.18
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%CI		Costes indirectos	0.03	13.12	0.39
		Coste Total			13.51
		TRECE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I02.12	m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 16x1,8 AFS			
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P17PR010	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 16x1,8	1.59	1.47	2.34
P17PS300	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 16x1,80	1.00	1.17	1.17
P07CE080	m.	Coq. elastomér. D=16 e=9	1.05	1.24	1.30
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.02	11.10	0.22
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.06	16.00	0.96
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.23	13.50	3.11
%CI		Costes indirectos	0.03	9.10	0.27
		Coste Total			9.37
		NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I02.13	m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 20x1,9 AFS			
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P17PR020	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 20x1,9	1.93	1.62	3.13
P17PS310	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	1.00	1.25	1.25
P07CE130	m.	Coq. elastomér. D=20 e=9	1.05	1.54	1.62
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.02	11.10	0.22
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.25	13.50	3.38
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.06	16.00	0.96
%CI		Costes indirectos	0.03	10.56	0.32
		Coste Total			10.88
		DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I02.14	m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3 AFS			
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesorl, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P07CE160	m.	Coq. elastomér. D=25 e=9	1.05	3.16	3.32
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.04	11.10	0.44
P17PR030	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 25x2,3	3.06	1.88	5.75
P17PS320	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 25x2,30	1.00	2.06	2.06
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.28	13.50	3.78
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.06	16.00	0.96
%CI		Costes indirectos	0.03	16.31	0.49
		Coste Total			16.80
		DIECISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I02.15	m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 32x2,9 AFS			
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P17PR040	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 32x2,9	5.06	1.19	6.02
P17PS330	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 32x2,90	1.00	2.10	2.10
P07CE245	m	Coq. elastomér. D=32 e=9	1.05	2.41	2.53
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.04	11.10	0.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.06	16.00	0.96
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.28	13.50	3.78
%CI		Costes indirectos	0.03	15.83	0.47
		Coste Total			16.30
		DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
I02.16	m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 40x3,7 AFS			
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P07CE190	m.	Coq. elastomér. D=40 e=9	1.05	3.70	3.89
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.04	11.10	0.44
P17PR050	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 40x3,7	7.58	0.95	7.20
P17PS340	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 40x3,70	1.00	3.18	3.18
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.06	16.00	0.96
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	19.72	0.59
		Coste Total			20.31
		VEINTE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
I02.17	m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 50x4,2 AFS			
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 50x4,2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.02	11.10	0.22
P078512	m	Coq. elastomér. ; e=30	1.05	5.11	5.37
P17LT060	m.	Tubo polipropil. PN20 50x8,4 Barbi	10.14	1.09	11.05
P17LP060	ud	Codo 90º polipropileno 50 mm. Barbi	0.30	3.76	1.13
P17LP220	ud	Manguito polipropileno 50 mm. Barbi	0.10	2.12	0.21
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.16	16.00	2.56
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	24.59	0.74
		Coste Total			25.33
		VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I02.18	m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 63x4,8 AFS			
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 63x4,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.02	11.10	0.22
P0721265	m	Coq. elastomér. D=63; e=30	1.05	6.18	6.49
P17LT070	m.	Tubo polipropil. PN20 63x10,5 Barbi	13.36	1.09	14.56
P17LP070	ud	Codo 90º polipropileno 63 mm. Barbi	0.30	6.15	1.85
P17LP230	ud	Manguito polipropileno 63 mm. Barbi	0.10	3.46	0.35
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.16	16.00	2.56
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	30.08	0.90
		Coste Total			30.98
		TREINTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I02.19	m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 16x1,8 ACS			
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P07CE580	m.	Coq. elastomér. D=16; e=25	1.05	1.45	1.52
P17PR010	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 16x1,8	2.64	1.47	3.88
P17PS300	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 16x1,80	1.00	1.17	1.17
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.02	11.10	0.22
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.06	16.00	0.96
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%CI		Costes indirectos	0.03	10.45	0.31
		Coste Total			10.76
		DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I02.20	m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 20x1,9 ACS			
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P07CE590	m.	Coq. elastomér. D=20; e=25	1.05	1.66	1.74
P17PR020	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 20x1,9	2.98	1.62	4.83
P17PS310	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	1.00	1.25	1.25
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.02	11.10	0.22
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.06	16.00	0.96
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.23	13.50	3.11
%CI		Costes indirectos	0.03	12.11	0.36
		Coste Total			12.47
		DOCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I02.21	m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3 ACS			
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesorl, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P07CE600	m.	Coq. elastomér. D=25; e=25	1.05	2.38	2.50
P17PR030	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 25x2,3	2.36	1.88	4.44
P17PS320	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 25x2,30	1.00	2.06	2.06
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.02	11.10	0.22
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.06	16.00	0.96
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.25	13.50	3.38
%CI		Costes indirectos	0.03	13.56	0.41
		Coste Total			13.97
		TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I02.22	m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 32x2,9 ACS			
		Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P07CE610	m.	Coq. elastomér. D=32; e=25	1.05	3.52	3.70
P17PR040	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 32x2,9	5.48	1.19	6.52
P17PS330	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 32x2,90	1.00	2.10	2.10
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.02	11.10	0.22
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.06	16.00	0.96
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.28	13.50	3.78
%CI		Costes indirectos	0.03	17.28	0.52
		Coste Total			17.80
		DIECISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
I02.23	ud	GRIFOS			
		Ud Suministro, instalación y montaje de grifería para agua fría, cromada, con aireador, enlaces flexibles de alimentación y llave de corte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PGR09	ud	Grifo cromado	1.00	24.18	24.18
MAPPQQ	ud	Latiguillo flex 20 cm 1/2" a 1/2"	1.00	1.68	1.68
MAUXSSDDR	ud	Material auxiliar	1.00	0.74	0.74
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	31.40	0.94
		Coste Total			32.34
		TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I02.24	ud	CONEXIONADO A RIEGO			
		Punto de conexión a cada una de las zonas de riego.			
MATUBLL	ml	Tubo polietileno baja densidad	1.00	3.33	3.33
MAARETR	tn	Arena triturada, lavada (0/6 mm)	0.09	8.31	0.75
LASD	ud	Material auxiliar	1.00	0.07	0.07
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.10	16.00	1.60
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.10	13.50	1.35
%CI		Costes indirectos	0.03	7.10	0.21
		Coste Total			7.31
		SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I02.25	ud	CONEXIONADO A HUMECTADORES			
		Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la alimentación de los humectadores de climatización con agua de red, incluyendo parte proporcional de tubería de 20 mm aislada con coquilla elastomérica de 9 mm, una válvula de corte de 20 mm, una válvula antiretorno de 20 mm, accesorios y pequeño material. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
P17PR020	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 20x1,9	1.93	1.62	3.13
P17PS310	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	5.00	1.25	6.25
P07CE130	m.	Coq. elastomér. D=20 e=9	5.00	1.54	7.70
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	0.20	11.10	2.22
LASD	ud	Material auxiliar	15.00	0.07	1.05
CLIDV020A	ud	Válvula de esfera socla 3/4" pn-16	1.00	6.34	6.34
GTRE	ud	Válvula antiretorno 3/4"	1.00	8.17	8.17
U01FY105	h	Oficial fontanero	3.00	16.00	48.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	3.00	13.50	40.50
%CI		Costes indirectos	0.03	123.36	3.70
		Coste Total			127.06
		CIENTO VEINTISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
I02.26	ud	PRUEBAS PARCIALES Y FINALES			
		Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
XDFG	ud	Material auxiliar	1.00	427.50	427.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.50	16.00	72.00
%CI		Costes indirectos	0.03	499.50	14.99
		Coste Total			514.49
		QUINIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I03 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

I03.01	ud	PUNTO DE CONEXIÓN CON SANEAMIENTO EXISTENTE			
		Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la conexión de la instalación de saneamiento con la red existente de evacuación de aguas del edificio.Incluyendo el conexionado a bajantes y colectores existentes así como la formación o conexionado de arquetas en planta sótano con parte proporcional de apertura de tubería, soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc.,Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
P02THE150	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=110mm	50.00	8.06	403.00
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0.72	53.86	38.78
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.75	16.00	12.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
M06CM010	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1.00	1.64	1.64
M06MI110	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1.00	0.74	0.74
E02ES020	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia	7.20	1.52	10.94
%CI		Costes indirectos	0.03	487.35	14.62
		Coste Total			501.97
		QUINIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I03.02	m	TUBERÍA DE PVC CLASE B 32 mm.			
		Tubería de PVC sanitaria clase B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
FOWBA010A	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.32mm	1.00	1.81	1.81
FOWBA010B	ud	Codo M-H PVC evacuación 32 mm.j.peg.	0.30	0.74	0.22
FOWBA010C	ud	Manguito M-H PVC evac.32 mm.j.pegada	0.10	0.51	0.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.10	16.00	1.60
%CI		Costes indirectos	0.03	3.68	0.11
		Coste Total			3.79
		TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I03.03	m	TUBERÍA DE PVC CLASE B 40 mm.			
		Tubería de PVC sanitaria clase B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
FOWBA020A	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.40mm	1.00	2.29	2.29
FOWBA020B	ud	Codo 92º PVC evacuación 40 mm.j.peg.	0.30	0.76	0.23
FOWBA020C	ud	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0.10	0.55	0.06
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.10	16.00	1.60
%CI		Costes indirectos	0.03	4.18	0.13
		Coste Total			4.31
		CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
I03.04	m	TUBERÍA DE PVC CLASE B 50 mm.			
		Tubería de PVC sanitaria clase B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
FOWBA030A	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.50mm	1.00	2.84	2.84
FOWBA030B	ud	Codo PVC evacuación 50 mm.j.peg.	0.30	0.92	0.28
FOWBA030C	ud	Manguito PVC evac.50 mm.j.pegada	0.10	0.62	0.06
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.10	16.00	1.60
%CI		Costes indirectos	0.03	4.78	0.14
		Coste Total			4.92
		CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I03.05	m	TUBERIA DE PVC CLASE B 110 mm.			
		Tubería de PVC sanitaria clase B, de 110 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
FOWBA040A	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.110mm	1.00	6.61	6.61
FOWBA040B	ud	Codo PVC evacuación 110mm.j.peg.	0.30	4.31	1.29
FOWBA040C	ud	Manguito PVC evac.110mm.j.labiad	0.10	1.75	0.18
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.10	16.00	1.60
%CI		Costes indirectos	0.03	9.68	0.29
		Coste Total			9.97
		NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I03.06	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.34	12.42	4.22
P02CVM010	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=110mm	0.33	10.95	3.61
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica		5.35	
P02TVO100	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=110mm	1.00	4.02	4.02
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.24	16.00	3.84
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.24	13.50	3.24
%CI		Costes indirectos	0.03	18.93	0.57
		Coste Total			19.50
		DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
I03.07	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.39	12.42	4.84
P02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	0.20	20.48	4.10
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0.01	5.35	0.05
P02TVO110	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	1.00	11.12	11.12
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.28	16.00	4.48
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.28	13.50	3.78
%CI		Costes indirectos	0.03	28.37	0.85
		Coste Total			29.22
		VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
I03.08	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40 mm.			
		Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.			
P17SS010	ud	SIFÓN BOTELLA PVC SAL.HORIZ.40MM	1.00	2.75	2.75
P17VC010	m.	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.40MM	0.30	1.30	0.39
P17VP170	ud	MANGUITO H-H PVC EVAC. J.PEG. 40 MM.	2.00	0.67	1.34
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.40	16.00	6.40
%CI		Costes indirectos	0.03	10.88	0.33
		Coste Total			11.21
		ONCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I03.09	ud	DESAGÚE PVC C/SIFÓN BOTELLA 50 mm.			
		Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 50 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.			
TEYJGDFJH	ud	SIFÓN BOTELLA PVC SAL. HORIZ. 50MM.	1.00	4.06	4.06
DGFJHDFGJ	m.	TUBO PVC EVAC. SERIE B J.PEG. 50MM.	0.30	1.52	0.46
FGHMHGF	ud	MANGUITO H-H PVC SAL. HORIZ. 50MM.	2.00	1.24	2.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.40	16.00	6.40
%CI		Costes indirectos	0.03	13.40	0.40
		Coste Total			13.80
		TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
I03.10	m	BAJANTE PVC URALITA 110 mm INSONORIZADA			
		Bajante insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, sistema ARM1, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas isofonicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.			
SAOCA330A	m	Tubería colg. insonorizado PVC Uralita D=110	1.00	7.90	7.90
SAOCA330B	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	0.35	4.15	1.45
P02CVW034	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	0.80	1.49	1.19
VKJVHKGH	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0.01	17.12	0.17
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	15.51	0.47
		Coste Total			15.98
		QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I03.11	ud	SUMIDERO SIFONICO FUNDICION 400x400 mm			
		Sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.			
FOWA140A	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=400x400 D=110	1.00	40.19	40.19
P01DW090	ud	Material auxiliar	4.00	0.85	3.40
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.33	16.00	5.28
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.17	13.50	2.30
%CI		Costes indirectos	0.03	51.17	1.54
		Coste Total			52.71
		CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
I03.12	ud	SELLADO CORTAFUEGO			
		Suministro e instalación de collarines para sellado de tubos inflamables tipo PROMASTOP de la marca PROMAT o equivalente aprobado por la D.F. con resistencia al fuego adecuada a las condiciones de exigencia de los paramentos que establecen la sectorización del edificio.			
		Ensayado y homologado según normas UNE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
LPWQWXÑLSPQ	ud	Collarines sellado cortafuego	1.00	983.25	983.25
MAUXDDPPÑÑLU	ud	Material auxiliar	1.00	5.37	5.37
U01FY105	h	Oficial fontanero	3.00	16.00	48.00
U01AA011	h	Peón ordinario	3.00	14.80	44.40
%CI		Costes indirectos	0.03	1,081.02	32.43
		Coste Total			1,113.45
		MIL CIENTO TRECE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I03.13	ud	TERMINACIÓN EN CAPERUZA PARA VENTILACIÓN PRIMARIA			
		Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de caperuza en terminaciones de las bajantes en cubierta (ventilación primaria). Totalmente ejecutada.			
PO21548	ud	Material auxiliar	1.00	40.00	40.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.75	16.00	12.00
U01AA011	h	Peón ordinario	1.50	14.80	22.20
%360982	%	Accesorios	0.08	74.20	5.94
%CI		Costes indirectos	0.03	80.14	2.40
		Coste Total			82.54
		OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I03.14	ud	REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
		Trabajos de revisión y limpieza de las conducciones y elementos que componen las redes de saneamiento, una vez realizadas las obras de reforma, así como la ejecución de pequeñas reparaciones en dicha red, con el alcance siguiente: Limpieza del alcantarillado no visitable y visitable, limpieza de los sumideros existentes, limpieza de depositos y elementos mecánicos de la red de saneamiento, carga y transporte de los residuos procedentes de dicha limpieza según las condiciones de gestión de residuos de obra. La limpieza se realizará por medios manuales y mecánicos suficientes para el correcto desempeño del trabajo contratado. Se solicita la actualización de la red de saneamiento resultante, incluida la elaboración de planos as-built en formato cad. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
IRGD		Material auxiliar	1.00	335.54	335.54
U01FY105	h	Oficial fontanero	10.00	16.00	160.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	10.00	13.50	135.00
%CI		Costes indirectos	0.03	630.54	18.92
		Coste Total			649.46
		SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I03.15	ud	REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE BOMBEO DE FECALES			
		Trabajos de revisión y limpieza de las conducciones y elementos que componen las redes de saneamiento, una vez realizadas las obras de reforma, así como la ejecución de pequeñas reparaciones en dicha red, con el alcance siguiente: Limpieza del alcantarillado no visitable y visitable, limpieza de los sumideros existentes, limpieza de depositos y elementos mecánicos de la red de saneamiento, carga y transporte de los residuos procedentes de dicha limpieza según las condiciones de gestión de residuos de obra. La limpieza se realizará por medios manuales y mecánicos suficientes para el correcto desempeño del trabajo contratado. Se solicita la actualización de la red de saneamiento resultante, incluida la elaboración de planos as-built en formato cad. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.00	13.50	27.00
%CI		Costes indirectos	0.03	59.00	1.77
		Coste Total			60.77
		SESENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I03.16	ud	ARQUETA PREF. PVC 60X60 cm (PREVISIÓN)			
		Arqueta prefabricada registrable de PVC de 60x60 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posteriorr, s/ CTE-HS-5.			
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	2.00	12.42	24.84
P02AP023	ud	TAPA CUADRADA PVC 60X60CM	1.00	7.72	7.72
P02EAV073	ud	ARQUET.CUADRADA PVC 60X60CM D.MAX=200	1.00	42.23	42.23
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.00	13.50	27.00
%CI		Costes indirectos	0.03	133.79	4.01
		Coste Total			137.80
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I03.17	ud	IMPREVISTOS EN LA INSTALACIÓN			
		Partida correspondiente a las actuaciones a realizar como consecuencia de trabajos no incluidos en la definición de proyecto y derivados de la propia reforma de la instalación existente. Se incluirán en este capítulo modificación de arquetas o pozos existentes para su correcto conexionado, modificación de pendientes y/o diámetros de colectores existentes que reciban conexiones reformadas, desvíos de bajantes o colectores, análisis e identificación de bajantes o colectores ocultos que puedan dar servicio a evacuaciones no previstas en proyecto, adecuación de anclajes y soportaciones de tramos existentes a los que se conecte en la reforma y todos aquellos trabajos, medios materiales y auxiliares a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar la correcta ejecución y funcionamiento de la instalación.			
SD245879	ud	Material auxiliar	1.00	1,223.89	1,223.89
U01FY110	h	Ayudante fontanero	20.00	13.50	270.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	20.00	16.00	320.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,813.89	54.42
		Coste Total			1,868.31
		MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
I03.18	ud	BOMBAS DE ACHIQUE SUMERGIBLES			
		Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de bombas de achique sumergibles para pozo situado en la antigua sala de calderas de sótano -2, incluyendo: - DOS (2) unidades bombas sumergibles marca Wilo, Grundfos o equivalente Caudal real calculado: 1.20 l/s Altura resultante de la bomba: 8.00 m Tipo de impulsor: SIST TRITURADOR - Boyas de nivel, cadenas para extracción, válvula de pie (para mantener en carga) y bancada - Cuadro de mando para las bombas (marcha, paro automático) Totalmente instalada, incluyendo tubos de aspiración, ventilación, pequeño material y accesorios de montaje.			
BO01	ud	Bomba de achique sumergible	2.00	618.36	1,236.72
V01	ud	Válvula antiretorno	2.00	135.19	270.38
DRT	ud	Cuadro de mando	1.00	408.98	408.98
TRG	ud	Accesorios, boyas	2.00	81.13	162.26
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	5.00	13.50	67.50
%CI		Costes indirectos	0.03	2,225.84	66.78
		Coste Total			2,292.62
		DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I03.19	ud	PRUEBAS PARCIALES Y FINALES			
		Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
XDFG	ud	Material auxiliar	1.00	427.50	427.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.50	16.00	72.00
%CI		Costes indirectos	0.03	499.50	14.99
		Coste Total			514.49
		QUINIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I04 INSTALACIÓN DE PCI

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I04.01 EXTINTORES PORTÁTILES

I04.01.01	ud	RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EXTINTOR POLVO ABC			
		Trabajos para la retirada de extintores de polvo existente en las plantas, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación al finalizar la obra en los lugares indicados por planos. Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
QA.EQW.K	ud	Soportes para colocación	1.00	4.24	4.24
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%CI		Costes indirectos	0.03	6.94	0.21
		Coste Total			7.15
		SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
I04.01.02	ud	RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EXTINTOR CO2			
		Trabajos para la retirada de extintores deCO2 existente en las plantas, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación al finalizar la obra en los lugares indicados por planos. Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
QA.EQW.K	ud	Soportes para colocación	1.00	4.24	4.24
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%CI		Costes indirectos	0.03	6.94	0.21
		Coste Total			7.15
		SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
I04.01.03	ud	EXTINTORES DE POLVO ABC 6 kg.			
		Partida correspondiente al suministro e instalación de extintores de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
STGRE	ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	1.00	50.90	50.90
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.10	13.50	1.35
%CI		Costes indirectos	0.03	52.25	1.57
		Coste Total			53.82
		CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I04.01.04	ud	EXTINTORES DE CO2 5 kg.			
		Suministro e instalación de extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
P23FJ260	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	1.00	130.02	130.02
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.10	13.50	1.35
%CI		Costes indirectos	0.03	131.37	3.94
		Coste Total			135.31
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I04.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

I04.02.01	ud	REVISON BIES EXISTENTES			
		Trabajos para la revisión del estado de las Bies existentes Incluye estado conexiones, armario, componentes de las bies.			
MAUXWELKRMUd		Material auxiliar	1.00	4.75	4.75
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.20	13.50	16.20
%312090909	%	Accesorios	0.09	20.95	1.89
%CI		Costes indirectos	0.03	22.84	0.69
		Coste Total			23.53
		VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I04.02.02	ud	REUBICACIÓN DE BIES			
		Trabajos necesarios para el desmontaje de las bien indicadas en planos para su posterior colocación en el edificio. Incluye el vacio de la instalación, la retirada del armario, BIES y accesorios existentes en cada planta, guardandolos en lugar indicado por la DF, para su posterior colocación. Posteriormente se anclarán en la pared en lugar indicado en planos y se realizara la conexión mediante tubería nueva de acero a la red existente. Incluye p.p de materiales, accesorio, la mano de obra, los medios manuales para el traslado, trabajos de obra civil (realización de huecos y posterior sellado) y llenado de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
HGJHG	ud	Anclaje	4.00	5.23	20.92
ADSLL	ud	Material auxiliar	1.00	20.45	20.45
U01FY110	h	Ayudante fontanero	3.00	13.50	40.50
%CI		Costes indirectos	0.03	81.87	2.46
		Coste Total			84.33
		OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
I04.02.03	m	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"			
		Suministro y montaje de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			
P20TA070	m.	Tubería acero negro sold. 2"	1.00	7.87	7.87
P23FL090	kg	Pintura imprimación	0.02	3.78	0.08
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.75	13.50	10.13
%CI		Costes indirectos	0.03	18.08	0.54
		Coste Total			18.62
		DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I04.02.04	m	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"			
		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			
P20TA080	m.	Tubería acero negro sold.2 1/2"	1.00	10.13	10.13
P23FL090	kg	Pintura imprimación	0.02	3.78	0.08
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.75	13.50	10.13
%CI		Costes indirectos	0.03	20.34	0.61
		Coste Total			20.95
		VEINTE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I04.03 GRUPO DE PRESIÓN

I04.03.01	ud	OBRA CIVIL			
		Trabajos de obra civil necesarios para la colocación del grupo de presión y el depósito en planta sotano 2, incluye apertura de huecos, sellado de los mismos, remate de cerramientos, mano de obra, p,p de materiales.			
MAUXDDÑÑPOUD	ud	Material auxiliar	1.00	104.50	104.50
MACIÑÑQQ	ud	Costes indirectos	1.00	17.10	17.10
U01AA011	h	Peón ordinario	12.00	14.80	177.60
%192834U12S	%	Accesorios	0.04	299.20	11.97
%CI		Costes indirectos	0.03	311.17	9.34
		Coste Total			320.51
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
I04.03.02	ud	CONEXIÓN CON ACOMETIDA			
		Realización de todos los trabajos necesarios para la conexión del grupo de presión y deposito situado en planta sotano 2 con acometida existente. Incluyendo parte proporcional de accesorios, material (codos, tramos de tubería...), mano de obra, vaciado de la instalación y posterior llenado, trabajo de obra civil para paso de tuberías, dejando sellado los citados huecos. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MAWECCWE	ud	Codo	3.00	1.66	4.98
MAETKVR	m	Tubería PVC	16.25	4.26	69.23
MAUXXÑÑ	ud	Material auxiliar	1.00	9.31	9.31
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.50	16.00	72.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.50	13.50	60.75
%075	%	Accesorios	0.08	216.27	17.30
%CI		Costes indirectos	0.03	233.57	7.01
		Coste Total			240.58
		DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I04.03.03	ud	CONEXIÓN CON INSTALACIÓN EXISTENTE			
		Realización de todos los trabajos necesarios para la conexión del grupo de presión y deposito situado en planta sotano 2 con la instalación existente dentro del edifico. Incluyendo parte proporcional de accesorios, material (codos, tramos de tueberia..), mano de obra, vaciado de la instalación y posterior llenado, trabajo de obra civil para paso de tuberias, dejando sellado los citados huecos. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MAWECCWE	ud	Codo	2.00	1.66	3.32
MAETKVR	m	Tubería PVC	16.25	4.26	69.23
MAUXXÑÑ	ud	Material auxiliar	1.00	9.31	9.31
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.50	16.00	72.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.50	13.50	60.75
%0023	%	Accesorios	0.08	214.61	17.17
%CI		Costes indirectos	0.03	231.78	6.95
		Coste Total			238.73
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.03.04	ud	DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AGUA			
		Suministro e instalación de depósito de acumulación de agua para la red de incendios, con capacidad de 12 m3. Totalmente instalado, incluyendo parte proporcional de accesorios, boyas de nivel, tomas de llenado, así como todos los elementos reflejados en el esquema de principio de la instalación.			
MAEWKJYVNCE	ud	Material auxiliar	1.00	3.33	3.33
MOWDECRW	ud	Boya de nivel	1.00	2.38	2.38
MOREDBVRT	ud	Toma de llenado	1.00	9.03	9.03
P23FD040	ud	Depósito 12m3	1.00	669.21	669.21
U01FY105	h	Oficial fontanero	8.00	16.00	128.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	8.00	13.50	108.00
%321094UHD	%	Accesorios	0.03	919.95	27.60
%CI		Costes indirectos	0.03	947.55	28.43
		Coste Total			975.98
		NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I04.03.05	ud	RECUPERACIÓN GRUPO DE INCENDIO EXISTENTE			
		Trabajos necesarios para el desmontaje de grupo de incendio existente compuesto de una bomba diesel, otra eléctrica y una auxiliar jockey, así como todos los accesorios que la componen (depósito hidroneumatico, bancada, válvula de corte, antirretorno, aislamiento para cada bomba, manómetros, presostatos, colector común de impulsión, cuadros eléctricos de fuerza y control, soportes del cuadro...) y posterior instalación en planta sotano 2. Incluye p.p de materiales, accesorrios, mano de obra, medios manuales/mecánicos para el traslado. Se tendrá que realizar la instalación de 30 m de chimenea que discurrirá por patinillo 2 Totalmente instalado, probado y funcionando.			
ADGS	m	Chimenea grupo de incendio	30.00	11.67	350.10
FHBGDFH	ud	Válvula	2.00	5.93	11.86
ADSGSDF	m2	Aislamiento	2.50	55.77	139.43
ZXFVGSDG	ud	Manómetro	1.00	142.50	142.50
DASGVSDFG	ud	Presostato	1.00	157.82	157.82
FDHBGFD	ud	Colector de impulsión	1.00	190.00	190.00
SDGDSFH	ud	Soporte para cuadro	4.00	11.85	47.40
U01FY105	h	Oficial fontanero	8.00	16.00	128.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	8.00	13.50	108.00
%230U22	%	Accesorios	0.04	1,275.11	51.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,326.11	39.78
		Coste Total			1,365.89
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I04.04 DETECCIÓN

I04.04.01	ud	Recuperación barras retenedores			
		Trabajos necesarios para la recuperación de barras de los retenedores existentes que se puedan utilizar en la nueva instalación. Necesario revisar estado previo. Incluye mano de obra, p.p de materiales.			
MZLAALZ	ud	Anclajes,soportes y tornilleria	1.00	2.08	2.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.80	17.00	13.60
%CI		Costes indirectos	0.03	15.68	0.47
		Coste Total			16.15
		DIECISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
I04.04.02	ud	Electroiman con caja y pulsador 100 kg EC-1360			
		Suministro e instalación de dispositivo electromagnético para retención de puerta cortafuegos protegidos por carcasa metálica, incluye pulsador de desbloqueo y conexión por regleta. Circuito eléctrico interior protegido con condensador y diodos. Provisto de placa ferromagnética. Potencia 100 kg y consumo 100 mA. Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HLSI Modelo EC-1360.			
DAJ	ud	Electroimán con caja y pulsador 100 kg EC-1360	1.00	50.55	50.55
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
%CI		Costes indirectos	0.03	51.40	1.54
		Coste Total			52.94
		CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.04.03	ud	Central analógica ID3000 8 lazos			
		Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con ocho lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 píxeles, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Equipada con: - Equipo básico BE-3000 - 1 tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S - 2 tarjetas de doble lazo analógico LIB3000M - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS485 - Cabina metálica CAB-IDB2 - Tapa frontal para cabina TF-BE3000 - Tapa frontal suplemento TFS-3000 - Tapa ciega metálica TCS-3000 - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457 - Módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 - Dos baterías 12 V. 20 A/h PS1217 - Programa de configuración PK-ID3000.			
		Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100.			
		Marca NOTIFIER Modelo ID3000.			
BE-3000	ud	BE3000 Equipamiento básico para sistemas ID3000	1.00	2,041.55	2,041.55
LIB3000S	ud	LIB3000S Tarjeta de ampliación de 2 lazos para ID3000	1.00	312.55	312.55
LIB3000M	ud	LIB3000M Tarjeta de ampliación de 2 lazos con microprocesador pa	2.00	512.05	1,024.10
ISO-RS232	ud	ISO-RS232 Interfaz de comunicación RS232	1.00	237.50	237.50
ISO-RS485	ud	ISO-RS485 Interfaz de comunicación RS485	1.00	237.50	237.50
CAB-IDB2	ud	CAB-IDB2 Cabina de dos cuerpos para ID3000	1.00	284.05	284.05
TF-BE3000	ud	TF-BE3000 Tapa embellecedora para cabinas ID3000	1.00	170.05	170.05
TFS-3000	ud	TFS-3000 Tapa embellecedora para suplementos de cabinas ID3000	1.00	141.07	141.07
FA457	ud	FA457 Fuente de alimentación para ID3000 de hasta 7A	1.00	1,151.92	1,151.92
PS-1217	ud	PS-1217 Batería de 12V capacidad 17Ah	2.00	57.18	114.36
PK-ID3000	ud	PK-ID3000 Programa de configuración para centrales de la serie I	1.00	95.00	95.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.10	17.00	1.70
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.10	15.00	1.50
%CI		Costes indirectos	0.03	5,812.85	174.39
		Coste Total			5,987.24
		CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.04.04	ud	Puesto gestión gráfica ID-3000			
		Suministro e instalación de puesto de gestión de gráficos para centrales analógicas ID-3000, formado por ordenador PC compatible, software con representación de eventos en planos, avisos óptico-acústicos multimedia, indicación de valores analógicos directamente en plano, representación gráfica de valores de detectores, gestión de histórico de eventos con posibilidad de filtrado, amplia gama de iconos de representación, indicación de periodos de mantenimiento de equipos de extinción y transmisor de eventos a teléfonos móviles a través de mensajes SMS. Totalmente bidireccional.			
		Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER Modelo TG-ID3000- TGID3000+ /TG-GSM.			
TGID3000	ud	TG-ID3000 Programa de gráficos para centrales ID3000	1.00	2,090.00	2,090.00
TGID3000PLUS	ud	LICENCIA DE AMPLIACIÓN SEGUNDA CENTRAL	1.00	1,187.50	1,187.50
TG-GSM	ud	TG-GSM Transmisor GSM para TG	1.00	565.25	565.25
TG-ORD	ud	TG-ORD Ordenador PC compatible	1.00	1,079.11	1,079.11
U01FY630	h	Oficial primera electricista	50.00	17.00	850.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	50.00	15.00	750.00
%CI		Costes indirectos	0.03	6,521.86	195.66
		Coste Total			6,717.52
		SEIS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I04.04.05	ud	Tarjeta de red ISO-IDRED/WF para ID3000			
		Suministro e instalación de tarjeta interfaz que permite conectar las centrales ID3000 con la red ID2NET mediante cable de fibra óptica y/o cable de par trenzado. Se conecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuito de aislamiento eléctrico entre nodos, equipada con puerto RS232 para autodiagnóstico. Incluye circuito de regeneración y amplificación de señal. Velocidad de transmisión 312Kb.			
		Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER Modelo ISO-IDRED/WF.			
ISO-REDW	ud	ISO-REDW Tarjeta de red para cable	1.00	932.66	932.66
ISO-REDF	ud	ISO-REDF Tarjeta de red para fibra	1.00	447.53	447.53
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
%CI		Costes indirectos	0.03	1,381.04	41.43
		Coste Total			1,422.47
		MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I04.04.06	ud	Redireccionador de información TG-IP-1			
		Suministro e instalación de equipo redireccionador de la información del puerto RS232 de la central al software de gestión gráfica TG mediante protocolo IP. Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 Mhz.			
		Dispone de entrada a puerto serie RS232, conexión Ethernet y alimentación de 24V.			
		Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER Modelo TG-IP-1.			
TGIP1	ud	TG-IP-1 Redireccionador de la central al software de gestión grá	1.00	240.66	240.66
U01FY630	h	Oficial primera electricista	8.00	17.00	136.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	8.00	15.00	120.00
%CI		Costes indirectos	0.03	496.66	14.90
		Coste Total			511.56
		QUINIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.04.07	ud	Fuente de alimentación HLSPS50 de 130W / 5A EN54-4A2			
		Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS1207.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca HLSI Modelo HLSPS50.			
HLSPS50	ud	HLSPS50 Fuente de alimentación de 130W / 5A	1.00	287.74	287.74
PS1207	ud	BATERIA 12 V. 7A/H	2.00	17.13	34.26
A7771602	ud	Relé de supervisión de línea	1.00	21.70	21.70
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
%CI		Costes indirectos	0.03	361.42	10.84
		Coste Total			372.26
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
I04.04.08	ud	Detector analógico térmico termovelocimétrico NFXI-TDIFF			
		Suministro e instalación de detector térmico-termovelocimétrico analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-TDIFF-SMK.			
B501AP	ud	B501AP Base detector analógico	1.00	4.75	4.75
NFXI-TDIFF	ud	NFXI-TDIFF Detector blanco térmico termovelocimétrico con aislad	1.00	42.84	42.84
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	50.05	17.00	850.85
U01FY635	h	Ayudante electricista	50.00	15.00	750.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,649.16	49.47
		Coste Total			1,698.63
		MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.04.09	ud	Detector analógico óptico NFXI-OPT			
		Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Se colocarán tanto en alveolos de forjado como en techo, según norma UNE 23007-14 Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-OPT.			
NFXI-OPT	ud	NFXI-OPT Detector óptico analógico blanco	1.00	50.35	50.35
B501AP	ud	B501AP Base detector analógico	1.00	4.75	4.75
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
%CI		Costes indirectos	0.03	60.92	1.83
		Coste Total			62.75
		SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I04.04.10	ud	Detector analógico óptico-térmico NFXI-SMT2			
		Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-SMT2.			
NFXI-SMT2	ud	NFXI-SMT2 Detector blanco óptico-térmico con aislador incorporad	1.00	61.75	61.75
B501AP	ud	B501AP Base detector analógico	1.00	4.75	4.75
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	5.30	17.00	90.10
%CI		Costes indirectos	0.03	157.32	4.72
		Coste Total			162.04
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
i04.04.11	ud	Detector de humos en conducto DNRE			
		Suministro e instalación de caja de análisis para detección de humo en conductos de ventilación y aire acondicionado. Montaje tanto en conductos rectangulares como circulares con velocidad de aire comprendida entre 0,5 a 20,32 m/seg. Incluye sensor óptico de humo analógico NFX/ISO-OPT y tubo de aspiración metálico DST-5 de 120-240cm.			
		Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo DNRE.			
NFXI-OPT	ud	NFXI-OPT Detector óptico analógico blanco	1.00	50.35	50.35
DST-5	ud	DST-5 Tubo de aspiración metálico para conductos entre 120 cm y	1.00	13.39	13.39
DNRE	ud	DNRE Caja de detección de humo en conductos de ventilación y air	1.00	117.58	117.58
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	6.00	17.00	102.00
%CI		Costes indirectos	0.03	284.04	8.52
		Coste Total			292.56
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I04.04.12	ud	Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aislador de cortoc			
		Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M700KAC-IFF/C.			
M700KAC-IFF	Cud	M700KAC-IFF/C Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aisl	1.00	61.75	61.75
SR1T	ud	SR1T Caja para montaje en superficie para los pulsadores de la s	1.00	4.66	4.66
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	75.63	2.27
		Coste Total			77.90
		SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.04.13	ud	Sirena direccionable c/ flash rojo y aislador incorporado			
		Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje B501AP.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-WSF-RR.			
NFXI-WSF-RR	ud	NFXI-WSF-RR Sirena con flash direccionable	1.00	103.28	103.28
B501AP	ud	B501AP Base detector analógico	1.00	4.75	4.75
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	117.25	3.52
		Coste Total			120.77
		CIENTO VEINTE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I04.04.14	ud	Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada M710			
		Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M710.			
M710	ud	M710 Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada	1.00	48.25	48.25
M200SMB	ud	M200SMB Caja para montaje en superficie de 1 módulo de la serie	1.00	7.81	7.81
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	65.04	1.95
		Coste Total			66.99
		SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.04.15	ud	Módulo control direccionable de 1 salida supervisada RFL M701			
		Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M701.			
M701	ud	M701 Módulo de control direccionable de 1 salida supervisada con	1.00	55.81	55.81
M200SMB	ud	M200SMB Caja para montaje en superficie de 1 módulo de la serie	1.00	7.81	7.81
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	72.60	2.18
		Coste Total			74.78
		SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I04.04.16	ud	Módulo control direccionable de 2 salida supervisada			
		Suministro e instalación de módulo de control de dos salidas direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente.			
asdtgsf	ud	NFXI-RM6 Módulo de control de 6 salidas de relé	1.00	233.40	233.40
adsfadsf	ud	SMBW-V0 Caja de plástico para multimódulos	1.00	20.84	20.84
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	263.46	7.90
		Coste Total			271.36
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.04.17	ud	Módulo control direccionable 240Vca. Montaje superficie M701-240			
		Suministro e instalación de módulo control direccionable 240VCA. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M721.			
M701-240	ud	M701-240 Módulo de control direccionable 240Vca. Montaje en supe	1.00	75.05	75.05
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	84.27	2.53
		Coste Total			86.80
		OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
I04.04.18	ud	Módulo monitor/control direccionable 2 entradas 1 salida M721			
		Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos 801-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M721.			
M721	ud	M721 Módulo de 2 entradas y 1 salida	1.00	72.37	72.37
M200SMB	ud	M200SMB Caja para montaje en superficie de 1 módulo de la serie	1.00	7.81	7.81
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	89.40	2.68
		Coste Total			92.08
		NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.04.19	ud	Módulo de control de 6 salidas de relé NFXI-RM6			
		Suministro e instalación de módulo de control de 6 salidas programable para la activación de dispositivos externos a través de la línea de detección inteligente. Proporciona 6 salidas programables de contacto libre de tensión NA/NC. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 6 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Dispone de leds que permiten ver el estado de cada una de las 6 salidas. Incluye caja para montaje en superficie SMBW-V0.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-RM6.			
NFXI-RM6	ud	NFXI-RM6 Módulo de control de 6 salidas de relé	1.00	233.40	233.40
SMBW-V0	ud	SMBW-V0 Caja de plástico para multimódulos	1.00	20.84	20.84
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	263.46	7.90
		Coste Total			271.36
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I04.04.20	ud	Módulo monitor direccionable con 10 entradas OPAL NFXI-MM10			
		Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 10 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-MM10.			
NFXI-MM10	ud	NFXI-MM10 Módulo monitor direccionable con 10 entradas supervisa	1.00	230.38	230.38
SMBW-V0	ud	SMBW-V0 Caja de plástico para multimódulos	1.00	20.84	20.84
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	260.44	7.81
		Coste Total			268.25
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.04.21	ud	Central de detección de monóxido de 1 zona ampliable a 2			
		Suministro e instalación de central de detección de monóxido de carbono de 1 zona ampliable a 2 zonas. Capacidad de 16 detectores por zona cableados a dos hilos de 1,5mm. Controles e indicaciones ópticas: pantalla de tres dígitos, piloto rojo indicador de alarma, relé de alarma programable, piloto verde indicador de extracción, piloto ámbar indicador de avería, piloto verde indicador de funcionamiento, piloto rojo indicador de corte acústico.			
		Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo PARK2000-1.			
PARK2000	ud	PARK2000 Central de detección de monóxido de 1 zona ampliable a	1.00	400.74	400.74
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	20.00	0.48	9.60
WW00400	ud	Pequeño material	15.00	0.24	3.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	2.00	17.00	34.00
%CI		Costes indirectos	0.03	447.94	13.44
		Coste Total			461.38
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I04.04.22	ud	Detector de monóxido de carbono			
		Suministro e instalación de detector de monóxido de carbono, compuesto por: cabeza detectora, zócalo de conexión y suplemento de fijación para entrada directa de tubo. Sensor con sonda tipo electroquímica. Equipado con microprocesador de 8 bits, resolución de hasta 5 ppm, tiempo de respuesta de 10 segundos, incorpora filtro de carbón activo y supervisión de filamento correcto.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NCO-100.			
NCO100	ud	NCO100 Detector de monóxido de carbono	1.00	78.33	78.33
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
%CI		Costes indirectos	0.03	84.15	2.52
		Coste Total			86.67
		OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I04.04.23	ud	Central microprocesada de cuatro canales PL4+			
		Suministro e instalación de central de detección y control microprocesada de gases explosivos y tóxicos de 4 zonas ampliable a 8. Equipada con pantalla LCD retroiluminada de 2 x 16 caracteres. Capacidad de 1 detector por zona cableado a 3 hilos, niveles de sensibilidad programables. Dispone de leds indicadores para: 3 niveles de alarma, avería general, batería, AC correcta y relé auxiliar. Teclas de control y 5 relés programables NA/NC. Batería de 12 V. y 7 A/h. Montada en cabina metálica.			
		Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo PL4+.			
PL4+	ud	PL4+ Central microprocesada de cuatro canales ampliable a ocho	1.00	581.88	581.88
PS1207	ud	BATERIA 12 V. 7A/H	1.00	17.13	17.13
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	20.00	0.48	9.60
WW00400	ud	Pequeño material	15.00	0.24	3.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	5.00	17.00	85.00
%CI		Costes indirectos	0.03	697.21	20.92
		Coste Total			718.13
		SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.04.24	ud	Detector estanco de vapores de gasolina con display SMART3 GD3,			
		Suministro e instalación de detector estanco para vapores de gasolina de sonda catalítica con display. Dispone de una tapa frontal transparente que permite ver un display de 4 dígitos que indican la lectura de concentración de gas y 5 leds que señalizan el estado del detector. Con posibilidad de comunicación a través de un BUS RS485 a un PC para efectuar las tareas de mantenimiento. Equipado con microprocesador de 10 bits y salida proporcional de 4-20 mA referida a la concentración de gas medida. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Incluso tarjeta de relés STS3REL/50. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo S2156VB.			
S2156VB	ud	S2156VB Detector estanco de sonda catalítica para vapores de gas	1.00	551.00	551.00
STS3REL.50	ud	STS3REL/50 Tarjeta de 3 relés para SMART3 GD	1.00	47.50	47.50
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	5.00	17.00	85.00
%CI		Costes indirectos	0.03	684.22	20.53
		Coste Total			704.75
		SETECIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I04.04.25	ud	Detector estanco de gas metano con display SMART3 GD3, sonda inf			
		Suministro e instalación de detector estanco para gas metano de sonda infrarroja con display. Dispone de una tapa frontal transparente que permite ver un display de 4 dígitos que indican la lectura de concentración de gas y 5 leds que señalizan el estado del detector. Con posibilidad de comunicación a través de un BUS RS485 a un PC para efectuar las tareas de mantenimiento. Equipado con microprocesador de 10 bits y salida proporcional de 4-20 mA referida a la concentración de gas medida. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Incluso tarjeta de relés STS3REL/50. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER o equivalente Modelo S2601ME.			
S2601ME	ud	S2601ME Detector estanco de sonda infrarroja para Metano, 0-100%	1.00	855.00	855.00
STS3REL.50	ud	STS3REL/50 Tarjeta de 3 relés para SMART3 GD	1.00	47.50	47.50
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	911.72	27.35
		Coste Total			939.07
		NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.04.26	ml	Instalación lazo analógico LHR 2X1,5 bajo tubo PVC rígido			
		Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.			
		Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.			
		Marca HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalente Modelo 2X1,5-LHR.			
2X15LHR	ud	2x1,5-LHR Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fu	1.00	1.42	1.42
88IN0099	ud	Tubo de PVC rígido de Ø 16 mm	1.00	1.05	1.05
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	0.30	0.48	0.14
WW00400	ud	Pequeño material	0.50	0.24	0.12
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.07	17.00	1.19
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.07	15.00	1.05
%CI		Costes indirectos	0.03	4.97	0.15
		Coste Total			5.12

CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I04.05 SEÑALIZACIÓN

I04.05.01	ud	RECUPERACIÓN SEÑALIZACION EXISTENTE EQUIPOS/EVACUACIÓN			
		Trabajos necesrios para la retirada y posterior colocación de la señalización de equipos de extinción existentes. Durante la obra los carteles se guardarán en lugar indicado por la DF. Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MAEWQLF	l	Silicona	1.00	0.10	0.10
DFHGFH	ud	Tornillería y anclajes	2.00	0.43	0.86
U01AA010	h	Peón especializado	0.10	14.82	1.48
%CI		Costes indirectos	0.03	2.44	0.07
		Coste Total			2.51
		DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
I04.05.02	ud	SEÑAL A4 FOTOLUMINISCENTE			
		UD Suministro, instalación y montaje de señal de medios de evacuación o de instalaciones de protección contra incendios de 210x297 mm según normas UNE-23033 y UNE-23034. Fotoluminiscente según norma UNE-23035			
PID01	ud	SEÑAL A4 FOTOLUMINISCENTE	1.00	20.18	20.18
U01AA010	h	Peón especializado	0.10	14.82	1.48
%CI		Costes indirectos	0.03	21.66	0.65
		Coste Total			22.31
		VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I04.06 EXTINCIÓN AUTOMATICA

I04.06.01	ud	Extinción automatica Archivo 1			
		Trabajos de comprobación de la instalación existente. Incluye la revisión de funcionamiento de todos los componentes de la instalación (los difusores, estado de las botellas, herrajes, soportaciones y tuberia para la puesta en marcha de la instalación)..			
U01FY105	h	Oficial fontanero	12.00	16.00	192.00
%CI		Costes indirectos	0.03	192.00	5.76
		Coste Total			197.76
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I04.06.02	ud	Extinción automatica Archivo 2 zona 1			
		Trabajos necesarios para la modificación de la instalación existente, incluyendo los materiales (tuberias, soportes,instalación electrica), consistentes en: - Modificiación de la bateria de botellas y herrajes existente, dejando 2 botellas en uso. - Traslado de la bateria modificada al interior del archivo (según plano) - Revisión estado de la instalación de tuberia y conexionado (7 m tuberia 2" y 6 m tuberia 1 1/4"). - Revisión estado de los soportes. - Revisión estado de los difusores (2). - Revisión del sistema de detección. - Revisión de 2 pulsadores y señalización. Incluye la mano de obra, los medios manuales, señalización y pruebas de puesta en marcha de la instalación Totalmente instalado, probado y funcionando.			
DAOIIO	ud	Actuaciones en central	1.00	339.13	339.13
OIASFJPO	ml	Parte proporcional cableado y canalización	1.00	13.30	13.30
AKOOFD	ml	Cableado instalación	40.00	0.86	34.40
ADFSDAGF	ud	Señalización	1.00	105.45	105.45
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WWM0216	%	Pequeño material	1.00	9.50	9.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	21.00	16.00	336.00
%CI		Costes indirectos	0.03	838.26	25.15
		Coste Total			863.41
		OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.06.03	ud	Extinción automatica Archivo 2 zona 2			
		Trabajos necesarios para el desmontaje de la instalación existente de extinción automatica en planta sotano, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación en el archivo 2 zona 2.. Realizando la retirada del soporte, tuberias, difusores, sistema de detección, pulsadores, señalización y posteriormente los trabajos para la implantación de la instalación en nueva ubicación: - Modificiación de la bateria de botellas y herrajes. (3 botellas en uso) - Desmontaje y posterior montaje de 9 m tuberia 3" y 8 m tuberia 1 1/2". - Desmontaje y posterior montaje de los soportes. - Desmontaje y posterior montaje de los difusores (2). - Desmontaje y posterior montaje del sistema de detección. - Desmontaje y posterior montaje pulsadores. - Realización de nuevo cableado de conexionado. Incluye la mano de obra, los medios manuales para el traslado desde su ubicación actual hasta el archivo, señalización y pruebas de puesta en marcha de la instalación Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FBDFHB	ud	Soportes	6.00	4.90	29.40
FSGFRDSEHG	ml	Tuberías	17.00	7.60	129.20
VFCSDG	ud	Pulsadores	2.00	82.19	164.38
ADFSDAGF	ud	Señalización	1.00	105.45	105.45
ASDFSD	ud	Detectores	2.00	24.70	49.40
OIASFJPO	ml	Parte proporcional cableado y canalización	1.00	13.30	13.30
AKOOFD	ml	Cableado instalación	40.00	0.86	34.40
DAOIIO	ud	Actuaciones en central	1.00	339.13	339.13
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WWM0216	%	Pequeño material	1.00	9.50	9.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	24.00	16.00	384.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,258.64	37.76
		Coste Total			1,296.40

MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.06.04	ud	Extinción automatica CPD			
		Trabajos necesarios para el montaje de la nueva instalación de extinción automatica en CPD: La instalación se realizara en falso techo, ambiente y falso suelo: Falso suelo: - Instalación de 1 botella - Instalación de 10 m de tuberia de 3/4" - Instalación de 2 pulsadores - Insatlación de 2 difusores. - Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento. - Instalación de cableado Ambiente: - Instalación de 1 botella - Instalación de 10 m de tuberia de 1 1/2" - Instalación de 2 pulsadores - Insatlación de 2 difusores. - Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento. - Instalación de cableado Falso techo: - Instalación de 1 botella - Instalación de 20 m de tuberia de 3/4" - Instalación de 2 pulsadores - Insatlación de 2 difusores. - Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento. - Instalación de cableado - Señalización - Ampliación de la central de extinción existente. Incluye la mano de obra, los medios manuales y pruebas de puesta en marcha de la instalación Totalmente instalado, probado y funcionando.			
mP23FI060	ud	Botella extinc. Ambiente	1.00	724.19	724.19
mP23FI030	ud	Botella extinc. Falso suelo	1.00	354.79	354.79
mP23FI040	ud	Botella extinc. Falso techo	1.00	459.76	459.76
FBDFHB	ud	Soportes	16.00	4.90	78.40
FSGFRDSEHG	ml	Tuberías	40.00	7.60	304.00
VFCSDG	ud	Pulsadores	6.00	82.19	493.14
ADFSDAGF	ud	Señalización	1.00	105.45	105.45
WEIURIIJ	ud	Ampliación central	1.00	1,259.60	1,259.60
OIASFJPO	ml	Parte proporcional cableado y canalización	40.00	13.30	532.00
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WWM0216	%	Pequeño material	1.00	9.50	9.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	24.00	16.00	384.00
%CI		Costes indirectos	0.03	4,705.31	141.16
		Coste Total			4,846.47

CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I04.06.05	ud	Detector analógico óptico NFXI-OPT			
		Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Se colocarán tanto en alveolos de forjado como en techo, según norma UNE 23007-14 Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-OPT.			
NFXI-OPT	ud	NFXI-OPT Detector óptico analógico blanco	1.00	50.35	50.35
B501AP	ud	B501AP Base detector analógico	1.00	4.75	4.75
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	1.00	0.48	0.48
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
%CI		Costes indirectos	0.03	60.92	1.83
		Coste Total			62.75
		SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I04.06.06	ml	Instalación lazo analógico LHR 2X1,5 bajo tubo PVC rígido			
		Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Marca HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalente Modelo 2X1,5-LHR.			
2X15LHR	ud	2x1,5-LHR Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fu	1.00	1.42	1.42
88IN0099	ud	Tubo de PVC rígido de Ø 16 mm	1.00	1.05	1.05
WW00300	%	Material complementario o pzas.E	0.30	0.48	0.14
WW00400	ud	Pequeño material	0.50	0.24	0.12
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.07	17.00	1.19
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.07	15.00	1.05
%CI		Costes indirectos	0.03	4.97	0.15
		Coste Total			5.12
		CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I04.07 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA

I04.07.01	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			
		Trabajos necesarios para las pruebas y puesta en marcha de la instalación de detección y extinción de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto. Incluye la realización de los esquemas de principio plastificados que se colocarán en la instalación.			
ASD	ud	Esquema principio plastificado	1.00	62.70	62.70
U01FY630	h	Oficial primera electricista	16.00	17.00	272.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	16.00	16.00	256.00
%ADSF	%	Medios materiales para realización de pruebas	0.16	590.70	94.51
%CI		Costes indirectos	0.03	685.21	20.56
		Coste Total			705.77

SETECIENTOS CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I04.08 SELLADO

I04.08.01	m2	SELL.PAS.INST.INTUM.HILTI CP620			
		Sistema para el sellado contra el fuego, de pasos de instalaciones, ubicados tanto en muro como en forjado, con Espuma Intumescente Hilti CP 620. Ensayado y homologado según UNE 23802-79. Medida la unidad instalada.			
P23FR050	ud	Espuma intumescente Hilti CP620	0.70	34.87	24.41
U01AA010	h	Peón especializado	0.08	14.82	1.19
%CI		Costes indirectos	0.03	25.60	0.77
		Coste Total			26.37
		VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I04.08.02	ud	ANILLO INTUMESCENTES 110			
		Suministro y montaje de Anillo intumescente para la instalación de saneamiento para diametro 110. Descripción: · Envoltura de tiras flexibles de material de alto rendimiento intumescente encapsulado en una funda de polietileno. ·Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PLPLPLL	ud	Anillos intumescentes	1.00	35.47	35.47
U01AA010	h	Peón especializado	0.80	14.82	11.86
%CI		Costes indirectos	0.03	47.33	1.42
		Coste Total			48.75
		CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I05 INSTALACIÓN ESPECIALES

I05.01 CONTROL DE ACCESOS

I05.01.01 ud LECTOR R10

Suministro y montaje de Lector para tarjetas de proximidad MIFARE (ISO 14443A) de Dorlet o similar lectura de nº de serie de la tarjeta, rango de lectura hasta 7 cm. Protección IP65. Posibilidad de lectura de tarjeta iCLASS (ISO 15693).
Dimensiones 76x44x19

Totalmente instalado, probado y funcionando.

DWDWED	ud	LECTOR R10	1.00	102.60	102.60
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.20	15.00	3.00
%CI		Costes indirectos	0.03	109.92	3.30
		Coste Total			113.22

CIENTO TRECE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

I05.01.02 ud UCA AHS

Suministro y montaje de UCA que permite el control de 1 lector (consultar modelos), con comunicación TCP-IP (ETHERNET). Posibilidad de funcionamiento autónomo DOC (DORLET On Card o similar). Alimentación a 220 V. Suministro en caja.

Totalmente instalado probado y funcionando.

DC23CEWFC	ud	UCA AHS	1.00	285.00	285.00
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.53	17.00	9.01
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.53	15.00	7.95
%CI		Costes indirectos	0.03	302.88	9.09
		Coste Total			311.97

TRESCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

I05.01.03 ud UCA ASD/2 LAN

Suministro y montaje de UCA para el control de accesos e integración de señales sobre 2 lectores. Dispone de 10 entradas de alarma supervisada y 6 salidas de relé de alarma. Incluye fuente de alimentación y caja soporte. Comunicación LAN (TCP/IP). Marca Dorlet o equivalente.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

BJHGFHGF	ud	UCA ASD/2 LAN	1.00	682.10	682.10
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.53	17.00	9.01
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.53	15.00	7.95
%CI		Costes indirectos	0.03	699.98	21.00
		Coste Total			720.98

SETECIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

I05.01.04 ud CERRADERO INVERSO

Suministro y montaje de Cerradero inverso OC.34.1.2 o similar

Totalmente instalado, probado y funcionando.

F23F5F	ud	CERRADERO INVERSO	1.00	45.60	45.60
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.53	17.00	9.01
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.53	15.00	7.95
%CI		Costes indirectos	0.03	63.48	1.90
		Coste Total			65.38

SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.01.05	ud	CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA			
		CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA			
R3RWARFAER3	ud	Cerradura electromagnética	1.00	75.03	75.03
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.53	17.00	9.01
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.53	15.00	7.95
%CI		Costes indirectos	0.03	92.91	2.79
		Coste Total			95.70
		NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
I05.01.06	ud	PULSADOR ABREPUERTAS			
		Suministro y montaje de Pulsador abrepuertas marca Simon o equivalente, para la apertura automática de las puertas según se indica en los planos correspondientes.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
F4TAWTWATASDT	ud	Pulsador abrepuertas	1.00	6.41	6.41
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.33	17.00	5.61
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.33	15.00	4.95
%CI		Costes indirectos	0.03	17.89	0.54
		Coste Total			18.43
		DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I05.01.07	ud	PULSADOR EMERGENCIA			
		Suministro y montaje de Pulsador de emergencia abrepuertas marca Schneider o equivalente, para la apertura de las puertas en caso de emergencia según se indica en los planos correspondientes.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
T345T6356356		Pulsador emergencia	1.00	62.68	62.68
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.33	17.00	5.61
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.33	15.00	4.95
%CI		Costes indirectos	0.20	74.16	14.83
		Coste Total			88.99
		OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I05.01.08	ud	SOFTWARE CONTROL ACCESOS			
		Suministro y montaje de Módulo de gestión de los sistemas de Control de Accesos Dorlet o equivalente , que permite la integración de todos los parámetros referentes a sistemas, tarjetas, rutas, zonas, etc. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
DE1234E	ud	SOFTWARE CONTROL ACCESOS	1.00	607.13	607.13
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.23	17.00	20.91
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.23	15.00	18.45
%CI		Costes indirectos	0.03	647.41	19.42
		Coste Total			666.83
		SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.01.09	ud	SOFTWARE CONTROL VISITAS			
		Suministro y montaje de Módulo de gestión de los sistemas de Control de Visitas Dorlet o equivalente , que permite la integración de todos los parámetros referentes a sistemas, tarjetas, rutas, zonas, etc., asociados a las visitas recibidas. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
879O58I	ud	SOFTWARE CONTROL VISITAS	1.00	515.77	515.77
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.23	17.00	20.91
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.23	15.00	18.45
%CI		Costes indirectos	0.03	556.05	16.68
		Coste Total			572.73
		QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I05.01.10	ud	MÓDULO SOFTWARE CONEXIONES EXTERNAS			
		Suministro y montaje de Módulo software de ampliación que permite la integración del software DASS en aplicativos externos, tipo SCADA o similar, mediante el envío de información generada e los diferentes dispositivos (lectores, sensores, intrusión, etc) del software DORLET o equivalente via sockets. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
F43RT34	ud	MÓDULO DE SOFTWARE CONEXIONES EXTERNAS	1.00	1,708.10	1,708.10
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.98	17.00	16.66
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.98	15.00	14.70
%CI		Costes indirectos	0.03	1,740.38	52.21
		Coste Total			1,792.59
		MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I05.01.11	ud	RECON/GRAB PRX MIFARE OMNIKE 5321-CR TAA			
		Suministro y montaje de Sistema lector/grabador de tarjetas de proximidad MIFARE (ISO14443A).			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
3254RW	ud	RECON/GRAB PRX MIFARE OMNIKE 5321-CR TAA	1.00	133.78	133.78
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.23	17.00	20.91
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.23	15.00	18.45
%CI		Costes indirectos	0.03	174.06	5.22
		Coste Total			179.28
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
I05.01.12	ud	TARJETAS MIFARE 1K			
		Suministro y montaje de Tarjetas MIFARE 1k serigrafiada.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FD43RFQ34R	ud	TARJETAS MIFARE 1K	1.00	2.47	2.47
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.03	15.00	0.45
%CI		Costes indirectos	0.03	2.92	0.09
		Coste Total			3.01
		TRES EUROS CON UN CÉNTIMO			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.01.13	ud	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
		Instalación y puesta en marcha de la instalación de control de accesos.			
45WAETAWET4	ud	Instalación y puesta en marcha	1.00	2,420.60	2,420.60
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.23	17.00	20.91
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.23	15.00	18.45
%CI		Costes indirectos	0.03	2,460.88	73.83
		Coste Total			2,534.71
		DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
I05.01.14	ud	LECTOR BUZÓN PRX-MIFARE			
		Suministro y montaje de Lector buzón para tarjetas de proximidad MIFARE (ISO14443A). Apropiado para colocación en torniqueres, barreras y parkings. Permite la recogida de tarjetas. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
F423T54	ud	LECTOR BUZÓN PRX-MIFARE	1.00	782.98	782.98
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.18	17.00	20.06
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.18	15.00	17.70
%CI		Costes indirectos	0.03	821.66	24.65
		Coste Total			846.31
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
I05.01.15	ud	BÁCULO FIBRA (1,9M)			
		Suministro y montaje báculo fabricado en material composite, de sección triangular y altura 1,2 mtspara turismos ó 1’9 mts. para turismos y camiones. Permite el alojamiento de lectores, así como de interfonos. Permite alojar CPU de control en el interior. Se suministra con base metálica para encofrar. Totalmente instalado.			
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	3.00	0.92	2.76
FG43TAETARTAR	ud	BÁCULO FIBRA (1,9M)	1.00	1,071.60	1,071.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.23	17.00	20.91
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.23	15.00	18.45
%CI		Costes indirectos	0.03	1,113.72	33.41
		Coste Total			1,147.13
		MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
I05.01.16	ud	CURSO DE FORMACIÓN			
		Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de control de accesos para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.			
MAWEFEWRFA	ud	Curso de formación	1.00	321.39	321.39
U01FY630	h	Oficial primera electricista	10.00	17.00	170.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	10.00	15.00	150.00
%CI		Costes indirectos	0.03	641.39	19.24
		Coste Total			660.63
		SEISCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.01.17	ud	DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
		Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado. 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.			
MAWQEFERF	ud	Documentación de la instalación	1.00	51.30	51.30
U01AT110	h	Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	65.00	28.00	1,820.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,871.30	56.14
		Coste Total			1,927.44
		MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I05.01.18	ud	APROVECHAMIENTO DE INTERFONOS			
		Desinstalación, transporte e instalación de los interfonos existentes en la actual sede de AESA. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112, así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
G6YW456YRH	ud	Aprovechamiento de interfono	1.00	54.38	54.38
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.35	17.00	5.95
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.35	15.00	5.25
%CI		Costes indirectos	0.03	66.50	2.00
		Coste Total			68.50
		SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
I05.01.19	ud	APROVECHAMIENTO DE LECTORES			
		Desinstalación, transporte e instalación de los lectores existentes en la actual sede de AESA. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112 así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
F43TESWT4T	ud	Aprovechamiento de lectores	1.00	14.25	14.25
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.30	15.00	4.50
%CI		Costes indirectos	0.03	24.77	0.74
		Coste Total			25.51
		VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.01.20	ud	APROVECHAMIENTO DE UCAs			
		Desinstalación, transporte e instalación de las UCAs existentes en la actual sede de AESA. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112 así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
F4TAT4TARWYZ		Aprovechamiento de UCAs	1.00	33.48	33.48
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.78	17.00	13.26
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.78	15.00	11.70
%CI		Costes indirectos	0.03	59.36	1.78
		Coste Total			61.14
		SESENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
I05.01.21	ud	PANEL BATIENTE SLIM GATE			
		Suministro y montaje de pasillo controlado de paneles batientes Manusa SLIM GATE Lateral 1000 PMR: Pasillo de acceso controlado bidireccional con paneles batientes de vidrio templado de 10 mm y paso libre 920 mm. Facilita el acceso rápido, seguro y controlado de personas a instalaciones de todo tipo. Equipo de longitud 1.000 mm en acabado acero inoxidable AISI304. Repisa en acero inoxidable y vidrio. Son necesarios dos módulos para formar un pasillo de acceso. Configurado en modo de entrada y salida controlada. Totalmente instalado y funcionando.			
5Y5YURTUR	ud	PANEL BATIENTE SLIM GATE	1.00	10,362.27	10,362.27
ESRTY5REYRYEY		PASILLO CONTROLADO	1.00	0.95	0.95
6RUUFGUFTU		PICTOGRAMAS SLIM GATE	4.00	0.95	3.80
89789Y8G9G89		PANEL DE CONTROL TOUCHPANEL	1.00	0.95	0.95
89FYG9F9		ALOJAMIENTO LECTOR SLIM GATE	4.00	0.95	3.80
575RUYSRTUR		FUENTE DE ALIMENTACIÓN	1.00	0.95	0.95
79IFYIFTI		PORTES Y EMBALAJES MADRID	1.00	0.95	0.95
Y7UIGITFI		INSTALACIÓN DE TORNOS	3.00	0.95	2.85
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	4.00	0.92	3.68
U01FY635	h	Ayudante electricista	3.22	15.00	48.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	3.22	17.00	54.74
%CI		Costes indirectos	0.03	10,483.24	314.50
		Coste Total			10,797.74
		DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I05.01.22	ud	REAPROVECHAMIENTO DE ARCO DETECTAMETALES			
		Desinstalación, transporte e instalación del Arco detecta metales así como el equipo de Rayos para paso de personas y los paquetes que porten. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	10.00	0.92	9.20
U01FY635	h	Ayudante electricista	8.35	15.00	125.25
U01FY630	h	Oficial primera electricista	8.35	17.00	141.95
%CI		Costes indirectos	0.04	276.40	11.06
		Coste Total			287.46
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.01.23	ml	CABLE UTP Cat. 6e			
		Suminstro y montaje de cable UTP (Categoría 6e), para tendido desde centro de control hasta UCA, distribuido por bandeja y tubo. Incluso conexiones y pruebas, totalmente instalado y funcionando.			
J45EUEYIR	ud	CABLE UTP Cat. 6	1.00	0.50	0.50
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	1.92	0.06
		Coste Total			1.98
		UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I05.01.24	m	BUS APANTALLADO DE 1 PAR			
		Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
7Y567UE5U	ud	Bus apantallado de 2x1 mm2	1.00	0.55	0.55
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	1.97	0.06
		Coste Total			2.03
		DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
I05.01.25	m	TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm			
		Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida. Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida Totalmente instalado y funcionando.			
F43TW4YTG4Wm		Tubo corrugado TFA 25 mm	1.00	0.64	0.64
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	2.06	0.06
		Coste Total			2.12
		DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.01.26	ud	LECTOR RK40			
		Suministro e instalación de Lector RK40 6130 para tarjetas inteligentes con teclado Switch. Rango de lectura desde 3,8 cm a 8,9 cm en Tarjetas iCLASS®, 3,8 cm a 5 cm en etiquetas y llaves iCLASS® y 2,5 cm a 5 cm en Tarjetas MIFARE®. Basado en normas de interoperabilidad ISO (ISO15693, ISO14443A e ISO14443B). Configurable para autenticación doble o simple.			
		Especificaciones técnicas:			
		Rango de lectura máximo típico * 5 – 8,9 cm con tarjeta iCLASS® de HID 3,8 – 5 cm con clave iCLASS® de HID 3,8 – 5 cm con etiqueta iCLASS® de HID 3,8 – 4,5 cm con proximidad iCLASS® de HID 2,5-5 cm con tarjeta MIFARE® (sólo número de serie)*con el modo ISO 15693 (excepto MIFARE®).			
		Según las condiciones de la instalación.Observe que todas las credenciales iCLASS® están disponibles en configuración de 2k bit (256 Byte) o 16k bit (2k Byte).Dimensiones8,38 cm x 12,19 cm x 2,286 cm)Formatos de salida de datosEl lector del teclado lee los datos estándar de formato de proximidad de las tarjetas iCLASS® de HID, y la salida de datos será tal y como esté codificada. Al leer las tarjetas MIFARE®, el lector del teclado puede ser configurado para producir formatos Wiegand de 26bits, 32 bits, 34 bits o 40 bits en función del número de serie de la tarjeta.El formato de datos de teclado Wiegand puede ser configurado para la transmisión de teclas individuales clave como dígitos Hex codificados en ASCII, o para la transmisión del PIN como número de tarjeta en formato SIA 26-bit con un código de centro configurable.			
IDWDWEDRK40	ud	LECTOR RK40	1.00	410.00	410.00
IJ657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	1.00	0.92	0.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.20	15.00	3.00
%CI		Costes indirectos	0.03	417.32	12.52
		Coste Total			429.84

CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I05.02 INSTALACIÓN ANTI-INTRUSIÓN

I05.02.01 EQUIPOS Y SOFTWARE

I05.02.01.01 ud CENTRAL MAP 5000

Suministro y montaje de plataforma de Alarma Modular MAP 5000 marca Bosch o equivalente, es una solución escalable para instalaciones medianas y grandes. El sistema emplea dos Buses de Datos Bosch (BDB) aislados basados en una tecnología Controller Area Network (CAN), para una máxima seguridad y flexibilidad. El sistema MAP 5000 puede ser fácilmente integrable en un software de gestión de Alarmas mediante un protocolo por IP. La arquitectura se expande fácilmente para incluir nuevos dispositivos y detectores con tecnología LSN de BOSCH. El firmware de todos los dispositivos del sistema MAP se pueden actualizar mediante el programa Remote Programming Software (RPS-MAP) de BOSCH. Utiliza la red LSN a través de 2 hilos de datos para interconectar los detectores y dispositivos (con alimentación externa según modelo) y lazo cerrado para una máxima seguridad y sencillez en la instalación de los equipos.

1ud. ICP-MAP0111 (Caja Metálica MAP)
1ud. ICP-MAP5000-2 (Central MAP5000)
1ud. ICP-MAP0010 (Módulo Gateway LSN)
1ud. IPP-MAP0005-2 (Fuente de Alimentación PSU 150W)
1ud. ICP-MAP0017 (Placa conversora de 12Vcc)
1ud. ICP-MAP0020 (Base de soporte para placa ICP-MAP0017)
2uds. IPS-BAT12V-45AH (Batería 12Vcc/40Ah)
1ud. IUI-MAP0001-2 (Centro de Control con Pantalla táctil)
Todo ello instalado probado y funcionando.

DFASDFAS	ud	Central MAP 5000	1.00	2,730.30	2,730.30
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.78	17.00	30.26
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.78	15.00	26.70
%CI		Costes indirectos	0.03	2,788.04	83.64
		Coste Total			2,871.68

DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

I05.02.01.02 ud MÓDULO DE EXPANSIÓN AL BUS

Suministro y montaje de Kit Básico Auxiliar marca Bosch o equivalente para la expansión de módulos al BUS externo. Incluye los elementos más comunes en una instalación con su caja.

1ud. ICP-MAP0010 (Módulo Gateway LSN)

Totalmente instalado, probado y funcionando.

45WRTASWT	ud	MÓDULO DE EXPANSIÓN AL BUS	1.00	745.75	745.75
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.23	17.00	20.91
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.23	15.00	18.45
%CI		Costes indirectos	0.03	785.89	23.58
		Coste Total			809.47

OCHOCIENTOS NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

I05.02.01.03 ud CENTRO DE CONTROL PARA MAP5000

Suministro y montaje de Centro de Control con Pantalla Táctil mediante Iconos marca Bosch o equivalente.
Hasta 32 Centros de Control por central MAP5000. Conexión al bus de datos interno y externo BDB. Pantalla con Iconos muy intuitivos para interactuar. Muy Sencillo de utilizar. Certificado Grado 3 EN50131-3

Todo ello instalado probado y funcionando.

ADFAHNHDSVGBS	ud	Centro de control para MAP5000	1.00	478.80	478.80
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.70	17.00	11.90
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.70	15.00	10.50
%CI		Costes indirectos	0.03	501.98	15.06
		Coste Total			517.04

QUINIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.02.01.04	ud	MÓDULO EXPANSOR LSN EMIL			
		Suministro y montaje de Módulo de expansión LSN con 6 zonas de entrada con doble resistencia final de línea y 4 salidas por colector. Certificado Bajo EN50131-3, Grado 3. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
F52YH4Y5HW4YU	ud	Módulo expansión LSN	1.00	179.55	179.55
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.23	17.00	20.91
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.23	15.00	18.45
%CI		Costes indirectos	0.03	219.69	6.59
		Coste Total			226.28
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
I05.02.01.05	ud	PLACA CONVERSORA 12Vcc			
		Suministro y montaje de placa conversora de 12Vcc. Convierte la entrada de 24Vcc regulada (entre 18Vcc y 29Vcc) y produce una salida de 12Vcc con 500mA. Se instala dentro de la central MAP sobre la placa de montaje ICP-MAP0020 (hasta dos ICPMAP0017). Limita e indica condiciones de sobrecorriente. Proporciona alimentación por ejemplo, para detectores convencionales volumétricos, de rotura de cristal. Certificado Grado 3 EN50131-3			
F5YTY5YSWRE	ud	Placa conversora 12Vcc	1.00	141.55	141.55
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.90	17.00	15.30
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.90	15.00	13.50
%CI		Costes indirectos	0.02	171.13	3.42
		Coste Total			174.55
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I05.02.01.06	ud	PLACA DE RELE PARA MÓDULO EMIL			
		Suministro y montaje de Placa de Relé para módulo EMIL con 2 Relés. Convierte la salida de colector en salida de Relé libre de tensión. Hasta dos placas IMS-RM por Módulo EMIL. Nota; en laboratorio para su certificación EN Todo ello instalado probado y funcionando.			
F45U3U365U3Y	ud	Placa de relé para módulo emil	1.00	22.80	22.80
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.90	17.00	15.30
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.90	15.00	13.50
%CI		Costes indirectos	0.02	52.38	1.05
		Coste Total			53.43
		CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I05.02.01.07	ud	DETECTOR TRI-TECH			
		Suministro y montaje de Detector Tri Tech de Montaje en Techo 360 grados con diámetro de cobertura de 18m. Marca Bosch o equivalente. Funciones de supervisión del PIR y Microondas Alturas de montaje entre 2.5m y 6m. Zona Central de Angulo Cero Optica de Espejo de Alta Calidad Detector TRI TECH Certificado EN50131-2-4 Grado 2, Clase ambiental II. Todo ello instalado, probado y funcionando.			
FD567U35YU63X	ud	Detector TRI-TECH	1.00	119.70	119.70
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.31	17.00	5.27
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.31	15.00	4.65
%CI		Costes indirectos	0.03	130.40	3.91
		Coste Total			134.31
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.02.01.08	ud	DETECTOR INFRARROJOS			
		Suministro y montaje de Detector Serie Professional por Infrarrojos, Microondas y procesamiento por microcontrolador con tecnología LSN. Dispone de 11 sensores en el propio detector. Alcances ajustables de (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.). Consumo LSN 4,9mA. Certificado EN50131-2-4 Grado 3, clase ambiental II. - Fácil instalación a 2 hilos. - Certificado EN 50131-2-4 Grado 3 y VdS 2326. - Detección de enmascaramiento por lacas o pinturas aplicadas por Spray o por brocha. - Análisis de procesamiento MANTIS (Antimasking Multi-punto con Detección por Spray Integrada). - Dispositivo óptico retro-reflector tipo prisma con 3 infrarrojos activos y 4 fotodetectores - 5 Sensores en el propio detector - Altura de montaje entre 2,10m. y 2,80m. sin pérdida de alcance. - Montaje en 2 piezas y con regletero de conexión. - Fácil y rápido ajuste de instalación y mantenimiento. - Técnología con Optica TriFocus y procesamiento Data Fusion. - Función de Antienmascaramiento por microondas y salida por relé. - Supresión activa de la luz blanca. Incluye sensor de luz en placa. - Compensación Dinámica de Temperatura. - Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma. - Inmunidad contra corrientes y pequeños animales. - Supresión activa de la luz blanca y con hasta un 35% más de señal infrarroja. - 86 zonas de detección creando 11 tupidas cortinas de detección. Todo ello instalado probado y funcionando.			
V54YW4UW64U	ud	Detector infrarrojos	1.00	139.65	139.65
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.31	17.00	5.27
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.31	15.00	4.65
%CI		Costes indirectos	0.03	150.35	4.51
		Coste Total			154.86
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I05.02.01.09	ud	SIRENA INTERIOR FURYO II			
		Suministro y montaje de Sirena Interior Furyo II marca Bosch o equivalente. Sirena con 100dB de potencia y con tamper de autoprotección tanto frontal como de pared. Posibilidad de utilizar una batería de respaldo. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
J76O8T870OR5U	ud	Sirena analógica base de flash	1.00	35.72	35.72
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.31	17.00	5.27
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.31	15.00	4.65
%CI		Costes indirectos	0.03	46.42	1.39
		Coste Total			47.81
		CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.02.01.10	ud	SIRENA ANALÓGICA PARA EXTERIOR IP 66			
		Suministro y montaje de sirena para montaje en exterior con 32 tipos de tono de alarma y evacuación seleccionables. Dispone además de 5 niveles de presión acústica seleccionables desde 65 dB(A) hasta 100dB(A). Permite instalar hasta 50 sirenas alimentadas del propio lazo LSNi. Posee sincronización automática inmediata de todas las sirenas activas del lazo. Marca Bosch o equivalente.			
		Características:			
		- Tensión de funcionamiento: 15V DC…33V DC (presión acústica constante entre 20 Vcc y 33 Vcc) - Consumo en reposo/alarma: < 1mA/ < 3.9 mA - Grado de protección: IP 66 - Dimensiones (alto x ancho x fondo): 110 x 110 x 95 mm - Material: ABS rojo RAL 3001			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
BEUYJ679IR67I	ud	Sirena analógica para exterior IP 66	2.00	99.75	199.50
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.31	17.00	5.27
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.31	15.00	4.65
%CI		Costes indirectos	0.03	210.20	6.31
		Coste Total			216.51
		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
I05.02.01.11	ud	CONTACTO MAGNÉTICO			
		Suministro y montaje de Contacto Magnético de Montaje en Superficie LSN. Certificado Grado 2 EN50131-1-6 y VdS Clase B. Consumo LSN 0,40mA. IP68, temperatura -25ºC a +70ºC. Carcasa en ABS Blanco, Imán ALNICO 500 Carcasa montaje en superficie; 12mm. X 12mm. X 48mm. Imán 8mm. Diámetro x 30 mm. Contacto Magnético: 8mm. diámetro x 30mm.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
D32R23R23R	ud	Contacto magnético	1.00	41.80	41.80
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.25	15.00	3.75
%CI		Costes indirectos	0.03	50.58	1.52
		Coste Total			52.10
		CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

I05.02.02 FORMACIÓN

I05.02.02.01	h	CURSO DE FORMACIÓN			
		Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de anti-intrusión para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.			
G45H5YH53Y	ud	CURSO DE FORMACIÓN	1.00	636.50	636.50
%CI		Costes indirectos	0.03	636.50	19.10
		Coste Total			655.60
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I05.02.03 CABLEADO-INSTALACION-PUESTA EN SERVICIO

I05.02.03.01	m	CABLE DE 2 x1 mm2			
		Suministro y montaje de cableado de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección contra-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
RTJUHXFJHDSM	m	Cable 2x1 mm2	1.00	0.37	0.37
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	1.79	0.05
		Coste Total			1.84
		UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I05.02.03.02	m	BUS APANTALLADO DE 4x1 mm2			
		Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 4 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
6Q36TYQ36T		Bus apantallado de 4x1 mm2	1.00	0.83	0.83
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	2.25	0.07
		Coste Total			2.32
		DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
I05.02.03.03	m	BUS APANTALLADO DE 2x1 mm2			
		Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
7Y567UE5U	ud	Bus apantallado de 2x1 mm2	1.00	0.55	0.55
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	1.97	0.06
		Coste Total			2.03
		DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
I05.02.03.04	m	BUS APANTALLADO DE 4x1.5 mm2			
		Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 4 hilos de sección 1.5 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
456WYTWY	ud	Bus apantallado de 4x1.5 mm2	1.00	1.04	1.04
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	2.46	0.07
		Coste Total			2.53
		DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.02.03.05	m	TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm			
		Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida. Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida Totalmente instalado y funcionando.			
F43TW4YTG4Wm		Tubo corrugado TFA 25 mm	1.00	0.64	0.64
CWECACASC	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	1.52	0.05
		Coste Total			1.57
		UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

I05.02.04 VARIOS

I05.02.04.01	ud	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN			
		Ingenieria y programación de toda la instalación de anti-instrusión			
45R43TQ43TQ	ud	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN	1.00	1,173.25	1,173.25
%CI		Costes indirectos	0.03	1,173.25	35.20
		Coste Total			1,208.45
		MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I05.02.04.02	ud	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
		Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
H56U65U65EUQd		INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1.00	332.50	332.50
%CI		Costes indirectos	0.03	332.50	9.98
		Coste Total			342.48
		TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.02.04.03	ud	DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado. 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.			
F23TTQ4TED	ud	DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN	1.00	570.00	570.00
%CI		Costes indirectos	0.03	570.00	17.10
		Coste Total			587.10
		QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I05.03 INSTALACIÓN CCTV

I05.03.01	ud	SOLUCIÓN DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO			
		Suministro e instalación de Solución de Gestión y Almacenamiento Todo en Uno para hasta 32 canales. UNIDAD con 4 TB (2 discos de 2TB). Solución de gestion y grabación IP pre-configurada y pre-instalada con equipo Tipo CUBO o equivalente incluyendo software de gestión BVMS con licencia de 32 canales, VRM, VSG y licencias pre-instaladas para el máximo de 5 clientes, 1 sistema DVR/BRS (ampliable a 5 mediante licencias adicionales), un teclado (ampliable a 5), el máximo de 5 Búsqueda Científica y el máximo de 1 servicio de movilidad. Compatibilidad ONVIF y función de TRANSCODIFICACION de un canal. App IOS. 120 Mbps. ESTACION CLIENTE			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
JIODSGUG	ud	SOLUCIÓN DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO	1.00	3,104.60	3,104.60
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.26	17.00	21.42
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.26	15.00	18.90
%CI		Costes indirectos	0.03	3,145.75	94.37
		Coste Total			3,240.12
		TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
I05.03.02	ud	TECLADO DIGITAL			
		Suministro e instalación de Teclado DIGITAL INTUIKEY para DVR600/BVC/BVMS.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
NKHGGHH	ud	TECLADO DIGITAL	1.00	772.35	772.35
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.05	15.00	0.75
%CI		Costes indirectos	0.03	774.78	23.24
		Coste Total			798.02
		SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
I05.03.03	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN			
		Suministro e instalación de Fuente de alimentación para KBD.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
NIDVUKF	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	1.00	112.10	112.10
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.06	17.00	1.02
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.06	15.00	0.90
%CI		Costes indirectos	0.03	114.85	3.45
		Coste Total			118.30
		CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
I05.03.04	ud	ADAPTADOR			
		Suministro y montaje de Adaptador HP Serial Port Adapter z-Series.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
NVIOJFI	ud	ADAPTADOR	1.00	64.60	64.60
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.06	17.00	1.02
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.06	15.00	0.90
%CI		Costes indirectos	0.03	67.35	2.02
		Coste Total			69.37
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.03.05	ud	MONITOR LED			
		Suministro y montaje de Monitor LED 27 inch high perfor. LED CCTV monitor. Monitor LED 27" de Alto rendimiento. Full HD 1920x1080. HDMI, DVI, VGA,S-Video, BNC. 100-240 Vac.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
NVJFKEHG	ud	MONITOR LED	1.00	1,634.00	1,634.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.06	17.00	1.02
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.06	15.00	0.90
%CI		Costes indirectos	0.03	1,636.75	49.10
		Coste Total			1,685.85
		MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I05.03.06	ud	CÁMARA DÍA/NOCHE			
		Suministro e instalación de Cámara día/noche. G5 HD 7000 30X DN IN/OUT PEND CL 50/60HZ. Autodome VG5 Serie 7000 starlight HD. Cámara Día/Noche de Alta Sensibilidad 720p60 ips para Interior/Exterior Colgante. Zoom optico 30x (4.3-129 mm. Digital x12). Cuádruple flujo: 2x H264, M-JPEG y flujo I-frame. Compatible ONVIF Perfil S. Análisis de Contenido IVA incluido con opción i-Tracking de seguimiento a objetos, conteo de personas y máscaras virtuales. Grabacion directa a iSCSI. Grabación local en SD. Alimentación Dual: High PoE y/o 24 Vca. Alto rango dinámico WDR. Balance de blancos (Vapor de Sodio incluido). 256 preposiciones y 24 mascaras de privacidad. 2 recorridos. Hasta 400º/s. Visión 18º por encima de la horizontal. 5 Modos Pre-programados. Sensibilidad 30 IRE: Modo Día 0,05, Modo Noche 0,01. Rango de temperatura -40º a 55º, Protocolos, Calidad de Servicio QoS,SSH, SSL, IPv4, IPv6, RTP, Telnet, UDP, TCP/ IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP, Ethernet 10-Base T/100 Base opcional accesori Fibra. Cupula Tintada. Audio. 7 entradas Alarmas / 4 Salidas (1 relé, 3 OC). 21-30 Vca. HiPoE. IP66.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
JHIUEWT	ud	CÁMARA DÍA/NOCHE	1.00	591.85	591.85
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	2.00	0.83	1.66
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.51	17.00	8.67
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.51	15.00	7.65
%CI		Costes indirectos	0.03	609.83	18.29
		Coste Total			628.12
		SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
I05.03.07	ud	ACCESORIO SOPORTE			
		Suministro y montaje de Accesorio para soporte a esquina, blanco, para VG4-A-PAxx o NEI-30 / VEI-30.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
UDFHJ	ud	ACCESORIO SOPORTE	1.00	85.50	85.50
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.05	15.00	0.75
%CI		Costes indirectos	0.03	87.93	2.64
		Coste Total			90.57
		NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.03.08	ud	BRAZO DE PARED			
		Suministro y montaje de G4 Brazo de Pared 230V.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
YUTWQR	ud	BRAZO DE PARED	1.00	247.00	247.00
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.05	15.00	0.75
%CI		Costes indirectos	0.03	249.43	7.48
		Coste Total			256.91
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
I05.03.09	ud	ALIMENTADOR			
		Suministro y montaje de Alimentador MIDSPAN, SINGLE PORT, 60W, AC IN. Alimentador HiPoE para Autodome Serie VG5-7000. Cumpliendo norma IEEE 802.3af/at PoE. Máximo 60 W. 100-240 Vca. 50/60 Hz. 54-57 Vdc. 1,2 A. Uso en interior (ubicar en lugar adecuado para alimentar domos de exterior).			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
HJGD	ud	ALIMENTADOR	1.00	216.60	216.60
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	218.07	6.54
		Coste Total			224.61
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
I05.03.10	ud	CÁMARA HD			
		Suministro e instalación de NTI-40012-V3 Infrared IP Bullet Camera HD. Kit de cámara HD para videovigilancia en red IP para exteriores con grado de protección IP66 y LEDs IR de alta eficiencia para 25m. Optica varifocal 3 - 10 mm. Entrada de alarma y salida de relé. Escaneado progresivo HD para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de triple flujo: dos flujos H.264 y uno MJPEG simultáneos. El software de vigilancia para PC permite controlar varias cámaras. Entrada y salida Audio bidireccional y alarma de sonido . Alimentación por Ethernet (conforme al estándar IEEE 802.3af) o baja tensión 12 Vdc. Cumplimiento con ONVIF			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
OIHHJG	ud	CÁMARA HD	1.00	739.10	739.10
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	2.00	0.83	1.66
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.51	17.00	8.67
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.51	15.00	7.65
%CI		Costes indirectos	0.03	757.08	22.71
		Coste Total			779.79
		SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.03.11	ud	CÁMARA DOMO IP HD			
		Suministro y montaje de NIN-40012-V3. Cámara domo IP profesional HD para vigilancia de interiores. Día/Noche real. Lente varifocal de 3 a 10mm. Resolución 720p. Multi-streaming. Doble flujo H.264. Flujo I-frame. Flujo M-JPEG. Reducción inteligente de ruido iDNR con ahorro de hasta un 30% en almacenamiento. Regiones de Interés ROI. Servicios Cloud en la nube. Micrófono incorporado, audio bi-direccional y alarmas de audio. Detección de Movimiento y alarmas de sabotaje. Ranura Micro-SD para grabación local. Pre-alarma en RAM. Fuente de alimentación incluida. Onvif Perfil S. 12 Vcc. PoE.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
HJGFUY	ud	CÁMARA DOMO IP HD	1.00	634.60	634.60
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	2.00	0.83	1.66
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.51	17.00	8.67
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.51	15.00	7.65
%CI		Costes indirectos	0.03	652.58	19.58
		Coste Total			672.16
		SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
I05.03.12	ud	MÓDULO CODIFICADOR			
		Suministro y montaje de Módulo codificador 1 entrada H.264 (Doble flujo 4 CIF@25 ips Main Profile en grabación, mas MJPEG e iSCSI), entrada audio mono, salida audio mono, 2 relés, 2 salidas, Ranura SD para grabación local, soporta iSCSI, VRM, local). VIP X1XF-E (without FPGA for VCA)			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
UIHDIU	ud	MÓDULO DE CODIFICADOR	1.00	399.00	399.00
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.05	15.00	0.75
%CI		Costes indirectos	0.03	401.43	12.04
		Coste Total			413.47
		CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I05.03.13	ud	FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 12VCC			
		Suministro y montaje de Fuente de Alimentacion,220VAC 50Hz, Salida 12VCC			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IUHY	ud	FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 12VCC	1.00	26.60	26.60
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	28.07	0.84
		Coste Total			28.91
		VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
I05.03.14	ud	FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 24VAC 20VA			
		Suministro y montaje de Fuente de Alimentacion,220VAC 50Hz, Salida 24VAC 20VA			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
JHGJY	ud	FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 24VAC 20VA	1.00	45.60	45.60
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	47.07	1.41
		Coste Total			48.48
		CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.03.15	ud	KIT LOCALIZACIÓN			
		Suministro e instalación de Kit de localización ESPAÑOL, incluyendo teclado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MAFEWRFLK	ud	Teclado	1.00	23.75	23.75
UYGHG	ud	KIT LOCALIZACIÓN	1.00	59.85	59.85
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	1.00	0.83	0.83
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.10	17.00	1.70
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.10	15.00	1.50
%CI		Costes indirectos	0.03	87.63	2.63
		Coste Total			90.26
		NOVENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
I05.03.16	ml	CABLE UTP Cat. 6e			
		Suminstro y montaje de cable de 4 pares UTP Giga SPEED XL LSZH (Categoría 6e), para tendido desde videoprocesador hasta cámaras de videovigilancia, distribuido por bandeja y tubo. Incluso conexiones y pruebas, totalmente instalado y funcionando.			
J45EUEYIR	ud	CABLE UTP Cat. 6	1.00	0.50	0.50
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	1.92	0.06
		Coste Total			1.98
		UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I05.03.17	ud	CURSO DE FORMACIÓN			
		Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de CCTV para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.			
MAERFGSRF	ud	Curso de Formación	1.00	323.29	323.29
U01FY630	h	Oficial primera electricista	10.00	17.00	170.00
%CI		Costes indirectos	0.03	493.29	14.80
		Coste Total			508.09
		QUINIENTOS OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I05.03.18	ud	DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
		Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado. 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.			
MAWERQLFKFWE	ud	Documentación de la instalación	1.00	47.83	47.83
U01AT110	h	Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	50.00	28.00	1,400.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,447.83	43.43
		Coste Total			1,491.26
		MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
I05.03.19	m	TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm			
		Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida. Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida Totalmente instalado y funcionando.			
F43TW4YTG4W	m	Tubo corrugado TFA 25 mm	1.00	0.64	0.64
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	1.00	0.78	0.78
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	2.06	0.06
		Coste Total			2.12
		DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I06 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL

I06.01 EQUIPOS

I06.01.01	ud	RAMPA DE GAS			
		Montaje de rampa de gas existente (filtros, valvulas, racores, accesorios...), recuperadas y almacenadas en sitio indicado por la DF. Incluye traslado hasta sala de calderas, medios materiales y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando.			
MAUXRAMF	ud	Material auxiliar	1.00	4.06	4.06
U01AA505	h	Cuadrilla E	4.30	31.74	136.48
%ADFKM	ud	Accesorios	0.36	140.54	50.59
%CI		Costes indirectos	0.03	191.13	5.73
		Coste Total			196.86
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I06.01.02	ud	CONTADOR			
		Montaje de contador y accesorios (valvulas, reductora...) existentes recuperados y almacenados según indicaciones de la DF, Incluye traslado hasta sala de calderas, medios materiales y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
MAUXCONÑ	ud	Material auxiliar	1.00	6.08	6.08
U01AA505	h	Cuadrilla E	6.70	31.74	212.66
%ADFKM	ud	Accesorios	0.36	218.74	78.75
%CI		Costes indirectos	0.03	297.49	8.92
		Coste Total			306.41
		TRESCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
I06.01.03	ud	ARMARIO DE REGULACIÓN			
		Suministro y montaje de armario de regulación para gas. Incluyendo llave de entrada, toma de presión, filtro, regulador, llave, conexiones, recogedor de residuos, caja envolvente, asi como instalación en valla perimetral.			
ASF	ud	Armario regulación para gas	1.00	226.09	226.09
MALLAV	ud	Llave de entrada	1.00	27.51	27.51
MATOMPR	ud	Toma de presión	1.00	35.09	35.09
MAFILT	ud	Filtro	2.00	0.83	1.66
MAREGPP	ud	Regulador	1.00	2.55	2.55
MACAJENV	ud	Caja envolvente	1.00	13.58	13.58
MAUXDDRÑO	ud	Material auxiliar	1.00	2.54	2.54
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.55	31.74	17.46
%CI		Costes indirectos	0.03	326.48	9.79
		Coste Total			336.27
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I06.02 TUBERIA

I06.02.01	ud	CORTE Y CONEXIÓN INSTALACIÓN EXISTENTE			
		Realización de trabajos para nuevo picaje de instalación de gas en tubería existente y posterior conexionado. Incluye medios materiales. medios de elevación y mano de obra.			
MAUXCORÑ	ud	Material auxiliar	1.00	4.06	4.06
U01AA505	h	Cuadrilla E	4.80	31.74	152.35
%ADFKM	ud	Accesorios	0.36	156.41	56.31
%CI		Costes indirectos	0.03	212.72	6.38
		Coste Total			219.10
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
I06.02.02	m	TUBO ALIM. POLIETILENO DN125			
		Tubería de alimentación de polietileno, de 125 mm. de diámetro nominal, de alta densidad l, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando,.			
QWER	m.	Tubo polietileno ad PE 125	1.00	8.03	8.03
MAUXMATÑB	ud	Material auxiliar	1.00	1.21	1.21
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%CI		Costes indirectos	0.03	15.14	0.45
		Coste Total			15.59
		QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I06.02.03	m	TUB.AC.DIN 2440 D=4" S/SOLD.			
		Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
P19TAA100	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=4" s/sold.	1.00	48.18	48.18
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.42	31.74	13.33
%CI		Costes indirectos	0.03	61.51	1.85
		Coste Total			63.36
		SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I06.02.04	m	TUB.AC.DIN 2440 D=4" S/SOLD ENVAINADA D=6"			
		Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=4" envainada en d=6" resistente al fuego, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
AGAG	m.	Vaina d= 6"	1.00	24.09	24.09
P19TAA100	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=4" s/sold.	1.00	48.18	48.18
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.55	31.74	17.46
%CI		Costes indirectos	0.03	89.73	2.69
		Coste Total			92.42
		NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I06.02.05	m	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.			
		Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Tubería para previsión tramo cocina. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
BGDFJMF	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	1.00	48.18	48.18
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.42	31.74	13.33
%CI		Costes indirectos	0.03	61.51	1.85
		Coste Total			63.36
		SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I06.02.06	m	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.			
		Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
NDSKJHFI	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=2 1/2" s/sold.	1.00	48.18	48.18
U01AA505	h	Cuadrilla E	0.42	31.74	13.33
%CI		Costes indirectos	0.03	61.51	1.85
		Coste Total			63.36
		SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I06.02.07	ud	SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS			
		Suministro y montaje de señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, tuberías. Totalmente instalada y montadas.			
3IU44EA3I7	ud	Material señalización ms001.	1.00	128.25	128.25
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%CI		Costes indirectos	0.03	141.75	4.25
		Coste Total			146.00
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I06.03 VÁLVULERIA

I06.03.01	ud	VÁLVULA DE CORTE 4"			
		Suministro y colocación de válvula de corte de 4", i/ accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
VBNVMBV	ud	Válvula de corte 4"	1.00	58.44	58.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	8.00	16.00	128.00
%CI		Costes indirectos	0.03	186.44	5.59
		Coste Total			192.03

CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I06.04		**DETECCIÓN**			
I06.04.01	ud	INST.ELECTROVÁL. 4"			
		Suministro e instalación de una electroválvula, de 4". de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, con dos sondas de detección (estos ultimos instalados en planta sotano en local sala de calderas), i/p.p de accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
P19SC020	ud	Electroválv. 4"	1.00	93.54	93.54
P19SC080	ud	Centralita electrónica	1.00	229.05	229.05
P19SC120	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	2.00	188.95	377.90
U01AA505	h	Cuadrilla E	3.50	31.74	111.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	3.50	17.00	59.50
%CI		Costes indirectos	0.03	871.08	26.13
		Coste Total			897.21

OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I06.05 VENTILACIÓN

I06.05.01	ud	SUPERFICIE DE BAJA RESISTENCIA			
		Suministro y montaje de materiales para construcción de superficie de baja resistencia.de dimensiones 1,2x1,66 m(según plano) de tal forma que posea una resistencia mecánica del 50% de cualquier oro paramento en el interior de la sala. Incluye p. p. materiales, mano de obra Totalmente instalada, probada y funcionando.			
DPJP	ud	Superficie de baja resistencia	1.00	280.37	280.37
MAAUXSUPZ	ud	Material auxiliar	1.00	4.63	4.63
U01FY105	h	Oficial fontanero	8.00	16.00	128.00
%CI		Costes indirectos	0.03	413.00	12.39
		Coste Total			425.39
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I06.05.02	ud	REJILLA 1300x500			
		Suministro y montaje de rejilla con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 1300x500 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
GDHJJM	ud	Rejilla retorno 1300X500	1.00	233.42	233.42
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	249.42	7.48
		Coste Total			256.90
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
I06.05.03	ud	REJILLA 350x300			
		Suministro y montaje de rejilla con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 350x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
VSRHBNRT	ud	Rejilla retorno 350x300	1.00	90.49	90.49
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	106.49	3.19
		Coste Total			109.68
		CIENTO NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I06.06		**PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA**			
I06.06.01	ud	PUESTA EN MARCHA			
		Realización de la puesta en marcha de la instalación de gas natural, probando el correcto funcionamiento de la misma. Incluyendo todos los trabajos necesarios para cumplir con lo que marca la normativa legal vigente.			
MAUXPUESÑ	ud	Material auxiliar	1.00	0.83	0.83
U01FY105	h	Oficial fontanero	10.00	16.00	160.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	10.00	17.00	170.00
%CI		Costes indirectos	0.03	330.83	9.92
		Coste Total			340.75
		TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I06.06.02	ud	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD			
		Pruebas reglamentarias de estanqueidad en todas las redes propuestas, ante el Director de Obra y Técnico de la Compañía Suministradora de gas.			
PPOPOKP	ud	Material auxiliar	1.00	9.00	9.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	9.00	13.50	121.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	9.00	16.00	144.00
%CI		Costes indirectos	0.03	274.50	8.24
		Coste Total			282.74
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I07 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

I07.01 INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES

I07.01.01 DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL

I07.01.01.01 CABLEADO

I07.01.01.01.01 m Cable UTP CAT6A. s/halógenos. Techo

Suministro e instalación por canalización existentes por techo, de cableado estructurado UTP CAT6A, libre de halógeno conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801, formado por 8 conductores aislados mediante polietileno de calibre 23AWG, identificables por códigos de colores según norma. Estos conductores están trenzados juntos para formar 4 pares con distintas longitudes de trenzado en torno a un relleno de polietileno central en forma de cruceta. El detalle de impresión a lo largo del cable contendrá, la marca, modelo, tipo de especificación, y metraje. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCC6AUTPCLm	Cable UTP CAT6A. s/halógenos	1.00	0.58	0.58
APMBC178 u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0.33	0.03	0.01
U01FY630 h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI	Costes indirectos	0.03	0.93	0.03
	Coste Total			0.96

NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

I07.01.01.01.02 ud Módulo UTP CAT6A RJ-45 Keystone. s/herramientas

Suministro e instalación de módulo keystone RJ-45 UTP CAT6A para instalar sin herramientas conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCC6AUTPMSLH	Módulo UTP CAT6A RJ-45 Keystone. s/herramientas	1.00	4.74	4.74
U01FY630 h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI	Costes indirectos	0.03	5.08	0.15
	Coste Total			5.23

CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.01.01.03	ud	Latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45. 3 m (solo suministro)			
		Suministro de latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45 de 3 m de longitud, libre de halógenos, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Marca: BRAND-REX			
ACCC6AFTPPL03M		Latiguillo UTP CAT6A M-M RJ-45. 3 m	1.00	6.01	6.01
%CI		Costes indirectos	0.03	6.01	0.18
		Coste Total			6.19
		SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
I07.01.01.01.04	ud	Latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45. 2 m (solo suministro)			
		Suministro de latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45 de 3 m de longitud, libre de halógenos, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Marca: BRAND-REX			
ACCC6AFTPPL02M		Latiguillo UTP CAT6A M-M RJ-45. 2 m	1.00	5.57	5.57
%CI		Costes indirectos	0.03	5.57	0.17
		Coste Total			5.74
		CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I07.01.01.01.05	ud	Certificación de cableados. CAT6A			
		Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT6A conforme a normativa ISO18110 Permanent Link Class Ea. Incluso medida de diafonía. Con equipo fluke DSX 5000			
MCCDC	d	Alquiler de certificados FLUKE DSX-5000	0.01	130.00	1.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.10	17.00	1.70
%CI		Costes indirectos	0.03	3.00	0.09
		Coste Total			3.09
		TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			
I07.01.01.01.06	ud	Parcheo de latiguillos existentes			
		Parcheo de punto de datos en rack, con latiguillos existentes, siguiendo listados o instrucciones de parcheo facilitada por el cliente.			
		Todo el cableado quedará correctamente embridado con bridas de velcro y se evitarán en lo posible los cruces, manteniendo una limpieza y uniformidad en la medida de los posible.			
APMBV25X300	u	Brida de velcro ajustable 25x300mm	0.40	0.50	0.20
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.09	17.00	1.53
%CI		Costes indirectos	0.03	1.73	0.05
		Coste Total			1.78
		UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I07.01.01.02 CANALIZACIONES

I07.01.01.02.01 m Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm. Techo

Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 100x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBRB10X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm	1.00	2.78	2.78
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0.75	0.45	0.34
ABTCCBRS	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	2.00	0.33	0.66
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	1.00	0.08	0.08
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.20	1.05	0.21
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	1.00	0.01	0.01
APMTLM6	u	Taco latón M-6	1.00	0.30	0.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.17	17.00	2.89
%CI		Costes indirectos	0.03	7.27	0.22
		Coste Total			7.49

SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

I07.01.01.02.02 m Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Techo

Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBRB20X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm	1.00	4.14	4.14
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0.75	0.45	0.34
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.25	1.98	0.50
ABTCCBRS	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.33	0.33
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	10.90	0.33
		Coste Total			11.23

ONCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.01.02.03	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm. Techo			
		Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 300x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB30X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm	1.00	5.97	5.97
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0.75	0.45	0.34
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.35	1.98	0.69
ABTCCBRS	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.33	0.33
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	12.92	0.39
		Coste Total			13.31
		TRECE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
I07.01.01.02.04	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo			
		Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC106P	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm	1.00	4.22	4.22
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.15	1.98	0.30
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	8.41	0.25
		Coste Total			8.66
		OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I07.01.01.02.05	m	Tapa para bandeja de chapa. 100mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM10	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	1.00	5.21	5.21
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	6.57	0.20
		Coste Total			6.77
		SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.01.02.06	m	Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla			
		Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	m	Cable desnudo 16mm2.	1.00	1.76	1.76
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.45	0.45
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	2.55	0.08
		Coste Total			2.63
		DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I07.01.01.02.07	m	Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-25. Techo			
		Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-25 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM25T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-25. Techo	1.00	1.57	1.57
BTPCE10X10C	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 100x100	0.20	4.26	0.85
		Coste Total			2.42
		DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I07.01.01.02.08	m	Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-32. Techo			
		Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-32 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM32T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-32. Techo	1.00	1.61	1.61
BTPCE15X11C	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 155x110	0.20	5.91	1.18
		Coste Total			2.79
		DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I07.01.01.02.09	m	Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-40. Techo			
		Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-40 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM40T	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-40. Techo	1.00	2.08	2.08
BTPCE20X17C	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 200x170	0.20	9.19	1.84
		Coste Total			3.92
		TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.01.02.10	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20 s/cajas			
		Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-20 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCTHEM20	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20	1.00	1.05	1.05
ABTCTHEM20M	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-20	0.50	0.33	0.17
APMZPM20	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-20	1.00	0.18	0.18
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	1.00	0.18	0.18
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	1.00	0.02	0.02
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	4.15	0.12
		Coste Total			4.27
		CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
I07.01.01.02.11	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-25 s/cajas			
		Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-25 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCTHEM25	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-25	1.00	1.44	1.44
ABTCTHEM25M	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-25	0.50	0.38	0.19
APMZPM25	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-25	1.00	0.22	0.22
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	1.00	0.18	0.18
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	1.00	0.02	0.02
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	4.60	0.14
		Coste Total			4.74
		CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I07.01.01.02.12	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-32 s/cajas			
		Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-32 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCTHEM32	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-32	1.00	1.99	1.99
ABTCTHEM32M	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-32	0.50	0.69	0.35
APMZPM32	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-32	1.00	0.30	0.30
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	1.00	0.18	0.18
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	1.00	0.02	0.02
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	6.24	0.19
		Coste Total			6.43
		SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.01.02.13	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-40 s/cajas			
		Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-40 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCTHEM40	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-40	1.00	2.89	2.89
ABTCTHEM40M	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-40	0.50	0.92	0.46
APMZPM40	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-40	1.00	0.34	0.34
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	1.00	0.18	0.18
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	1.00	0.02	0.02
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	7.29	0.22
		Coste Total			7.51
		SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

I07.01.01.03 RACK

I07.01.01.03.01	ud	Panel UTP CAT6A 24P RJ-45.			
		Suministro e instalación de panel de 24P UTP CAT6A RJ-45, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Marca: BRAND-REX			
ACCC6AUTPP24	u	Panel UTP CAT6A 24P RJ-45	1.00	170.97	170.97
APMBC100	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	24.00	0.01	0.24
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	24.00	0.08	1.92
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	3.00	17.00	51.00
%CI		Costes indirectos	0.03	225.22	6.76
		Coste Total			231.98
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I07.01.01.03.02	ud	Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas			
		Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRGH5A	u	Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas	1.00	8.89	8.89
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	13.38	0.40
		Coste Total			13.78
		TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.01.03.03	ud	Rack de 800x600 19" 47U			
		Suministro e instación de rack de 800x600mm de 19" y 47 U, con una altura total de 2200 mm para colocar en suelo, con puerta delantera de una hoja en vidrio templado de 5mm, cerradura con llave de seguridad, puerta trasera de una hoja con rejilla que permita una ventilación de un 75%, bastidor delantero y trasero de 19" ajustables en profundidad, 4 patas de nivelación ajustable, posibilidad de colocación de ruedas, con entradas de cables por parte inferior o superior con tapas independientes, con posibilidad de kit unión para unir en batería y paneles laterales facilmente desmontables.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCR80X6042U	u	Rack de 750x1000 19" 42U	1.00	1,522.50	1,522.50
U01FY630	h	Oficial primera electricista	2.00	17.00	34.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,556.50	46.70
		Coste Total			1,603.20
		MIL SEISCIENTOS TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
I07.01.01.03.04	ud	Guiacables vertical para armario 800mm			
		Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRHVA	u	Guíacables vertical para armario 800x800mm	1.00	4.91	4.91
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
%CI		Costes indirectos	0.03	6.85	0.21
		Coste Total			7.06
		SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			

I07.01.02 DISTRIBUCIÓN VERTICAL

I07.01.02.01 CABLEADO

I07.01.02.01.01	m	Manguera UTP CAT3 25 pares s/halógenos			
		Suministro e instalación por canalización existente, de maguera UTP CAT3 de 25 pares, libre de halógeno, identificables por códigos de colores según norma. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Marca: BRAND-REX			
ACCC3M25P	m	Manguera UTP CAT3 25 pares s/halógenos	1.00	2.25	2.25
APMBC178	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0.33	0.03	0.01
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
%CI		Costes indirectos	0.03	3.11	0.09
		Coste Total			3.20
		TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
I07.01.02.01.02	ud	Certificación de cableados. CAT3			
		Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT3 por grupos de 25 pares			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
%CI		Costes indirectos	0.03	17.00	0.51
		Coste Total			17.51
		DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.02.01.03	m	Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior			
		Suministro e instalación de cable de interior-exterior de fibra optica OM3 50/125um MM de 12 fibras. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Marca: BRAND-REX			
ACCFO4512MO	m	Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior	1.00	4.14	4.14
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
%CI		Costes indirectos	0.03	4.99	0.15
		Coste Total			5.14
		CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
I07.01.02.01.04	ud	Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m (solo suministro)			
		Suministro de latiguillo bifibra 2LC-2LC OM3 50/125um MM de 2m.			
		Marca: BRAND-REX			
ACCFO4LLCLD2	u	Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m	1.00	18.82	18.82
%CI		Costes indirectos	0.03	18.82	0.56
		Coste Total			19.38
		DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I07.01.02.01.05	ud	Certificación de cableados. FO			
		Pruebas y testeo de cableado de fibra óptica conforme a normativa.			
MCCDC	d	Alquiler de certificados FLUKE DSX-5000	0.02	130.00	2.60
MCCDCCF	d	Alquiler de cabezal de fibra FLUKE DTX-MFM	0.02	15.00	0.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	6.30	0.19
		Coste Total			6.49
		SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

I07.01.02.02 CANALIZACIONES

I07.01.02.02.01	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo			
		Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC106P	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm	1.00	4.22	4.22
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.15	1.98	0.30
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	8.41	0.25
		Coste Total			8.66
		OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.02.02.02	m	Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo			
		Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC206Pm		Bandeja de chapa perforada. 200x60mm	1.00	5.72	5.72
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.25	1.98	0.50
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	10.96	0.33
		Coste Total			11.29
		ONCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
I07.01.02.02.03	m	Bandeja de chapa perforada. 300x60mm. Techo			
		Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC306Pm		Bandeja de chapa perforada. 300x60mm	1.00	8.33	8.33
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.35	1.98	0.69
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	14.61	0.44
		Coste Total			15.05
		QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
I07.01.02.02.04	m	Tapa para bandeja de chapa. 100mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM10	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	1.00	5.21	5.21
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	6.57	0.20
		Coste Total			6.77
		SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.02.02.05	m	Tapa para bandeja de chapa. 200mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM20	u	Tapa para bandeja de chapa. 200mm	1.00	3.67	3.67
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	5.03	0.15
		Coste Total			5.18
		CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
I07.01.02.02.06	m	Tapa para bandeja de chapa. 300mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 300 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM30	u	Tapa para bandeja de chapa. 300mm	1.00	5.71	5.71
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.10	17.00	1.70
%CI		Costes indirectos	0.03	7.41	0.22
		Coste Total			7.63
		SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I07.01.02.02.07	m	Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla			
		Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	m	Cable desnudo 16mm2.	1.00	1.76	1.76
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.45	0.45
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	2.55	0.08
		Coste Total			2.63
		DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I07.01.02.03 RACK

I07.01.02.03.01 ud Panel UTP CAT 3 50P RJ-45

Suministro e instalación de panel de 50P UTP CAT3 RJ-45. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCC3UTPP50	u	Panel UTP CAT 3 50P RJ-45	1.00	63.60	63.60
APMBC100	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	15.00	0.01	0.15
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	15.00	0.08	1.20
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	3.00	17.00	51.00
%CI		Costes indirectos	0.03	117.04	3.51
		Coste Total			120.55

CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

I07.01.02.03.02 ud Bandeja de FO para 24 FO

Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 1U y 19" para instalación de hasta 24 fibras dobles. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ACCFOB24LCD	u	Bandeja de FO para 24 FO LC Duplex. 1U	1.00	36.93	36.93
APMBC100	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	24.00	0.01	0.24
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	41.66	1.25
		Coste Total			42.91

CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

I07.01.02.03.03 ud Pigatil de 1 m OM4 50/125 um MM conector LC

Suministro, instalación y fusión sobre fibra de pigtail de 1m OM4 50/125um MM con conector LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCFO4511MPL	u	Pigtail de 1 m OM4 50/125um MM conector LC	1.00	5.29	5.29
MCCFU	d	Alquiler de fusionadora de FO	0.05	50.00	2.50
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	11.19	0.34
		Coste Total			11.53

ONCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.02.03.04	ud	Adaptador LC-LC MM Duplex			
		Suministro e instalación de adaptador duplex para panel y conector de fibra LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCFOALCD	u	Adaptador LC-LC MM Duplex	1.00	3.26	3.26
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.03	17.00	0.51
%CI		Costes indirectos	0.03	3.77	0.11
		Coste Total			3.88
		TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I07.01.02.03.05	ud	Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas			
		Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRGH5A	u	Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas	1.00	8.89	8.89
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	13.38	0.40
		Coste Total			13.78
		TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I07.01.02.03.06	ud	Guiacables vertical para armario 800mm			
		Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRHVA	u	Guíacables vertical para armario 800x800mm	1.00	4.91	4.91
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
%CI		Costes indirectos	0.03	6.85	0.21
		Coste Total			7.06
		SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
I07.01.02.03.07	ud	Rack de 750x1000 19" 42U			
		Suministro e instalación de rack de APC modelo AR3150 de 42 U con dimensiones 75cmx107cmx199cm y 156 kg de peso, para colocar en suelo, con puertas delanteras y traseras de rejillam cerradura con llave de seguridad, bastidor delantero y trasero ajustable de 19", 4 patas de nivelación ajustable, El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCR80X6042U	u	Rack de 750x1000 19" 42U	1.00	1,522.50	1,522.50
U01FY630	h	Oficial primera electricista	2.00	17.00	34.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,556.50	46.70
		Coste Total			1,603.20
		MIL SEISCIENTOS TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I07.01.03 ENTRADA DE OPERADORES

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I07.01.03.01 CABLEADO

I07.01.03.01.01 m Manguera UTP CAT3 50 pares s/halógenos

Suministro e instalación por canalización existente, de maguera UTP CAT3 de 50 pares, libre de halógeno, identificables por códigos de colores según norma. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ACCC3M50P	m	Manguera UTP CAT3 50 pares s/halógenos	1.00	4.20	4.20
APMBC178	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0.33	0.03	0.01
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.07	17.00	1.19
%CI		Costes indirectos	0.03	5.40	0.16
		Coste Total			5.56

CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

I07.01.03.01.02 ud Certificación de cableados. CAT3

Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT3 por grupos de 25 pares

U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
%CI		Costes indirectos	0.03	17.00	0.51
		Coste Total			17.51

DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

I07.01.03.01.03 m Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior

Suministro e instalación de cable de interior-exterior de fibra optica OM3 50/125um MM de 12 fibras. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCFO4512MOm		Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior	1.00	4.14	4.14
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
%CI		Costes indirectos	0.03	4.99	0.15
		Coste Total			5.14

CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

I07.01.03.01.04 ud Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m (solo suministro)

Suministro de latiguillo bifibra 2LC-2LC OM3 50/125um MM de 2m.

Marca: BRAND-REX

ACCFO4LLCLD2		Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m	1.00	18.82	18.82
%CI		Costes indirectos	0.03	18.82	0.56
		Coste Total			19.38

DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

I07.01.03.01.05 ud Certificación de cableados. FO

Pruebas y testeo de cableado de fibra óptica conforme a normativa.

MCCDC	d	Alquiler de certificados FLUKE DSX-5000	0.02	130.00	2.60
MCCDCCF	d	Alquiler de cabezal de fibra FLUKE DTX-MFM	0.02	15.00	0.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	6.30	0.19
		Coste Total			6.49

SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I07.01.03.02 CANALIZACIONES

I07.01.03.02.01 m Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo

Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBC206Pm	Bandeja de chapa perforada. 200x60mm	1.00	5.72	5.72
APMTR26X18 u	Telerrail 26x18mm	0.25	1.98	0.50
APMTCM6X35Tu	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6 u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6 m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6 u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6 u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630 h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI	Costes indirectos	0.03	10.96	0.33
	Coste Total			11.29

ONCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

I07.01.03.02.02 m Tapa para bandeja de chapa. 200mm.

Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBTM20 u	Tapa para bandeja de chapa. 200mm	1.00	3.67	3.67
U01FY630 h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI	Costes indirectos	0.03	5.03	0.15
	Coste Total			5.18

CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

I07.01.03.02.03 m Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla

Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTRCD16PTRm	Cable desnudo 16mm2.	1.00	1.76	1.76
ABTCCBRU u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.45	0.45
U01FY630 h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI	Costes indirectos	0.03	2.55	0.08
	Coste Total			2.63

DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I07.01.03.03 RACK

I07.01.03.03.01 ud Bandeja de FO para 24 FO

Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 1U y 19" para instalación de hasta 24 fibras dobles. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ACCFOB24LCD	u	Bandeja de FO para 24 FO LC Duplex. 1U	1.00	36.93	36.93
APMBC100	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	24.00	0.01	0.24
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	41.66	1.25
		Coste Total			42.91

CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

I07.01.03.03.02 ud Pigatil de 1 m OM4 50/125 um MM conector LC

Suministro, instalación y fusión sobre fibra de pigtail de 1m OM4 50/125um MM con conector LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCFO4511MPL	u	Pigtail de 1 m OM4 50/125um MM conector LC	1.00	5.29	5.29
MCCFU	d	Alquiler de fusionadora de FO	0.05	50.00	2.50
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	11.19	0.34
		Coste Total			11.53

ONCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

I07.01.03.03.03 ud Adaptador LC-LC MM Duplex

Suministro e instalación de adaptador duplex para panel y conector de fibra LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ACCFOALCD	u	Adaptador LC-LC MM Duplex	1.00	3.26	3.26
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.03	17.00	0.51
%CI		Costes indirectos	0.03	3.77	0.11
		Coste Total			3.88

TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.03.03.04	ud	Panel UTP CAT 3 50P RJ-45			
		Suministro e instalación de panel de 50P UTP CAT3 RJ-45. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		Marca: BRAND-REX			
ACCC3UTPP50	u	Panel UTP CAT 3 50P RJ-45	1.00	63.60	63.60
APMBC100	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	15.00	0.01	0.15
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	15.00	0.08	1.20
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	3.00	17.00	51.00
%CI		Costes indirectos	0.03	117.04	3.51
		Coste Total			120.55
		CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I07.01.03.03.05	ud	Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas			
		Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRGH5A	u	Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas	1.00	8.89	8.89
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	13.38	0.40
		Coste Total			13.78
		TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I07.01.03.03.06	ud	Guiacables vertical para armario 800mm			
		Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRHVA	u	Guíacables vertical para armario 800x800mm	1.00	4.91	4.91
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
%CI		Costes indirectos	0.03	6.85	0.21
		Coste Total			7.06
		SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
I07.01.03.03.07	ud	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack			
		Suministro e instalación de bolsa de 50 ud de tornillo más tuerca para rack.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	1.00	13.68	13.68
U01FY630	h	Oficial primera electricista	2.50	17.00	42.50
%CI		Costes indirectos	0.03	56.18	1.69
		Coste Total			57.87
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.03.03.08	ud	Bandeja fija para fondo 1000mm			
		Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRBF1000	u	Bandeja fija para fondo 1000mm	1.00	57.45	57.45
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.16	13.68	2.19
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	68.14	2.04
		Coste Total			70.18
		SETENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
I07.01.03.03.09	ud	Bandeja extraíble para fondo 1000mm			
		Suministro de bandeja extraíble de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRBE1000	u	Bandeja extraíble para fondo 1000mm	1.00	109.42	109.42
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.16	13.68	2.19
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	120.11	3.60
		Coste Total			123.71
		CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
I07.01.03.03.10	ud	Bandeja fija de 2U 400 mm de fondo			
		Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y 2U de 400 mm de fondo. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRBF2U400	u	Bandeja fija de 2U 400 mm de fondo	1.00	21.88	21.88
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	0.08	13.68	1.09
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	27.22	0.82
		Coste Total			28.04
		VEINTIOCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
I07.01.03.03.11	ud	Panel de madera 1x1 m			
		Suministro e instalación de panel de madera aglomerado, de 1,0x1,0m para colocar sobre la pared del RITI. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
ACCRPANM	u	Panel de madera de 1x1m	1.00	136.77	136.77
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	1.00	0.18	0.18
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	1.00	0.02	0.02
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
%CI		Costes indirectos	0.03	153.97	4.62
		Coste Total			158.59
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.01.03.03.12	ud	Bastidor para regleta krone 100 pares			
		Suministro e instalación de bastidor para regleta krone de 100 pares. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCC3BK100P	u	Bastidor para regleta krone 100 pares	1.00	5.91	5.91
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	4.00	0.02	0.08
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	4.00	0.08	0.32
APMTRC430	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 4,2x30	4.00	0.16	0.64
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
%CI		Costes indirectos	0.03	7.80	0.23
		Coste Total			8.03
		OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
I07.01.03.03.13	ud	Regleta krone 10 pares			
		Suministro e instalación de regleta krone de 10 pares CAT3. Se incluye p.p. de bastidor, accesorios de sujección de cableados, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCC3RK10P	u	Regleta krone 10 pares	1.00	1.48	1.48
CCC3BK10P	u	Bastidor para regleta krone 10 pares	1.00	1.92	1.92
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.17	17.00	2.89
%CI		Costes indirectos	0.03	6.29	0.19
		Coste Total			6.48
		SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I07.01.03.03.14	ud	Portaetiquetas regleta krone 10 pares			
		Suministro e instalación de portaetiquetas para regleta krone de 10 pares. Incluso p.p. de etiqueta, y rotulación según indicaciones del cliente. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCC3PK10P	u	Portaetiquetas regleta krone 10 pares	1.00	0.56	0.56
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.10	17.00	1.70
%CI		Costes indirectos	0.03	2.26	0.07
		Coste Total			2.33
		DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I07.02 ICT

I07.02.01 EQUIPOS

I07.02.01.01 SISTEMA DE CAPTACIÓN

I07.02.01.01.01	ud	MOVIMIENTO DE ANTENA			
		MOVIMIENTO DE ANTENA			
MAAUXWELFM	ud	Material auxiliar	5.00	0.05	0.25
U01AA502	h	Cuadrilla B	1.00	38.31	38.31
U01AA503	h	Cuadrilla C	1.00	37.22	37.22
%CI		Costes indirectos	0.03	75.78	2.27
		Coste Total			78.05
		SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
I07.02.01.01.02	ud	EQUIPOS CAPTACION TV TERRESTRE RTV h=8,5 m.			
		EQUIPOS CAPTACION TV TERRESTRE RTV h=8,5 m.			
P22TT060N	ud	Antena TDT inteligente, canales 21/69 G=17-29dB, y accesorios	1.00	71.25	71.25
P22TE010	ud	Preamplificador (banda ancha) UHF	1.00	21.71	21.71
P22TT220	ud	Adaptador antena ruido impulsivo G=17dB	1.00	20.43	20.43
P22TT200	ud	Antena FM circular G=1dB	1.00	17.85	17.85
P22TT230	ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	1.00	26.34	26.34
P22TA720	ud	Tramo torreta superior 3 m. M.180 (20x2)	2.00	135.64	271.28
P22TA410	ud	Base rígida Modelo 180	1.00	40.00	40.00
P22TA020	ud	Mástil 3 m. 45x2 mm.	1.00	20.89	20.89
P22TB320	m.	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	75.00	0.68	51.00
P15GA070	m.	Cond. rígi. 750 V 25 mm2 Cu	36.00	3.19	114.84
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	5.00	1.15	5.75
U01FY630	h	Oficial primera electricista	3.00	17.00	51.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	3.00	15.00	45.00
U01AA007	h	Oficial 1ª	2.00	16.94	33.88
U01AA010	h	Peón especializado	2.00	14.82	29.64
%CI		Costes indirectos	0.03	820.86	24.63
		Coste Total			845.49
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I07.02.01.01.03	ml	Conjunto RTV Captacion satélite			
		Conjunto RTV Captacion satélite			
RTV-0118N-M	M.I.	Conjunto RTV captacion satélite y accesorios	1.00	225.00	225.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.00	15.00	15.00
U01AA011	h	Peón ordinario	4.00	14.80	59.20
%CI		Costes indirectos	0.03	316.20	9.49
		Coste Total			325.69
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I07.02.01.01.04	ud	Base de anclaje para antena parabólica			
		Base de anclaje para antena parabólica			
RTV-0030N-M	ud	Bases de anclaje para antenas parabólicas	1.00	25.00	25.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.50	15.00	7.50
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	55.80	1.67
		Coste Total			57.47
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I07.02.01.02 CABECERAS TERRESTRE Y SATELITE

I07.02.01.02.01	ud	EQUI.RECEP.RTV TERRESTRE + 2 SAT FI (FM, UHF, DAB, FI)			
		EQUI.RECEP.RTV TERRESTRE + 2 SAT FI (FM, UHF, DAB, FI)			
COM-TV-040M	ud	Equipo de cabecera de RTV terrestre (FM, UHF, DAB,FI) y acces	1.00	1,515.00	1,515.00
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	10.00	1.15	11.50
P22TW030N	ud	Sop.estandard 10 módulos+fuente alim.	2.00	90.00	180.00
P22TE300n2A	ud	F. alimentación 2A 24V	1.00	152.50	152.50
U01FY630	h	Oficial primera electricista	2.00	17.00	34.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	2.00	15.00	30.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,923.00	57.69
		Coste Total			1,980.69
		MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I07.02.01.02.02	ml	Conjunto RTV Cabecera satélite			
		Conjunto RTV Cabecera satélite			
RTV-0118N1-M	ml	Conjunto RTV cabecera satélite	1.00	1,225.00	1,225.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,257.00	37.71
		Coste Total			1,294.71
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
I07.02.01.02.03	ud	Pequeño material (tornillos, grapas, cinta aislante, etc)			
		Pequeño material (tornillos, grapas, cinta aislante, etc)			
RTV-0040-Mat	ud	Pequeño material (tornillos, grapas, cinta aislante, etc)	1.00	20.00	20.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.50	15.00	7.50
U01AA011	h	Peón ordinario	0.05	14.80	0.74
%CI		Costes indirectos	0.03	36.74	1.10
		Coste Total			37.84
		TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I07.02.01.02.04	ud	Mezclador doble (UHF-2 FI)			
		Mezclador doble (UHF-2 FI)			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.50	15.00	7.50
P22TE800n	ud	Mezclador-repartidor 2 F.I.y TV	1.00	37.50	37.50
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1.00	1.15	1.15
%CI		Costes indirectos	0.03	54.65	1.64
		Coste Total			56.29
		CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

I07.02.01.03 ELEMENTOS DE RED

I07.02.01.03.01	ud	PAU EN CUARTOS TECNICOS			
		PAU EN CUARTOS TECNICOS			
F32EQWE	ud	PAU ICT TV TELEVÉS MOD. 5413	1.00	6.25	6.25
GSGE	ud	REPARTIDOR 3D	1.00	10.50	10.50
MNBVNXC	ud	TOMA SEPARADORA DE TV, FM, SAT TELEVÉS MOD 5526	3.00	5.15	15.45
JFGKFSG	ud	SUPLEMENTO TOMA PARED TELEVÉS MOD 5442	3.00	1.20	3.60
DLKJFDLGK	ud	EMBELLECEDOR CAJA PASO R-TV TELEVÉS MOD.5441	3.00	0.40	1.20
GFHGDH	ud	EMBELLECEDOR TV/FM- SAT TELEVÉS MOD. 5440	3.00	0.40	1.20
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.50	15.00	7.50
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	54.20	1.63
		Coste Total			55.83
		CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.02.01.03.02	ud	Derivador 2D (2 salidas)			
		Derivador 2D (2 salidas)			
RTV-0090-V-M	ud	Derivador 2 direc.(5-2400 MHz)	1.00	6.75	6.75
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	0.50	1.15	0.58
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.50	15.00	7.50
%CI		Costes indirectos	0.03	23.33	0.70
		Coste Total			24.03
		VEINTICUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
I07.02.01.03.03	ud	Repartidor 4R: red interior de usuario			
		Repartidor 4R: red interior de usuario			
P22TD160	ud	Distrib.pasivo 4 direc. (5-2400 MHz) c.F	1.00	7.16	7.16
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	2.00	1.15	2.30
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.04	17.00	0.68
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.04	15.00	0.60
%CI		Costes indirectos	0.03	10.74	0.32
		Coste Total			11.06
		ONCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
I07.02.01.03.04	ud	Repartidor 2R: red interior de usuario			
		Repartidor 2R: red interior de usuario			
P22TD140	ud	Distrib.pasivo 2 direc. (5-2400 MHz) c.F	1.00	4.95	4.95
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1.00	1.15	1.15
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	6.74	0.20
		Coste Total			6.94
		SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I07.02.01.03.05	ud	Amp. de Linea Banda Ancha 1e 1s UHF + FI			
		Amp. de Linea Banda Ancha 1e 1s UHF + FI			
RTV-0140-V-M	ud	Amplificador de Linea Banda Ancha	1.00	275.00	275.00
WW00400	ud	Pequeño material	1.00	0.24	0.24
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.30	17.00	5.10
U01AA009	h	Ayudante	0.30	15.00	4.50
%CI		Costes indirectos	0.03	284.84	8.55
		Coste Total			293.39
		DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I07.02.01.03.06	ud	Punto de Acceso al Usuario (PAU) de RTV			
		Punto de Acceso al Usuario (PAU) de RTV			
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1.00	1.15	1.15
P22TP070	ud	PAU ICT RTV	1.00	4.90	4.90
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.15	15.00	2.25
%CI		Costes indirectos	0.03	10.85	0.33
		Coste Total			11.18
		ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
I07.02.01.03.07	ud	Tomas separadoras (TV/FM - SAT)			
		Tomas separadoras (TV/FM - SAT)			
P22TM010	ud	Toma terminal TV/FM-SAT (FI)	1.00	4.45	4.45
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1.00	1.15	1.15
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.15	15.00	2.25
%CI		Costes indirectos	0.03	10.40	0.31
		Coste Total			10.71
		DIEZ EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I07.02.01.04 TELEFONÍA

I07.02.01.04.01	ud	Toma telefonica para Ascensor			
		Toma telefonica para Ascensor			
TFN-0050-V-M	ud	Punto de conexion telefonica para ascensor	1.00	5.75	5.75
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1.00	1.15	1.15
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
%CI		Costes indirectos	0.03	23.90	0.72
		Coste Total			24.62
		VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I07.02.01.04.02	ud	KIT PORTERO CITY 4+N 1/L			
		KIT PORTERO CITY 4+N 1/L			
657DUU	ud	KIT PORTERO	1.00	135.00	135.00
4RTAWRTAWERT	%	Medios auxiliares	0.02	25.36	0.51
4TART4AWTQ2%A	%	Costes indirectos	0.03	21.35	0.64
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	168.15	5.04
		Coste Total			173.19
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

I07.02.02 CANALIZACIONES

I07.02.02.01 TELEFONÍA

I07.02.02.01.01	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20 s/cajas			
		Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-20 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCTHEM20	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20	1.00	1.05	1.05
ABTCTHEM20M	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-20	0.50	0.33	0.17
APMZPM20	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-20	1.00	0.18	0.18
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	1.00	0.18	0.18
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	1.00	0.02	0.02
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	4.15	0.12
		Coste Total			4.27
		CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.02.02.01.02	ud	Caja de registro de superficie. Estanca s/conos. 150x110			
		Suministro e instalación de caja de registro de 100x100mm estanca sin conos, para instalación en superficie, construída en poliestireno autoextinguible en color gris, con cierre por 1/4 de vuelta. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTPCE15X11	u	Caja de registro de superficie. Estanca s/conos. 150x110	1.00	2.89	2.89
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	4.00	0.02	0.08
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	4.00	0.08	0.32
APMTRC430	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 4,2x30	4.00	0.16	0.64
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	5.29	0.16
		Coste Total			5.45
		CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

I07.02.02.02 RTV-SAT

I07.02.02.02.01	ud	Registro de Enlace Superior 36 x 36 x 12 cm			
		Registro de Enlace Superior 36 x 36 x 12 cm			
CR-0098N-M	Ud.	Registro de Enlace Superior 36 x 36 x 12 cm	1.00	55.00	55.00
U01AA011	h	Peón ordinario	0.33	14.80	4.88
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.33	15.00	4.95
%CI		Costes indirectos	0.03	64.83	1.94
		Coste Total			66.77
		SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I07.02.02.02.02	ml	Canalización de Enlace Superior, UNE EN 50086			
		Canalización de Enlace Superior, UNE EN 50086			
CR-0111N-M	M.l.	Canalización Externa y de Enlace Superior	1.00	4.75	4.75
U01AA011	h	Peón ordinario	0.05	14.80	0.74
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.05	15.00	0.75
%CI		Costes indirectos	0.03	6.24	0.19
		Coste Total			6.43
		SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I07.02.02.02.03	ud	ARMARIO RITM SUPERIOR (200 x 150 x 50 cm)			
		ARMARIO RITM SUPERIOR (200 x 150 x 50 cm)			
P22TR070XS	ud	Armario modular sup. 200x150x50 y accesorios	1.00	825.00	825.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	6.00	17.00	102.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	6.00	15.00	90.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,017.00	30.51
		Coste Total			1,047.51
		MIL CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
I07.02.02.02.04	ml	Tubo PVC rígido De = 50 mm			
		Suministro e instalacion de Tubo de PVC rígido con interior liso, libre de halógenos, según Norma UNE EN 50.086 2-1, resistencia al impacto grado4, IP67 estanco, diametro nominal 50 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa.			
P22TC060	m.	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	1.00	2.06	2.06
CR-PA	pp.	Res.acc.:p/p Caj.der., manguitos, sujeciones	1.00	0.45	0.45
P27TT180	m.	Hilo acerado 2 mm. para guía	1.10	0.08	0.09
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.07	15.00	1.05
%CI		Costes indirectos	0.03	3.65	0.11
		Coste Total			3.76
		TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.02.02.02.05	ml	Tubo PVC rígido De = 25 mm			
		Suministro e instalacion de Tubo de PVC rígido con interior liso, libre de halógenos, según Norma UNE EN 50.086 2-1, resistencia al impacto grado4, IP67 estanco, diametro nominal 25 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación, incluida también hilo de acero de 2 mm de diametro (o guía de nylon de 5 mm de diámetro) en conducto para instalación posterior de cables. Cumplirá todas las normativas y demas especificaciones indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa.			
P22TC030	m.	Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm.	1.00	0.52	0.52
CR-PA	pp.	Res.acc.:p/p Caj.der., manguitos, sujeciones	1.00	0.45	0.45
P27TT180	m.	Hilo acerado 2 mm. para guía	1.10	0.08	0.09
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.05	15.00	0.75
%CI		Costes indirectos	0.03	1.81	0.05
		Coste Total			1.86
		UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I07.02.02.02.06	ud	Registro Secundario de 70 x 50 x 15 cm			
		Registro Secundario de 70 x 50 x 15 cm			
CR-0381N-M	Ud.	Registro Secundario de 70 x 50 x 15 cm	1.00	84.00	84.00
U01AA011	h	Peón ordinario	0.50	14.80	7.40
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.50	15.00	7.50
%CI		Costes indirectos	0.03	98.90	2.97
		Coste Total			101.87
		CIENTO UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I07.02.02.02.07	ud	Registro Secundario de 45 x 45 x 15 cm			
		Registro Secundario de 45 x 45 x 15 cm			
CR-0380N-M	Ud.	Registro Secundario de 45 x 45 x 15 cm	1.00	65.00	65.00
U01AA011	h	Peón ordinario	0.33	14.80	4.88
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.33	15.00	4.95
%CI		Costes indirectos	0.03	74.83	2.24
		Coste Total			77.07
		SETENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
I07.02.02.02.08	ud	Registro Terminación de Red (PAU oficina)			
		Registro Terminación de Red (PAU oficina)			
CR-0480-Mat	Ud.	Registro de Terminación de Red (PAU vivienda o local)	1.00	37.50	37.50
U01AA011	h	Peón ordinario	0.25	14.80	3.70
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.25	15.00	3.75
%CI		Costes indirectos	0.03	44.95	1.35
		Coste Total			46.30
		CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
I07.02.02.02.09	ml	CANAL. INTERIOR PVC CORRUGADO D20			
		Suministro, instalacion y montaje de Canalización interior empotrada, formada por 1 tubo de PVC corrugado M 20/gp 7, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), desde los registros de terminación de red hasta los registros de toma de usuario, para cada uno de los diferentes servicios de TB + RDSI, RTV y TLCA y SAFI, así como canalización adicional para las estancias donde no se instalen tomas de estos servicios y p.p. de registros de paso. Instalado.			
P22TC400	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp 7	1.00	0.29	0.29
P27TT180	m.	Hilo acerado 2 mm. para guía	1.10	0.08	0.09
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.04	15.00	0.60
%CI		Costes indirectos	0.03	0.98	0.03
		Coste Total			1.01
		UN EURO CON UN CÉNTIMO			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.02.02.02.10	m	Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo			
		Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC206P	m	Bandeja de chapa perforada. 200x60mm	1.00	5.72	5.72
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.25	1.98	0.50
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	10.96	0.33
		Coste Total			11.29
		ONCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
I07.02.02.02.11	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo			
		Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC106P	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm	1.00	4.22	4.22
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	0.15	1.98	0.30
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	1.00	0.14	0.14
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	2.00	0.08	0.16
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	0.40	1.05	0.42
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	2.00	0.01	0.02
APMTLM6	u	Taco latón M-6	2.00	0.30	0.60
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.15	17.00	2.55
%CI		Costes indirectos	0.03	8.41	0.25
		Coste Total			8.66
		OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I07.02.02.02.12	m	Tapa para bandeja de chapa. 200mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM20	u	Tapa para bandeja de chapa. 200mm	1.00	3.67	3.67
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	5.03	0.15
		Coste Total			5.18
		CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.02.02.02.13	m	Tapa para bandeja de chapa. 100mm.			
		Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM10	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	1.00	5.21	5.21
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.08	17.00	1.36
%CI		Costes indirectos	0.03	6.57	0.20
		Coste Total			6.77
		SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I07.02.02.02.14	m	Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla			
		Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	m	Cable desnudo 16mm2.	1.00	1.76	1.76
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	1.00	0.45	0.45
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	2.55	0.08
		Coste Total			2.63
		DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

I07.02.03 CABLEADOS

I07.02.03.01 TELEFONIA

I07.02.03.01.01	ml	Cable de 2 pares telefónicos: red de dispersión			
		Cable de 2 pares telefónicos: red de dispersión			
P22TB020	m.	Acometida de interior de 2 pares 0,50 mm	1.03	0.44	0.45
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	0.03	1.15	0.03
U01FY635	h	Ayudante electricista		15.00	
%CI		Costes indirectos	0.03	0.48	0.01
		Coste Total			0.49
		CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

I07.02.03.02 RTV-SAT

I07.02.03.02.01	ml	Cable coaxial RG-6 LH 75 ohm			
		Cable coaxial RG-6 LH 75 ohm			
RTV-0140N-M	M.I.	Cable coaxial RG-6 LH: redes de distribución y de dispersión	1.00	0.65	0.65
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.02	15.00	0.30
U01AA011	h	Peón ordinario	0.02	14.80	0.30
%CI		Costes indirectos	0.03	1.25	0.04
		Coste Total			1.29
		UN EURO CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I07.02.03.02.02	ud	REG.TOMA (BAT)			
		REG.TOMA (BAT)			
P22TR560	ud	Caja empotrar universal redonda	1.00	0.92	0.92
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	0.25	1.15	0.29
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.05	17.00	0.85
U01FY635	h	Ayudante electricista	0.05	15.00	0.75
%CI		Costes indirectos	0.03	2.81	0.08
		Coste Total			2.89
		DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I08 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD MEDIA TENSIÓN

I08.01 TRANSFORMADORES

I08.01.01	ud	TRANSF. TRIFÁSICO CLASE F SCHNEIDER			
		Suministro y montaje de Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. - Potencia nominal: 1250 kVA - Tensión secundario vacío: 420 V. - Tensión cortocircuito: 6% - Regulación: +/-2.5%, +/-5% - Grupo conexión: Dyn11 Totalmente instalado y funcionando.			
DFTYHTFY	ud	Transf. trifásico clase F Schneider	1.00	24,942.25	24,942.25
U01FY630	h	Oficial primera electricista	3.00	17.00	51.00
%CI		Costes indirectos	0.03	24,993.25	749.80
		Coste Total			25,743.05
		VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
I08.01.02	ud	JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT			
		Suministro y montaje de Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Aluminio con sus correspondientes elementos de conexión. Totalmente instalado y funcionando.			
1232547TGH	ud	Juego de puentes III de cables AT	1.00	968.05	968.05
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	976.55	29.30
		Coste Total			1,005.85
		MIL CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I08.01.03	ud	JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT			
		Suministro y montaje de juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Aluminio, de 4x240 mm2 para las fases y de 2x240 mm2 para el neutro de cobre libre de halógenos y demás características según memoria. Totalmente instalado y funcionando.			
432UJH	ud	Juego de puentes de cables BT	1.00	1,140.00	1,140.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	1,148.50	34.46
		Coste Total			1,182.96
		MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I08.01.04	ud	EQUIPO DE SONDAS PT100			
		Suministro y montaje de equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital MB103 para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disipador de la protección correspondiente, protegidas contra sobreintensidades. Totalmente instalado y funcionando.			
32543WTG	ud	Equipo de sondas PT100	1.00	309.70	309.70
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	318.20	9.55
		Coste Total			327.75
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I08.02		**APARAMENTA MEDIA TENSIÓN**			
I08.02.01	ud	TRANSFORMADORES DE INSTENSIDAD			
		Suministro y montaje de tres transformadores de intensidad en Cabina de medida existente, marca Schneider Electric gama SM6, modelo GBC2C, y referencia SGBC2C3316.			
		Totalmente instalados y funcionando.			
HJKIUHB	ud	Transformadores de intensidad	1.00	1,194.15	1,194.15
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	1,202.65	36.08
		Coste Total			1,238.73
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I08.03 LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN

I08.03.01	m	CABLEADO MT, CABLE HEPRZ1 3X150 AL 12/20KV			
		Suministro e instalación de cable de Aluminio de 3x150 mm2, de General Cable, o equivalente, tipo UNE HEPRZ1 12/20 kV para tendido por las canalizaciones correspondientes desde las celdas del transdormador hasta los puentes del transformador. inlcuyendo p/p de materiales y elementos para el conexionado y buen funcionamiento de la instalación.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
AHJGGF	m	C.Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 3x150	3.00	7.78	23.34
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	31.84	0.96
		Coste Total			32.80

TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I08.04 PRUEBAS PARCIALES Y FINALES

I08.04.01	ud	PRUEBAS PARCIALES Y FINALES Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	1.00	17.00	17.00
%CI		Costes indirectos	0.03	17.00	0.51
		Coste Total			17.51

DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I08.05		**TARADO DE CUADRO**			
I08.05.01	ud	TARADO DE CUADRO Suministro de todos los materiales y medios necesarios para el tarado del cuadro de baja tensión del centro de transformación existente a 2000A. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	8.50	0.26
		Coste Total			8.76
		OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09 INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN

I09.01 MEDIOS DE ELEVACIÓN

I09.01.01	ud	MEDIOS DE ELEVACIÓN Partida correspondiente a los trabajos y medios auxiliares correspondientes a los medios de elevación para ubicación y retirada de elementos nuevos y existentes de la instalación de climatización, con grúa de 180 toneladas, debidamente senalizado y protegido el espacio de maniobra. Se incluyen los permisos de corte de la calle en horario nocturno desde las 00:00 a las 6:00 así como la visita de replanteo.			
SKLSD	ud	GRUA	1.00	2,565.00	2,565.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	25.00	16.00	400.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	25.00	13.50	337.50
%CI		Costes indirectos	0.03	3,302.50	99.08
		Coste Total			3,401.58

TRES MIL CUATROCIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.02 PRODUCCIÓN TÉRMICA CALEFACCIÓN

I09.02.01 GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS

I09.02.01.01 ud DESPLAZAMIENTO DE CALDERAS A PLANTA SÓTANO 1

Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desguace del equipo rooftop de calefacción situado en planta cubierta para el desplazamiento de las calderas a planta sótano -1. Los trabajos se realizarán en el siguiente orden:

- Vaciado del circuito y desconexiones hidráulicas y eléctricas del equipo autónomo con recuperación de componentes (válvulería y equipos de campo)
- Traslado mediante grúa del equipo rooftop desde cubierta a planta sótano -1 (Este trabajo se valora en partida de medios de elevación) ubicando el equipo en lugar indicado por la Dirección Facultativa.
- Desguace del equipo autónomo de calefacción para aprovechamiento de calderas, depósito de inercia, bombas de circuito primario, bomba de condensados, valvulería, cuadro de mando y control y todos aquellos componentes necesarios para el correcto motaje y funcionamiento de los generadores.
- Limpieza y supervisión de los elementos recuperados para su preparación antes del montaje.
- Instalación de calderas, depósito de inercia y bombas en la nueva sala de calderas, incluyendo parte proporcional de bancadas, conexionado de control con el cuadro así como todos aquellos componentes y elementos necesarios para el correcto funcionamiento.

Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.

TP65_60_4	u	Circulador agua Wilo-DPL 65/150-0,75/4	1.00	1,632.39	1,632.39
SDFGF	ud	Valvulería	25.00	3.80	95.00
DAFSD	ud	Accesorios de montaje	15.00	0.95	14.25
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%CI		Costes indirectos	0.03	1,815.39	54.46
		Coste Total			1,869.85

MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

I09.02.01.02 ud CHIMENEA DINAK 250mm.

Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 250mm y 310mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador de caldera, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.

KP20DIP6	m	Longitud chimenea	40.00	63.61	2,544.40
FDJSAÑOFNJDSO	ud	Codos 45º	4.00	41.04	164.16
U89R43QH89H	ud	T de 90º	3.00	85.88	257.64
FKJ8309QUR83	ud	Terminal de salida libre	1.00	23.94	23.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	3,034.39	91.03
		Coste Total			3,125.42

TRES MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.02.01.03	ud	CHIMENEA DINAK 300mm.			
		Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 300mm y 360mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador de caldera, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.			
KP20DIP7	m	Longitud chimenea	40.00	71.82	2,872.80
TR43WQTQR	ud	Codos 45º	4.00	56.77	227.08
T43WREQ345	ud	T de 90º	3.00	111.26	333.78
T43QWT43T43	ud	Salida libre	1.00	33.35	33.35
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	3,511.26	105.34
		Coste Total			3,616.60
		TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
I09.02.01.04	ud	DEPLAZAMIENTO DE ACUMULADOR Y CIRCUITO DE PRODUCCIÓN DE ACS			
		Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento del acumulador de ACS incluyendo las siguientes actuaciones: - Vaciado de circuitos y acumulador ubicado en planta sótano -2 y desconexiones con aprovechamiento de bombas, intercambiadores, válvulas y accesorios. - Limpieza y preparación de los elementos recuperados almacenándose en lugar indicado por la DF. - Traslado del acumulador y componentes a la nueva sala de calderas, con ubicación de los equipos incluyendo la soportación y formación de bancadas. - Conexionado de los equipos incluyendo la reposición de válvulas y accesorios en mal estado incluyendo parte proporcional de bancadas, conexionado de control con el cuadro así como todos aquellos componentes y elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.			
RE2158	ud	Recuperación	1.00	99.75	99.75
SDFGF	ud	Valvulería	5.00	3.80	19.00
DAFSD	ud	Accesorios de montaje	10.00	0.95	9.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%CI		Costes indirectos	0.03	202.00	6.06
		Coste Total			208.06
		DOSCIENTOS OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
I09.02.01.05	ud	MEZCLADOR TERMOSTÁTICO COMPACT MIX 25			
		Suministro e instalación de Mezclador termostático marca ACV, modelo Compact Mix 25 o similar. Mezclador termostático de cuerpo en acero niquelado, ajustable de 30 a 60ºC. temperatura de consumo. Con conexión para bucle recirculación de ACS, 3 termómetros de inmersión (Fría, caliente y mezcla) incluidos. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluyendo parte proporcional de accesorios de montaje y pequeño material.			
GHDGFH	ud	MEZCLADOR TERMOSTÁTICO COMPACT MIX 25	1.00	305.14	305.14
FSDGF	ud	Accesorios de montaje	10.00	0.95	9.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
%CI		Costes indirectos	0.03	338.64	10.16
		Coste Total			348.80
		TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.02.01.06	ud	(*)LIMPIEZA, PUESTA A PUNTO E INSTALACIÓN DE BOMBAS			
		Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento, instalación, limpieza y puesta a punto de las bombas reutilizadas existentes en la instalación:			
		- Bomba de apoyo ACS-calderas			
		Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.			
MAUXLIMZZ	ud	Material auxiliar	1.00	285.00	285.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%056393BB	%	Accesorios	0.10	358.75	35.88
%CI		Costes indirectos	0.03	394.63	11.84
		Coste Total			406.47
		CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I09.02.01.07	ud	(*)PACK DE ENERGÍA CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS IT 1.2.4.4			
		Suministro, montaje y configuración de pack RITE de Medición Energía (kWh) consistente en el registro de datos térmicos de energía térmica total suministrada y eficiencia media y consumo eléctrico. Dispondrá de comunicación con el Sistema de Gestión Centralizada mediante protocolo ModBus o protocolo abierto.			
		Incluso contadores energéticos y eléctrico, conexionado mecánico, conexionado eléctrico, pequeño material de montaje, etc.			
		Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.			
EDJDFFF	ud	Pack de energía contabilización de consumos it 1.2.4.4	1.00	2,528.90	2,528.90
FDSG	ud	Contador energético y eléctrico	2.00	427.50	855.00
SDAF	ud	Material de Montaje	1.00	95.00	95.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	5.00	13.50	67.50
%546ZZ	%	Accesorios	0.03	3,626.40	108.79
%CI		Costes indirectos	0.03	3,735.19	112.06
		Coste Total			3,847.25
		TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
I09.02.01.08	ud	BOMBA RETORNO ACS			
		Suministro y montaje de bomba de retorno de ACS tipo doble in line apta para usos sanitarios marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal constante, de las siguientes características			
		- Caudal: 1,2 m3/h - Altura: 10 m.c.a.			
		Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
TR24875	u	Circulador de agua	1.00	831.25	831.25
GFHJNFJ	ud	Manguito	5.00	4.75	23.75
FGNJFJ	ud	Manometro	1.00	19.00	19.00
FHGJMNFGH	ud	Elementos de unión	10.00	4.75	47.50
FGMNGFH	ud	Material auxiliar	20.00	0.95	19.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%CI		Costes indirectos	0.03	1,014.25	30.43
		Coste Total			1,044.68
		MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.02.01.09	ud	VASO DE EXPANSIÓN 100 LITROS			
		Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 100/6, de 100 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.			
		Dimensiones:			
		- Diametro: 512 mm. - Altura: 680 mm.			
		Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
U44EA326	ud	Vaso expansión cerrado 100 l.	1.00	86.45	86.45
REGHYS	ud	Conexionado Hidráulico	1.00	22.33	22.33
GDSF	ml	Tubo	5.00	4.28	21.40
SDHDH	ud	Bancada de apoyo	1.00	19.00	19.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%1241S.	%	Accesorios	0.03	193.43	5.80
%CI		Costes indirectos	0.03	199.23	5.98
		Coste Total			205.21
		DOSCIENTOS CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
I09.02.01.10	ud	VASO DE EXPANSIÓN 500 LITROS			
		Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 500/6, de 500 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.			
		Dimensiones:			
		- Diametro: 740 mm. - Altura: 1295 mm.			
		Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
U44AE316	ud	Vaso expansión cerrado 500 l.	1.00	378.86	378.86
REGHYS	ud	Conexionado Hidráulico	2.00	22.33	44.66
GDSF	ml	Tubo	10.00	4.28	42.80
SDHDH	ud	Bancada de apoyo	1.00	19.00	19.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.00	16.00	64.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.00	13.50	54.00
%CI		Costes indirectos	0.03	603.32	18.10
		Coste Total			621.42
		SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.02.01.11	ud	(nueva)GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO FANCOILS CALOR			
		Suministro y montaje de bomba in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características			
		- Modelo: IL-E 80/130-5,5/2			
ILE_80_130_5.	ud	Circulador agua Bomba Wilo-IL-E 80/130-5.5/2	1.00	6,145.00	6,145.00
IGFHJNFJ	ud	Manguito	5.00	4.75	23.75
IFGNJFJ	ud	Manometro	1.00	19.00	19.00
IFHGJMNFGH	ud	Elementos de unión	10.00	4.75	47.50
IFGMNGFH	ud	Material auxiliar	20.00	0.95	19.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	25.00	16.00	400.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	20.00	13.50	270.00
%CI		Costes indirectos	0.03	6,924.25	207.73
		Coste Total			7,131.98
		SIETE MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.02.01.12	ud	(nueva)GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO CLIMATIZADORES CALOR			
		Suministro y montaje de bomba in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características			
		- Modelo: IP-E 50/130-2,2/2.			
IGGFDSGHB1	u	Circulador agua Bomba Wilo-IP-E 50/130-2,2/2	1.00	3,515.00	3,515.00
IGFHJNFJ	ud	Manguito	5.00	4.75	23.75
IFGNJFJ	ud	Manometro	1.00	19.00	19.00
IFHGJMNFGH	ud	Elementos de unión	10.00	4.75	47.50
IFGMNGFH	ud	Material auxiliar	20.00	0.95	19.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	18.00	16.00	288.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	15.00	13.50	202.50
%CI		Costes indirectos	0.03	4,114.75	123.44
		Coste Total			4,238.19
		CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

I09.02.02 TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES

I09.02.02.01	ud	(*)COLECTOR ACERO NEGRO 250 CALOR			
		Colector acero 250mm			
		Dos colectores generales uno de impulsión y otro de retorno para calefacción, construidos de acero negro clase DIN 2440, de 250mm de diámetro y 3 m de longitud cada uno, completos, con pintura de minio, soportes, accesorios, cuellos soldados y embridados para conexiones de tuberías, para las siguientes conexiones:			
		- 1 conexión soldada de 32mm. - 1 conexión soldada de 80mm. - 2 conexiones soldadas de 100mm. - 1 conexión soldada de 150mm. - Conexión para purgadores, termómetros, llenado-expansión y vaciado - 2 fondos de colector redondeado.			
		Con aislamiento de 40 mm de espesor y recubrimiento superficial de chapa de aluminio. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P09.104.01	ud	Colector 8"	4.00	87.27	349.08
DFSEG	ud	Soporte	4.00	0.24	0.96
ASFDAWF	ud	Cuello soldado y embridado	4.00	0.95	3.80
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
%235094AA	%	Accesorios	0.01	433.84	4.34
%CI		Costes indirectos	0.03	438.18	13.15
		Coste Total			451.33
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.02.02.02	ud	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4")+ AISLAM. + CHAPA CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0503I	m	Tubería acero negro sold.DN32	1.00	8.90	8.90
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.40	9.25	3.70
P07CV4103IS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=35	1.00	2.93	2.93
DERT	m	Chapa	1.00	5.22	5.22
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%209358DD	%	Accesorios	0.10	25.55	2.56
%CI		Costes indirectos	0.03	28.11	0.84
		Coste Total			28.95
		VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.02.02.03	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. + CHAPA CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0803I	m	Tubería acero negro sold.DN50	1.00	23.62	23.62
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.40	9.25	3.70
P07CV4703IS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=35	1.00	4.15	4.15
MACAPALU	ud	Chapa de aluminio	1.00	2.70	2.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
%209358DD	%	Accesorios	0.10	74.17	7.42
%CI		Costes indirectos	0.03	81.59	2.45
		Coste Total			84.04
		OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
I09.02.02.04	m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. + CHAPA CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0903I	m	Tubería acero negro sold. DN80	1.00	24.83	24.83
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.40	9.25	3.70
P07CV4803IS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=89;3" e=35	1.00	4.28	4.28
DER	ud	Chapa de aluminio	1.00	1.11	1.11
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
%209358DD	%	Accesorios	0.10	73.92	7.39
%CI		Costes indirectos	0.03	81.31	2.44
		Coste Total			83.75
		OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.02.02.05	m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. + CHAPA CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA1003I	m	Tubería acero negro sold. DN100	1.00	44.66	44.66
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.50	9.25	4.63
P07CV4903IS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=45	1.00	5.86	5.86
DER	ud	Chapa de aluminio	1.00	1.11	1.11
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
%209358DD	%	Accesorios	0.10	96.26	9.63
%CI		Costes indirectos	0.03	105.89	3.18
		Coste Total			109.07
		CIENTO NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
I09.02.02.06	m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN150 (6") + AISLAM. + CHAPA CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 6" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA1023I	m	Tubería acero negro sold. DN150	1.00	59.08	59.08
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.70	9.25	6.48
P07CV5103ISS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=169;6" e=45	1.00	7.91	7.91
DER	ud	Chapa de aluminio	1.00	1.11	1.11
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
%209358DD	%	Accesorios	0.10	114.58	11.46
%CI		Costes indirectos	0.03	126.04	3.78
		Coste Total			129.82
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.02.02.07	ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD DN63			
		Suministro y colocación de Válvula de seguridad DN 63 embridada de bronce con escape conducido y tarada, incluso accesorios tramo de tubería y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P20TV0903I0	ud	Válvula de seguridad DN63	1.00	64.13	64.13
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.80	16.00	12.80
%25892FE	%	Accesorios	0.10	76.93	7.69
%CI		Costes indirectos	0.03	84.62	2.54
		Coste Total			87.16
		OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
I09.02.02.08	ud	TERMOMETRO D=63 0-100ºC			
		Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	1.00	5.24	5.24
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%1S	%	Accesorios	0.06	13.24	0.79
%CI		Costes indirectos	0.03	14.03	0.42
		Coste Total			14.45
		CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.02.02.09	ud	(*)CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL			
		Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P20WT1003I	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	1.00	10.68	10.68
MAVALXXÑÑ	ud	Válvula de esfera DN10	2.00	1.98	3.96
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
%203984230	%	Accesorios	0.10	38.64	3.86
%CI		Costes indirectos	0.03	42.50	1.28
		Coste Total			43.78
		CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.02.02.10	ud	FILTRO Y DN80			
		Filtro tipo Y, DN80, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
FDSAG5WG	ud	Filtro y dn80	1.00	76.49	76.49
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
%CI		Costes indirectos	0.03	103.37	3.10
		Coste Total			106.47
		CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.02.02.11	ud	FILTRO Y DN100			
		Filtro tipo Y, DN100, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P11.15	ud	Filtro DN100	1.00	125.88	125.88
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
MARWEQÑFLM	ud	Brida	2.00	0.24	0.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%35634	%	Accesorios	0.10	145.24	14.52
%CI		Costes indirectos	0.03	159.76	4.79
		Coste Total			164.55
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.02.02.12	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-80			
		Válvula de mariposa para corte e interrupción de 80 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P2158	ud	Válvula de mariposa dn-80	1.00	46.46	46.46
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	65.34	1.96
		Coste Total			67.30
		SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
I09.02.02.13	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-100			
		Válvula de mariposa para corte e interrupción de 100 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P9.125	ud	Valvula mariposa DN-100	1.00	65.21	65.21
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	84.09	2.52
		Coste Total			86.61
		OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.02.02.14	ud	(*)VÁLVULA DE MARIPOSA DN-150			
		Válvula de mariposa para corte e interrupción de 150 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
ASGHDF	ud	Válvula de mariposa dn-150	1.00	79.23	79.23
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	98.11	2.94
		Coste Total			101.05
		CIENTO UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.02.02.15	ud	(*)VALVULA RETENCIÓN DN-100			
		Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 4" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P11.135	ud	Valvula de retención dn-100	1.00	73.33	73.33
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	92.21	2.77
		Coste Total			94.98
		NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.02.02.16	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DN-80			
		Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 80mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
54333TREW43	ud	Válvula de retención dn-80	1.00	48.25	48.25
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	67.13	2.01
		Coste Total			69.14
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
I09.02.02.17	ud	(*)MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN80 (CON BRIDAS)			
		Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN80, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
PU28FMAN3I06	ud	Manguito antivibratorio equipado DN80	1.00	54.15	54.15
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.84	16.00	13.44
%CI		Costes indirectos	0.03	67.59	2.03
		Coste Total			69.62
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.02.02.18	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100 (CON BRIDAS)			
		Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN100, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
P10.99	ud	Manguito antivibratorio dn100	1.00	62.23	62.23
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.20	16.00	19.20
%CI		Costes indirectos	0.03	81.43	2.44
		Coste Total			83.87
		OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I09.02.02.19	ud	SEÑALIZACIÓN			
		Señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, cartel de señalización de acceso a sala de calderas en su caso, según la norma UNE 100100, cuadro del esquema de principio.			
3IU44EA3I7	ud	Material señalización ms001.	1.00	128.25	128.25
MAUXSEÑL	ud	Material auxiliar	1.00	2.38	2.38
U01FY110	h	Ayudante fontanero	3.00	13.50	40.50
%20954820	%	Accesorios	0.04	171.13	6.85
%CI		Costes indirectos	0.03	177.98	5.34
		Coste Total			183.32
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.02.02.20	ud	PUNTO DE VACIADO DN 40			
		Suministro y colocación de punto de vaciado , incluyendo: 1 válvula de esfera de diámetro DN40. 5 m. deTubería DN40 Se incluye accesorios de montaje.			
P20Z4646	m	Tubería DN40	5.00	2.43	12.15
P244DFGFD	ud	Válvula de esfera DN40	1.00	5.74	5.74
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.84	16.00	13.44
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.42	13.50	5.67
%CI		Costes indirectos	0.03	37.00	1.11
		Coste Total			38.11
		TREINTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			
I09.02.02.21	ud	CONJUNTO DE LLENADO DN 40			
		Suministro y colocación de conjunto de llenado , incluyendo: 1 desconector a zona de presión reducida controlable con embudo de desagüe incorporado de diametro DN40, de las siguientes caracteristica: -Presión PFA 10bar. -Cuerpo: bronce (DN15 y DN20:latón). -Clapetas:latón y PPO(óxido de polifenileno). -Juntas:EPDM. -Muelle:acero inoxidable. -Montaje horizontal. 1 Contador de agua fría,chorro múltiple,DN 40,con emisor de impulsos. 1 válvula de esfera de diámetro DN40. 2 Manómetro, esfera de 60 mm, escala 0-6 bar 1 Filtro en y DN40. 2 válvulas de seguridad DN25. Se incluye accesorios de montaje.			
P20WT1003I01	ud	Desconector BA2760 DN40	1.00	252.91	252.91
P20TV0403I06	ud	Válvula de esfera DN50	2.00	6.91	13.82
P20TV32001	ud	Filtro en Y DN-40/PN-16	1.00	18.36	18.36
P20TA0603I	m	Tubería acero negro sold.DN40	5.00	11.12	55.60
P20WT1003I	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	2.00	10.68	21.36
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.20	16.00	19.20
%CI		Costes indirectos	0.03	381.25	11.44
		Coste Total			392.69
		TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.02.02.22	m	(nuevo)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2")+ AISLAM. + CHAPA CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
IP20TA0703I	m	Tubería acero negro sold. DN50	1.00	13.01	13.01
IP20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.40	9.25	3.70
IP07CV4603I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	1.00	3.94	3.94
IMACAPALU	ud	Chapa de aluminio	2.00	2.70	5.40
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
%209358DD	%	Accesorios	0.10	66.05	6.61
%CI		Costes indirectos	0.03	72.66	2.18
		Coste Total			74.84
		SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.03 PRODUCCIÓN TÉRMICA REFRIGERACIÓN

I09.03.01 GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS

I09.03.01.01 ud ENFRIADORA AIRE-AGUA CAP. FRIG. NOM. 607 kW

Suministro y montaje de enfriadora aire-agua con compresor de tornillo, marca Airwell o equivalente, con las siguientes características técnicas:

Descripción:
Enfriadoras de agua de condensación por aire, refrigerante R-134a, compresores de tornillo de doble rotor con válvula de control de capacidad, válvula de corte en descarga, encapsulado acústico de compresor, circuitos frigoríficos independientes por compresor, válvula de expansión electrónica EXV, visor de humedad, filtro desecador, evaporador multitubular aislado térmicamente y con envolvente de protección de aluminio, controlador de flujo integrado, protección baja temperatura de agua, válvula de seguridad de refrigerante, condensador en V de microcanales MCHX de ALUMINIO/ALUMINIO, ventiladores axiales de bajo nivel sonoro flying bird, motor-ventilador de alta eficiencia, interruptor general de corte, arrancador Y/D estándar, cuadro eléctrico IP44, controlador integrado PRO-DIALOG Plus con pantalla TACTIL, transmisores de temperatura y presión integrados, puerto RS485 CCN, entradas/salidas para control remoto, secuenciación maestro/esclavo de 2 unidades de serie, chásis con protección anticorrosión, RAL7035. Fabricadasegún normas C.E. y certificaciones ISO-9001.

Principales características:
- Clase B de eficiencia energética Eurovent, según la norma EN14511-3:2011.
- Compresor de tornillo de doble rotor equipado con motor de alta eficiencia y válvula con capacidad variable que permite una perfecta correspondencia de la capacidad de refrigeración con la carga.
- Condensador totalmente de aluminio con microcanales de alta eficiencia.
- Evaporador inundado multitubular para aumentar la eficiencia del intercambio de calor.
- Dispositivo electrónico de expansión que permite el funcionamiento a una presión de condensación inferior y una mejor utilización de la superficie de intercambio de calor del evaporador (control del sobrecalentamiento).
- Economizador integrado con dispositivo electrónico de expansión para aumentar la capacidad de refrigeración.
- Refrigerante del grupo HFC sin potencial de destrucción del ozono.
- Reducción del 30% de la carga de refrigerante mediante el uso de intercambiadores de calor con microcanales.
- Circuito de refrigerante hermético: reducción de fugas, al no utilizarse tubos capilares ni conexiones abocardadas.
- Verificación de los transductores de presión y los sensores de temperatura sin transferencia de carga de refrigerante.
- Compresores de tornillo de tipo industrial con cojinetes de gran tamaño y motor refrigerado con gas de aspiración.
- El acceso a todos los componentes del compresor es fácil con lo que se minimiza el tiempo de inactividad.
- Mayor protección con tarjeta electrónica.
- El algoritmo de control evita que el compresor ejecute demasiados ciclos.
- Descarga automática del compresor si la presión de condensación es anormalmente alta. Si se obstruye la batería del condensador o falla el ventilador, la unidad continúa funcionando a menor capacidad.

Datos físicos y eléctricos:
- Fabricante: CARRIER O EQUIVALENTE (Marca de referencia incluida en proyecto)
- Modelo: 30XA 602-A
- Tipo: aire-agua
- Potencia frigorífica nominal: 607,1 kW
- Potencia frigorífica proyecto: 586,3 kW
- Consumo eléctrico máximo: 192,18 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Circuito de control: 24 V mediante transformador interno
- Corriente máxima de arranque: 582,7 A
- EER: 3,03
- ESEER: 4,08
- IPLV: 4,54
- Caudal de agua mínimo: 8,1 l/s
- Caudal de agua máximo: 45,0 l/s
- Refrigerante: R-134A
- Carga de refrigerante: 117 kg
- Nº y Tipo de compresores: 2 compresores de tornillo semiherméticos
- Nº de circuitos: 2
- Etapa mínima: 15%, válvula electrónica de expansión (EXV)
- Condensadores Intercambiador de calor completamente de aluminio con microcanales
- Nº ventiladores: 11
- Caudal de aire: 37.583 l/s
- Diámetro conexiones evap.: 5”
- Potencia sonora: 97 dB(A)
- Presión sonora (a 17 m): 61 dB(A)
- Peso aproximado: 6.097 kg
- Dimensiones (LxAxH): 7.186x2253 x 2297 mm
- Color de la pintura del chasis: Código del color: RAL7035

Opcionales incluidos:
- 1 x 30XA0602A_OPT_ 160PA
- 1 x 30XA0602A_OPT_148B Convertidor de protocolo CCN/JBUS
- 1 x 30XA0602A_OPT_23A Paneles laterales
- 1 x 30XA0602A_OPT_257 Bajo Nivel Sonoro
- 1 x 30XA0602A_OPT_266 Conexiones para soldar
- 1 x 30XA0602A_OPT_93A Válvula de descarga del compresor

Garantía mínima:
2 años desde la puesta en marcha de la unidad o 27 meses desde la fecha de expedición incluyendo reparación o cambio de materiales/piezas defectuosos, mano de obra, gastos de desplazamiento + Puesta en Marcha + 3 visitas de inspección preventiva durante la garantía.

Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha.
Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
VDCV	ud	Enfriadora aire-agua cap. frig. nom. 607 kw	1.00	46,911.06	46,911.06
WKO	ud	Opción 160 Pa	1.00	13,680.00	13,680.00
WEDEERR	ud	Amortiguador	6.00	51.30	307.80
CVSDFBVF	ud	Bancada para soportación	1.00	152.00	152.00
FWEQRFTWQE	ud	Conexionado electrico	1.00	228.00	228.00
FDDSAGF	ud	Conexionado tuberías	1.00	152.00	152.00
TRSGIPOOP	ud	Válvula de cierre en aspiración	1.00	1,087.31	1,087.31
LKGTAJAK	ud	Conexiones para soldar	1.00	215.14	215.14
RKJT	ud	Convertidor de protocolo CCN/JBUS	1.00	893.77	893.77
U01FY105	h	Oficial fontanero	20.00	16.00	320.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	20.00	13.50	270.00
%CI		Costes indirectos	0.03	64,217.08	1,926.51
		Coste Total			66,143.59

SESENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

I09.03.01.02 ud GRUPO ELECTROBOMBA PRIMARIO REFRIGERACIÓN ENFRIADORA 30XA0602-A

Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal constante, de las siguientes características

- Modelo: DPL 80/145-5,5/2
- Caudal: 100.84 m3/h
- Altura: 12,10 m.c.a.

Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

GFHDRGTHJD	ud	Circulador agua	1.00	2,835.75	2,835.75
GFNFD	ud	Manguitos antivibratorios	10.00	4.75	47.50
FADSFD	ud	Manómetro	1.00	47.50	47.50
ADGFADSG	ud	Elementos de unión	1.00	190.00	190.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%CI		Costes indirectos	0.03	3,194.50	95.84
		Coste Total			3,290.34

TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

I09.03.01.03 ud VASO DE EXPANSIÓN 300 LITROS

Suministro y colocación de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 300/6, de 300 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.

Dimensiones:

- Diametro: 634 mm.
- Altura: 1.085 mm.

Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.

U44EA3I6	ud	Vaso expansión cerrado 300 l.	1.00	270.51	270.51
DSAGFSD	ud	Válvula de seguridad	1.00	28.50	28.50
GNBSDFJG	ud	Tubería de conexionado	1.00	19.00	19.00
BDVFGSDN	ud	Bancada de apoyo	1.00	47.50	47.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%23098AC	%	Accesorios	0.03	409.76	12.29
%CI		Costes indirectos	0.03	422.05	12.66
		Coste Total			434.71

CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.03.01.04	ud	(*)PACK DE ENERGÍA CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS IT 1.2.4.4			
		Suministro, montaje y configuración de pack RITE de Medición Energía (kWh) consistente en el registro de datos térmicos de energía térmica total suministrada y eficiencia media y consumo eléctrico. Dispondrá de comunicación con el Sistema de Gestión Centralizada mediante protocolo ModBus o protocolo abierto.			
		Incluso contadores energéticos y eléctrico, conexionado mecánico, conexionado eléctrico, pequeño material de montaje, etc.			
		Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.			
EDJDFFF	ud	Pack de energía contabilización de consumos it 1.2.4.4	1.00	2,528.90	2,528.90
FDSG	ud	Contador energético y eléctrico	2.00	427.50	855.00
SDAF	ud	Material de Montaje	1.00	95.00	95.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	5.00	13.50	67.50
%546ZZ	%	Accesorios	0.03	3,626.40	108.79
%CI		Costes indirectos	0.03	3,735.19	112.06
		Coste Total			3,847.25
		TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
I09.03.01.05	ud	(nueva)GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN FANCOILS			
		Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características			
		- Modelo: IL-E 80/130-5,5/2 - Caudal: 50 m3/h - Altura: 16 m.c.a.			
		Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
ILE_80_130_5.	ud	Circulador agua Bomba Wilo-IL-E 80/130-5.5/2	1.00	6,145.00	6,145.00
IFGHJTGFJY	ud	Manguitos antivibratorios	5.00	4.75	23.75
IHGFMGJK	ud	Manometro	1.00	19.00	19.00
IGHKGMHJKM	ud	Elementos de unión	10.00	4.75	47.50
IJGHMKGHYJM	ud	Materiales auxiliares	20.00	0.95	19.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	25.00	16.00	400.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	20.00	13.50	270.00
%CI		Costes indirectos	0.03	6,924.25	207.73
		Coste Total			7,131.98
		SIETE MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.03.01.06	ud	(nueva)GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN CLIMATIZADORE			
		Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: IP-E 65/120-3/4 - Caudal: 33 m3/h - Altura: 16 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
IPE_65_120_3	u	Circulador agua Wilo-IP E 65/120-3/2	1.00	4,323.00	4,323.00
IFGHJTGFJY	ud	Manguitos antivibratorios	5.00	4.75	23.75
IHGFMGJK	ud	Manometro	1.00	19.00	19.00
IGHKGMHJKM	ud	Elementos de unión	10.00	4.75	47.50
IJGHMKGHYJM	ud	Materiales auxiliares	20.00	0.95	19.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	20.00	16.00	320.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	15.00	13.50	202.50
%CI		Costes indirectos	0.03	4,954.75	148.64
		Coste Total			5,103.39
		CINCO MIL CIENTO TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.03.01.07	ud	(nueva)DEPOSITO DE INERCIA DE 2000 LITROS			
		Suministro y montaje de Depósito de inercia para sistemas cerrados Marca Lapesal o equivalente modelo MV-2000-I, de 2000 litros de capacidad, 6 bar y 100ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión. Dimensiones: - Diametro: 1.360 mm. - Altura: 2.280 mm. Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
IDPI2000	u	Deposito de inercia de 2000 l.	1.00	1,887.00	1,887.00
IFGHJTGFJY	ud	Manguitos antivibratorios	5.00	4.75	23.75
IHGFMGJK	ud	Manometro	1.00	19.00	19.00
IGHKGMHJKM	ud	Elementos de unión	10.00	4.75	47.50
IJGHMKGHYJM	ud	Materiales auxiliares	20.00	0.95	19.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	14.00	16.00	224.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	12.00	13.50	162.00
%CI		Costes indirectos	0.03	2,382.25	71.47
		Coste Total			2,453.72
		DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.03.01.08	ud	(*)VASO DE EXPANSIÓN 100 LITROS			
		Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 100/6, de 100 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.			
		Dimensiones:			
		- Diametro: 512 mm. - Altura: 680 mm.			
		Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
U44EA326	ud	Vaso expansión cerrado 100 l.	1.00	86.45	86.45
REGHYS	ud	Conexionado Hidráulico	1.00	22.33	22.33
GDSF	ml	Tubo	5.00	4.28	21.40
SDHDH	ud	Bancada de apoyo	1.00	19.00	19.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%1241S.	%	Accesorios	0.03	193.43	5.80
%CI		Costes indirectos	0.03	199.23	5.98
		Coste Total			205.21
		DOSCIENTOS CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
I09.03.01.09	ud	(nueva)DESMONTAJE BOMBAS DE CALOR			
		Unidad de desmontaje, retirada de la obra, transporte y deposición legal en vertedero previo pago de cota (según CTE, incluso certificados), de DOS Bombas de calor existentes (30BQ 035 Y 30DQ 070) de Carrier. Incluyendo la retirada del gas refrigerante R-22, ejecutada por Empresa legalmente autorizada para la recogida del gas usado en recipientes adecuados, su traslado y entrega en planta de reciclaje, con obtención de certificado oficial de la ejecución legal de todos los trámites anteriores. Esta partida incluiye, siempre que las operaciones se realicen tras la retirada del gas refrigerante, el troceo (por corte o despiece) necesario para su traslado o su paso por huecos actuales, la retirada temporal y la reposición inmediata de los elementos de cierre (rejas, puertas, etc) que resulten imprescindibles. Se incluye también la retirada de la estructura metálica que le soporta, bombas de recirculación, tubería, válvuleria, alimentaciones eléctricas y de control, medios de anclaje de tales soportes, así como las tareas de reposición de las zonas de recepción de los esfuerzos de anclaje, retirada de escombros y materiales de desecho; la limpieza de toda la zona afectada por las operaciones descritas y las medidas de prevención de riesgos para protección de personas y cosas.			
I09.03.01.15D	u	Desmontaje bombas de calor	1.00	2,021.00	2,021.00
IFGHJTGFJY	ud	Manguitos antivibratorios	5.00	4.75	23.75
IHGFMGJK	ud	Manometro	1.00	19.00	19.00
IGHKGMHJKM	ud	Elementos de unión	10.00	4.75	47.50
IJGHMKGHYJM	ud	Materiales auxiliares	20.00	0.95	19.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	14.00	16.00	224.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	12.00	13.50	162.00
%CI		Costes indirectos	0.03	2,516.25	75.49
		Coste Total			2,591.74
		DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.03.02 TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES

I09.03.02.01	ud	TERMOMETRO D=63 0-100ºC			
		Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	1.00	5.24	5.24
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%1S	%	Accesorios	0.06	13.24	0.79
%CI		Costes indirectos	0.03	14.03	0.42
		Coste Total			14.45
		CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.03.02.02	ud	CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL			
		Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P20WT1003I	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	1.00	10.68	10.68
MAVALXXÑÑ	ud	Válvula de esfera DN10	2.00	1.98	3.96
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
%203984230	%	Accesorios	0.10	38.64	3.86
%CI		Costes indirectos	0.03	42.50	1.28
		Coste Total			43.78
		CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.03.02.03	ud	PURGADORES			
		Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PTGAWJ	ud	Purgador	1.00	28.30	28.30
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.42	16.00	6.72
%235245AA	%	3% Costes ind. + Medios aux.	0.02	35.02	0.70
%CI		Costes indirectos	0.03	35.72	1.07
		Coste Total			36.79
		TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.03.02.04	ud	(*)FILTRO Y DN150			
		Filtro tipo Y, DN150, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
MARWEQÑFLM	ud	Brida	2.00	0.24	0.48
FUHOQWJTR43	uTH	FILTRO Y DN150	1.00	240.39	240.39
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
%35634	%	Accesorios	0.10	267.75	26.78
%CI		Costes indirectos	0.03	294.53	8.84
		Coste Total			303.37
		TRESCIENTOS TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.03.02.05	ud	(*)VÁLVULA DE MARIPOSA DN-150			
		Válvula de mariposa para corte e interrupción de 150 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
ASGHDF	ud	Válvula de mariposa dn-150	1.00	79.23	79.23
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	98.11	2.94
		Coste Total			101.05
		CIENTO UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
I09.03.02.06	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DN-150			
		Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 150 mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
ASGF4578	ud	Válvula retención dn-150	1.00	244.91	244.91
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.50	16.00	72.00
%CI		Costes indirectos	0.03	319.79	9.59
		Coste Total			329.38
		TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.03.02.07	ud	(*)MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100 (CON BRIDAS)			
		Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN100, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
P10.99	ud	Manguito antivibratorio dn100	1.00	62.23	62.23
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.20	16.00	19.20
%CI		Costes indirectos	0.03	81.43	2.44
		Coste Total			83.87
		OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I09.03.02.08	ud	(*)MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN150 (CON BRIDAS)			
		Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN150, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
P10.118	ud	Manguito antivibratorio dn150	1.00	123.98	123.98
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
%CI		Costes indirectos	0.03	155.98	4.68
		Coste Total			160.66
		CIENTO SESENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.03.02.09	ud	SEÑALIZACIÓN			
		Señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, cartel de señalización de acceso a sala de calderas en su caso, según la norma UNE 100100, cuadro del esquema de principio.			
3IU44EA3I7	ud	Material señalización ms001.	1.00	128.25	128.25
MAUXSEÑL	ud	Material auxiliar	1.00	2.38	2.38
U01FY110	h	Ayudante fontanero	3.00	13.50	40.50
%20954820	%	Accesorios	0.04	171.13	6.85
%CI		Costes indirectos	0.03	177.98	5.34
		Coste Total			183.32
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.03.02.10	ud	CONJUNTO DE LLENADO DN 40			
		Suministro y colocación de conjunto de llenado , incluyendo:			
		1 desconector a zona de presión reducida controlable con embudo de desagüe incorporado de diametro DN40, de las siguientes caracteristica: -Presión PFA 10bar. -Cuerpo: bronce (DN15 y DN20:latón). -Clapetas:latón y PPO(óxido de polifenileno). -Juntas:EPDM. -Muelle:acero inoxidable. -Montaje horizontal. 1 Contador de agua fría,chorro múltiple,DN 40,con emisor de impulsos. 1 válvula de esfera de diámetro DN40. 2 Manómetro, esfera de 60 mm, escala 0-6 bar 1 Filtro en y DN40. 2 válvulas de seguridad DN25.			
		Se incluye accesorios de montaje.			
P20WT1003I01	ud	Desconector BA2760 DN40	1.00	252.91	252.91
P20TV0403I06	ud	Válvula de esfera DN50	2.00	6.91	13.82
P20TV32001	ud	Filtro en Y DN-40/PN-16	1.00	18.36	18.36
P20TA0603I	m	Tubería acero negro sold.DN40	5.00	11.12	55.60
P20WT1003I	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	2.00	10.68	21.36
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.20	16.00	19.20
%CI		Costes indirectos	0.03	381.25	11.44
		Coste Total			392.69
		TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.03.02.11	ud	(nueva)COLECTOR ACERO NEGRO 300 FRIO			
		Colector acero 300mm			
		Colectores generales de impulsión para el circuito de climatizadores, construidos de acero negro clase DIN 2440, de 300 mm de diámetro y 3 m de longitud cada uno, completos, con pintura de minio, soportes, accesorios, cuellos soldados y embridados para conexiones de tuberías, para las siguientes conexiones:			
		- 1 conexión soldada de 65mm. - 3 conexiones soldadas de 100mm. - 1 conexiones soldadas de 150mm. - Conexión para purgadores, termómetros, llenado-expansión y vaciado - 2 fondos de colector redondeado.			
		Con aislamiento de 40 mm de espesor y recubrimiento superficial de chapa de aluminio. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
IMAWAREGER	ud	Soportes	2.00	0.95	1.90
IP10.105.02	ud	Colector acero 250 mm	2.00	580.00	1,160.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
%234123	%	Accesorios	0.02	1,241.90	24.84
%CI		Costes indirectos	0.03	1,266.74	38.00
		Coste Total			1,304.74
		MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.03.02.12	ud	(nueva)COLECTOR ACERO NEGRO 350 FRIO			
		Colector acero 350 mm			
		Colectores generales de impulsión y retorno para refrigeración, (primarios de grupos frigoríficos y secundario de fancoils), construidos de acero negro clase DIN 2440, de 350 mm de diámetro y 3 m de longitud cada uno, completos, con pintura de minio, soportes, accesorios, cuellos soldados y embridados para conexiones de tuberías, para las siguientes conexiones:			
		- 1 conexión soldada de 125mm. - 4 conexiones soldadas de 100mm. - 4 conexiones soldadas de 150mm. - Conexión para purgadores, termómetros, llenado-expansión y vaciado - 2 fondos de colector redondeado.			
		Con aislamiento de 40 mm de espesor y recubrimiento superficial de chapa de aluminio. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
IMAWAREGER	ud	Soportes	2.00	0.95	1.90
IP10.105.03	ud	Colector acero 350 mm	5.00	612.00	3,060.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
%234123	%	Accesorios	0.02	3,141.90	62.84
%CI		Costes indirectos	0.03	3,204.74	96.14
		Coste Total			3,300.88
		TRES MIL TRESCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.04 TUBERIAS DE DISTRIBUCION Y VALVULERÍA

I09.04.01	ud	(*)CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL			
		Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P20WT1003I	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	1.00	10.68	10.68
MAVALXXÑÑ	ud	Válvula de esfera DN10	2.00	1.98	3.96
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
%203984230	%	Accesorios	0.10	38.64	3.86
%CI		Costes indirectos	0.03	42.50	1.28
		Coste Total			43.78
		CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.04.02	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN20(3/4") + AISLAM. REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
P20TA0303I	m	Tubería acero negro sold. DN20	1.00	5.99	5.99
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.30	9.25	2.78
P07CV350	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	1.00	3.94	3.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%CI		Costes indirectos	0.03	15.91	0.48
		Coste Total			16.39
		DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.04.03	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
P20TA0403I	m	Tubería acero negro sold. DN25	1.00	6.85	6.85
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.20	9.25	1.85
P07CV400	m	Cubretub.lana vid.Al.D=34;1" e=25	1.00	3.94	3.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	17.44	0.52
		Coste Total			17.96
		DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.04.04	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
P20TA0503I	m	Tubería acero negro sold.DN32	1.00	8.90	8.90
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.20	9.25	1.85
P07CV4103I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=35	1.00	3.94	3.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	19.49	0.58
		Coste Total			20.07
		VEINTE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.05	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN40 (1 1/2") + AISLAM. REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0603I	m	Tubería acero negro sold.DN40	1.00	11.12	11.12
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.20	9.25	1.85
P07CV4503I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=35	1.00	3.94	3.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	21.71	0.65
		Coste Total			22.36
		VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.04.06	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2") + AISLAM. REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0703I	m	Tubería acero negro sold. DN50	1.00	13.01	13.01
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.20	9.25	1.85
P07CV4603I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	1.00	3.94	3.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	23.60	0.71
		Coste Total			24.31
		VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.04.07	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0803I	m	Tubería acero negro sold.DN50	1.00	23.62	23.62
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.20	9.25	1.85
P07CV4703I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=35	1.00	4.42	4.42
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.40	16.00	6.40
%CI		Costes indirectos	0.03	36.29	1.09
		Coste Total			37.38
		TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.04.08	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0903I	m	Tubería acero negro sold. DN80	1.00	24.83	24.83
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.30	9.25	2.78
P07CV4803I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=89;3" e=35	1.00	3.47	3.47
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
%CI		Costes indirectos	0.03	63.08	1.89
		Coste Total			64.97
		SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.09	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA1003I	m	Tubería acero negro sold. DN100	1.00	44.66	44.66
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.30	9.25	2.78
P07CV4903I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=45	1.00	4.28	4.28
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
%CI		Costes indirectos	0.03	83.72	2.51
		Coste Total			86.23
		OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
I09.04.10	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN125 (5") + AISLAM. REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 5" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA1013I	m	Tubería acero negro sold. DN125	1.00	50.19	50.19
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.30	9.25	2.78
P07CV5003I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=140;5" e=45	1.00	5.99	5.99
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
%CI		Costes indirectos	0.03	98.96	2.97
		Coste Total			101.93
		CIENTO UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.04.13	ud	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 (1/2")+ AISLAM. CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.10	9.25	0.93
P07CV4603ISS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	1.00	3.33	3.33
MATUDIN2440	m	Tub. acero negro din-2440 1/2"	1.00	6.60	6.60
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%CI		Costes indirectos	0.03	14.06	0.42
		Coste Total			14.48
		CATORCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.04.14	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN20(3/4") + AISLAM. CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0303I	m	Tubería acero negro sold. DN20	1.00	5.99	5.99
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.30	9.25	2.78
P07CV350S	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	1.00	4.28	4.28
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%CI		Costes indirectos	0.03	16.25	0.49
		Coste Total			16.74
		DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.15	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MATUBACDN25	m	Tubería acero negro sold. DN25	1.00	7.80	7.80
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.30	9.25	2.78
P07CV400S	m	Cubretub.lana vid.Al.D=34;1" e=25	1.00	3.42	3.42
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	18.80	0.56
		Coste Total			19.36
		DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.04.16	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0503I	m	Tubería acero negro sold.DN32	1.00	8.90	8.90
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.40	9.25	3.70
P07CV4103IS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=35	1.00	2.93	2.93
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	20.33	0.61
		Coste Total			20.94
		VEINTE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.04.17	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN40 (1 1/2") + AISLAM. CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0603I	m	Tubería acero negro sold.DN40	1.00	11.12	11.12
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.20	9.25	1.85
P07CV4503I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=35	1.00	3.94	3.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	21.71	0.65
		Coste Total			22.36
		VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.04.18	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2") + AISLAM. CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0703I	m	Tubería acero negro sold. DN50	1.00	13.01	13.01
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.20	9.25	1.85
P07CV4603I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	1.00	3.94	3.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%CI		Costes indirectos	0.03	23.60	0.71
		Coste Total			24.31
		VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.19	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0803I	m	Tubería acero negro sold.DN50	1.00	23.62	23.62
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.20	9.25	1.85
P07CV4703I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=35	1.00	4.42	4.42
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.40	16.00	6.40
%CI		Costes indirectos	0.03	36.29	1.09
		Coste Total			37.38
		TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.04.20	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0903I	m	Tubería acero negro sold. DN80	1.00	24.83	24.83
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.30	9.25	2.78
P07CV4803I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=89;3" e=35	1.00	3.47	3.47
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.40	16.00	6.40
%CI		Costes indirectos	0.03	37.48	1.12
		Coste Total			38.60
		TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
I09.04.21	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. CALF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA1003I	m	Tubería acero negro sold. DN100	1.00	44.66	44.66
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.30	9.25	2.78
P07CV4903I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=45	1.00	4.28	4.28
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.40	16.00	6.40
%CI		Costes indirectos	0.03	58.12	1.74
		Coste Total			59.86
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.04.22	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. + CHAPA REF			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA0803I	m	Tubería acero negro sold.DN50	1.00	23.62	23.62
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.40	9.25	3.70
P07CV4703I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=35	1.00	4.42	4.42
DER	ud	Chapa de aluminio	1.00	1.11	1.11
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
%CI		Costes indirectos	0.03	72.85	2.19
		Coste Total			75.04
		SETENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.23	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM.+ CHAPA REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA1003I	m	Tubería acero negro sold. DN100	1.00	44.66	44.66
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.50	9.25	4.63
P07CV4903I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=45	1.00	4.28	4.28
DER	ud	Chapa de aluminio	1.00	1.11	1.11
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
%CI		Costes indirectos	0.03	94.68	2.84
		Coste Total			97.52
		NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.04.24	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN125 (5") + AISLAM.+ CHAPA REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 5" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA1013I	m	Tubería acero negro sold. DN125	1.00	50.19	50.19
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.60	9.25	5.55
P07CV5003I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=140;5" e=45	1.00	5.99	5.99
DER	ud	Chapa de aluminio	1.00	1.11	1.11
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
%CI		Costes indirectos	0.03	102.84	3.09
		Coste Total			105.93
		CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.04.25	m	(*)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN150 (6") + AISLAM.+ CHAPA REFRG			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 6" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TA1023I	m	Tubería acero negro sold. DN150	1.00	59.08	59.08
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.70	9.25	6.48
P07CV5103I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=169;6" e=45	1.00	7.91	7.91
DER	ud	Chapa de aluminio	1.00	1.11	1.11
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
%CI		Costes indirectos	0.03	114.58	3.44
		Coste Total			118.02
		CIENTO DIECIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
I09.04.26	ud	(*)TERMOMETRO D=63 0-100ºC			
		Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	1.00	5.24	5.24
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%1S	%	Accesorios	0.06	13.24	0.79
%CI		Costes indirectos	0.03	14.03	0.42
		Coste Total			14.45
		CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.27	ud	(*)FILTRO Y DN80			
		Filtro tipo Y, DN80, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
FDSAG5WG	ud	Filtro y dn80	1.00	76.49	76.49
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
%CI		Costes indirectos	0.03	103.37	3.10
		Coste Total			106.47
		CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I09.04.28	ud	(*)FILTRO Y DN100			
		Filtro tipo Y, DN100, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P11.15	ud	Filtro DN100	1.00	125.88	125.88
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
MARWEQÑFLM	ud	Brida	2.00	0.24	0.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%35634	%	Accesorios	0.10	145.24	14.52
%CI		Costes indirectos	0.03	159.76	4.79
		Coste Total			164.55
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.04.29	ud	VÁLVULA DE ESFERA DN15			
		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
4542356	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	1.00	4.94	4.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.13	16.00	2.08
%CI		Costes indirectos	0.03	7.02	0.21
		Coste Total			7.23
		SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
I09.04.30	ud	(*)VÁLVULA DE ESFERA DN20			
		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
96254785	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1.00	6.46	6.46
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.13	16.00	2.08
%CI		Costes indirectos	0.03	8.54	0.26
		Coste Total			8.80
		OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
I09.04.31	ud	(*)VÁLVULA DE ESFERA DN25			
		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	1.00	8.84	8.84
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.13	16.00	2.08
%CI		Costes indirectos	0.03	10.92	0.33
		Coste Total			11.25
		ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.32	ud	(*)VÁLVULA DE ESFERA DN32			
		Válvula esfera DN32			
		Suministro y colocación de Válvula de esfera DN32, instalada, i/pequeño material y accesorios. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
P20TV0303I04	u	Válvula de esfera DN32	1.00	15.07	15.07
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	23.07	0.69
		Coste Total			23.76
		VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.04.33	ud	(*)VÁLVULA DE ESFERA DN40			
		Válvula esfera DN40			
		Válvula de esfera PN-10 de DN40, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
P20TV040	u	Válvula de esfera 1 1/2"	1.00	20.77	20.77
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	28.77	0.86
		Coste Total			29.63
		VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.04.34	ud	(*)VALVULA DE MARIPOSA DN50			
		Válvula esfera DN50			
		Válvula de esfera PN-10 de DN50, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
P20TV039	u	Válvula de mariposa 2"	1.00	37.23	37.23
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	45.23	1.36
		Coste Total			46.59
		CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.04.35	ud	(*)VÁLVULA DE MARIPOSA DN-65			
		Válvula de mariposa para corte e interrupción de 65 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MAERLSAKGM	ud	Contrabrida	2.00	1.43	2.86
MALKERMH	ud	Junta	2.00	0.76	1.52
MALEWKRG	ud	Tornilería	6.00	0.24	1.44
P10.125	ud	Válvula de mariposa DN-65	1.00	37.24	37.24
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	59.06	1.77
		Coste Total			60.83
		SESENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.04.36	ud	(*)VÁLVULA DE MARIPOSA DN-80			
		Válvula de mariposa para corte e interrupción de 80 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P2158	ud	Válvula de mariposa dn-80	1.00	46.46	46.46
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	65.34	1.96
		Coste Total			67.30
		SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.37	ud	(*)VÁLVULA DE MARIPOSA DN-100			
		Válvula de mariposa para corte e interrupción de 100 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P9.125	ud	Valvula mariposa DN-100	1.00	65.21	65.21
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	84.09	2.52
		Coste Total			86.61
		OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.04.38	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-125			
		Válvula de mariposa para corte e interrupción de 125 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
89054HN0W89	u	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-125	1.00	95.71	95.71
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	111.71	3.35
		Coste Total			115.06
		CIENTO QUINCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
I09.04.39	ud	(*)VÁLVULA RETENCIÓN DN-80			
		Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 80mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
54333TREW43	ud	Válvula de retención dn-80	1.00	48.25	48.25
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	67.13	2.01
		Coste Total			69.14
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
I09.04.40	ud	(*)VALVULA RETENCIÓN DN-100			
		Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 4" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
P11.135	ud	Valvula de retención dn-100	1.00	73.33	73.33
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	2.00	0.24	0.48
ASDFASF	ud	Junta	2.00	0.48	0.96
ADSFASF	ud	Tornillería	6.00	0.24	1.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	92.21	2.77
		Coste Total			94.98
		NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.04.41	ud	PURGADORES			
		Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PTGAWJ	ud	Purgador	1.00	28.30	28.30
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.42	16.00	6.72
%CI		Costes indirectos	0.03	35.02	1.05
		Coste Total			36.07
		TREINTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.42	ud	(*)VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN15			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por: - 1 Válvula de corte DN15 - 1 Válvula de equilibrado DN15 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN15 La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
PTWQET	ud	Vál. de conexionado a unidad terminal DN15	1.00	62.04	62.04
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	78.04	2.34
		Coste Total			80.38
		OCHENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.04.43	ud	(*)VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN20			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por: - 1 Válvula de corte DN20 - 1 Válvula de equilibrado DN20 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN20 La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
PEYHQERYH	ud	Val. de conexionado a unidad terminal DN20	1.00	116.47	116.47
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.84	16.00	13.44
%CI		Costes indirectos	0.03	129.91	3.90
		Coste Total			133.81
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.04.44	ud	(*)VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN25			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por: - 1 Válvula de corte DN25 - 1 Válvula de equilibrado DN25 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN25 La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
PAGTWGT	ud	Val. de conexionado a unidad terminal DN25	1.00	152.48	152.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.84	16.00	13.44
%CI		Costes indirectos	0.03	165.92	4.98
		Coste Total			170.90
		CIENTO SETENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
I09.04.45	ud	(nuevo)VÁLVULA DE ASIENTO DN-150			
		Válvula de asiento para corte e interrupción con ajuste de caudal de 150 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
IHR4934Y7T5IHu		VÁLVULA ASIENTO DN-150	1.00	221.00	221.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	237.00	7.11
		Coste Total			244.11
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.46	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. FRIO UTA-S+E DN65			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la bateria de frio de la unidad terminal UTA-S+E, formado por: - 2 Válvulas de corte DN65 - 1 Válvula de equilibrado DN65 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN65 - 1 Filtros DN65. - 2 Termometros de esfera. La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
IP10.125	ud	Válvula de mariposa DN-65	2.00	37.24	74.48
IFNMOIA8431	ud	Válvula de equilibrado stap dn 65	1.00	1,212.00	1,212.00
IP10.110		Manguito antivibratorio DN65	2.00	46.00	92.00
IP11.112	ud	FILTRO Y DN65	1.00	47.89	47.89
IP20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	2.00	5.24	10.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	10.00	16.00	160.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,596.85	47.91
		Coste Total			1,644.76
		MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.04.47	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. CALOR UTA-S+E DN50			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la bateria de calor de la unidad terminal UTA-S+E, formado por: - 2 Válvulas de corte DN50 - 1 Válvula de equilibrado DN50 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN50 - 1 Filtros DN50. - 2 Termometros de esfera. La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
IP20TV039	u	Válvula de mariposa DN50	2.00	37.23	74.46
IFJDSAIO4390	ud	Válvula de equilibrado stap dn 50	1.00	646.50	646.50
IP10.11		Manguito antivibratorio DN50	2.00	40.00	80.00
IP11.115		Filtro DN 50	1.00	44.00	44.00
IP20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	2.00	5.24	10.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	8.00	16.00	128.00
%CI		Costes indirectos	0.03	983.44	29.50
		Coste Total			1,012.94
		MIL DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.48	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. FRIO UTA-N+O DN100			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la bateria de frio de la unidad terminal UTA-N+O, formado por: - 2 Válvulas de corte DN100 - 1 Válvula de equilibrado DN100 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN100 - 1 Filtros DN100 - 2 Termometros de esfera. La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
IP9.125	ud	Valvula mariposa DN-100	2.00	65.21	130.42
IMN489BHBWU	ud	Valvula de equilibrado staf dn 100	1.00	1,349.00	1,349.00
IP10.99	ud	Manguito antivibratorio dn100	2.00	62.23	124.46
IP11.15	ud	Filtro DN100	1.00	125.88	125.88
IP20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	2.00	5.24	10.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	15.00	16.00	240.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,980.24	59.41
		Coste Total			2,039.65
		DOS MIL TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.04.49	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. CALOR UTA-N+O DN65			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la bateria de frio de la unidad terminal UTA-S+E, formado por: - 2 Válvulas de corte DN65 - 1 Válvula de equilibrado DN65 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN65 - 1 Filtros DN65. - 2 Termometros de esfera. La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
IP10.125	ud	Válvula de mariposa DN-65	2.00	37.24	74.48
IFNMOIA8431	ud	Válvula de equilibrado stap dn 65	1.00	1,212.00	1,212.00
IP10.110		Manguito antivibratorio DN65	2.00	46.00	92.00
IP11.112	ud	FILTRO Y DN65	1.00	47.89	47.89
IP20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	2.00	5.24	10.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	10.00	16.00	160.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,596.85	47.91
		Coste Total			1,644.76
		MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.50	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. FRIO UTA-CF DN50			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la bateria de frio de la unidad terminal UTA-CF, formado por: - 2 Válvulas de corte DN50. - 1 Válvula de equilibrado DN50. - 1 Válvula de asiento DN50. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN50. - 1 Filtros DN50. - 2 Termometros de esfera. La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
IP20TV039	u	Válvula de mariposa DN50	3.00	37.23	111.69
IFJDSAIO4390	ud	Válvula de equilibrado stap dn 50	1.00	646.50	646.50
IP15.15		Valvula de asiento DN50	1.00	64.00	64.00
IP10.11		Manguito antivibratorio DN50	2.00	40.00	80.00
IP11.115		Filtro DN 50	1.00	44.00	44.00
IP20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	2.00	5.24	10.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	10.00	16.00	160.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,116.67	33.50
		Coste Total			1,150.17
		MIL CIENTO CINCUENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
I09.04.51	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. CALOR UTA-CF DN32			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la bateria de calor de la unidad terminal UTA-CF, formado por: - 2 Válvulas de corte DN32. - 1 Válvula de equilibrado DN32. - 1 Válvula de asiento DN32. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN32. - 1 Filtros DN32. - 2 Termometros de esfera. La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
IP20TV0303I04	u	Válvula de esfera DN32	2.00	15.07	30.14
IJ493HNBVR		Válvula de equilibrado stap dn 32	1.00	291.65	291.65
IP15.17		Valvula de asiento DN32	1.00	48.00	48.00
IP10.13		Manguito antivibratorio DN32	2.00	32.00	64.00
IP11.117		Filtro DN 32	1.00	38.00	38.00
IP20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	2.00	5.24	10.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	9.00	16.00	144.00
%CI		Costes indirectos	0.03	626.27	18.79
		Coste Total			645.06
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.52	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. FRIO UTA-AU DN40			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la bateria de frio de la unidad terminal UTA-AU, formado por: - 2 Válvulas de corte DN40. - 1 Válvula de equilibrado DN40. - 1 Válvula de asiento DN40. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN40. - 1 Filtros DN40. - 2 Termometros de esfera. La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
IP20TV040	u	Válvula de esfera DN40	2.00	20.77	41.54
IRJ4MFDSAN894	ud.	Válvula de equilibrado stap dn 40	1.00	361.00	361.00
IP15.16		Valvula de asiento DN40	1.00	56.00	56.00
IP10.14		Manguito antivibratorio DN40	2.00	36.00	72.00
IP11.118		Filtro DN 40	1.00	44.00	44.00
IP20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	2.00	5.24	10.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	9.00	16.00	144.00
%CI		Costes indirectos	0.03	729.02	21.87
		Coste Total			750.89
		SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.04.53	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. CALOR UTA-AU DN32			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la bateria de calor de la unidad terminal UTA-AU, formado por: - 2 Válvulas de corte DN32. - 1 Válvula de equilibrado DN32. - 1 Válvula de asiento DN32. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN32. - 1 Filtros DN32. - 2 Termometros de esfera. La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
IP20TV0303I04	u	Válvula de esfera DN32	2.00	15.07	30.14
IJ493HNBVR		Válvula de equilibrado stap dn 32	1.00	291.65	291.65
IP15.17		Valvula de asiento DN32	1.00	48.00	48.00
IP10.13		Manguito antivibratorio DN32	2.00	32.00	64.00
IP11.117		Filtro DN 32	1.00	38.00	38.00
IP20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	2.00	5.24	10.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	9.00	16.00	144.00
%CI		Costes indirectos	0.03	626.27	18.79
		Coste Total			645.06
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.54	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. FRIO UTA-AUDIT DN50			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la bateria de frio de la unidad terminal futura UTA-AUDITORIO, formado por: - 2 Válvulas de corte DN50. - 1 Válvula de equilibrado DN50. - 1 Válvula de asiento DN50. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN50. - 1 Filtros DN50. - 2 Termometros de esfera. La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
IP20TV039	u	Válvula de mariposa DN50	3.00	37.23	111.69
IFJDSAIO4390	ud	Válvula de equilibrado stap dn 50	1.00	646.50	646.50
IP15.15		Valvula de asiento DN50	1.00	64.00	64.00
IP10.11		Manguito antivibratorio DN50	2.00	40.00	80.00
IP11.115		Filtro DN 50	1.00	44.00	44.00
IP20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	2.00	5.24	10.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	10.00	16.00	160.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,116.67	33.50
		Coste Total			1,150.17
		MIL CIENTO CINCUENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
I09.04.55	ud	(nuevo)VAL. DE CONEX. BAT. CALOR UTA-AUDIT DN32			
		Suministro y colocación de valvulería de conexionado a la bateria de calor de la unidad terminal futura UTA-AUDITORIO, formado por: - 2 Válvulas de corte DN32. - 1 Válvula de equilibrado DN32. - 1 Válvula de asiento DN32. - 1 Vaciado. - 2 Manguitos antivibratorios DN32. - 1 Filtros DN32. - 2 Termometros de esfera. La válvula de tres vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
IP20TV0303I04	u	Válvula de esfera DN32	2.00	15.07	30.14
IJ493HNBVR		Válvula de equilibrado stap dn 32	1.00	291.65	291.65
IP15.17		Valvula de asiento DN32	1.00	48.00	48.00
IP10.13		Manguito antivibratorio DN32	2.00	32.00	64.00
IP11.117		Filtro DN 32	1.00	38.00	38.00
IP20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	2.00	5.24	10.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	9.00	16.00	144.00
%CI		Costes indirectos	0.03	626.27	18.79
		Coste Total			645.06
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
I09.04.56	m	(nuevo)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (1 1/2")+ AISLAM. + CHAPA			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
IP20TA0603I	m	Tubería acero negro sold.DN40	1.00	11.12	11.12
IP20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.30	9.25	2.78
IP07CV4503I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=35	1.00	3.94	3.94
IDER	ud	Chapa de aluminio	6.00	1.11	6.66
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.20	16.00	35.20
%CI		Costes indirectos	0.03	59.70	1.79
		Coste Total			61.49
		SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.57	m	(nuevo)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2")+ AISLAM. + CHAPA RE			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
IP20TA0703I	m	Tubería acero negro sold. DN50	1.00	13.01	13.01
IP20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.30	9.25	2.78
IP07CV4603I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	1.00	3.94	3.94
IDER	ud	Chapa de aluminio	8.00	1.11	8.88
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.20	16.00	35.20
%CI		Costes indirectos	0.03	63.81	1.91
		Coste Total			65.72
		SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.04.58	m	(nuevo)TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (3")+ AISLAM. + CHAPA RE			
		Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
IP20TA0903I	m	Tubería acero negro sold. DN80	1.00	24.83	24.83
IP20TV250	ud	Accesorios acero negro	0.30	9.25	2.78
IP07CV4803I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=89;3" e=35	1.00	3.47	3.47
IDER	ud	Chapa de aluminio	15.00	1.11	16.65
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.20	16.00	35.20
%CI		Costes indirectos	0.03	82.93	2.49
		Coste Total			85.42
		OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.04.59	ud	(*)(nueva)DESMONTAJE RED HIDRAULICA PATINILLO NW			
		Unidad de desmontaje, retirada de la obra, transporte y deposición legal en vertedero previo pago de cota (según CTE, incluso certificados), de las redes de tuberias que discurren por el patinillo NW. Esta partida incluiye el troceo (por corte o despiece) necesario para su traslado o su paso por huecos actuales, la retirada temporal y la reposición inmediata de los elementos de cierre (rejas, puertas, etc) que resulten imprescindibles. Se incluye también la retirada de los radiadores, bombas de recirculación, tubería, aislamiento, válvuleria, depósito de expansión, alimentaciones eléctricas y de control, medios de anclaje de tales soportes, así como las tareas de reposición de las zonas de recepción de los esfuerzos de anclaje, retirada de escombros y materiales de desecho; la limpieza de toda la zona afectada por las operaciones descritas y las medidas de prevención de riesgos para protección de personas y cosas.			
I09.04.69	u	Desmontaje instalación hidráulica	7.00	1,876.00	13,132.00
IFGHJTGFJY	ud	Manguitos antivibratorios	4.00	4.75	19.00
IHGFMGJK	ud	Manometro	10.00	19.00	190.00
IGHKGMHJKM	ud	Elementos de unión	10.00	4.75	47.50
IJGHMKGHYJM	ud	Materiales auxiliares	6.00	0.95	5.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	14.00	16.00	224.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	12.00	13.50	162.00
%CI		Costes indirectos	0.03	13,780.20	413.41
		Coste Total			14,193.61
		CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.04.60	m	(*)(nuevo)CHAPA DE ALUMINIO TUBERIA			
		Suministro y colocación terminación superficial con chapa de aluminio para proteger tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
IDER	ud	Chapa de aluminio	14.95	1.11	16.59
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.20	16.00	35.20
%CI		Costes indirectos	0.03	51.79	1.55
		Coste Total			53.34
		CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.05 UTAs AIRE PRIMARIO Y EQUIPOS EXPANSION DIRECTA

I09.05.01	ud	REUTILIZACIÓN EQUIPOS SANYO			
		Traslado de equipos (unidades exteriores y unidades interiores), comprobación de funcionamiento, puesta a punto, conexión eléctrica, instalación completa de mando de control de pared, integración en sistema de gestión centralizada. Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
DSFSAW	ud	Bancada de soportación	1.00	114.00	114.00
FSG	ud	Medios de colocación	4.00	2.23	8.92
DEFERW	ud	Soportes y conexiones	2.00	5.23	10.46
DAGFSG	ud	Lona antivibratoria	1.00	95.00	95.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	18.00	16.00	288.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	18.00	13.50	243.00
%CI		Costes indirectos	0.03	759.38	22.78
		Coste Total			782.16
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
I09.05.02	m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 7/8"			
		Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 7/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PTUCUF05	m	Tubería cobre frigorífica 3/4"	1.00	1.95	1.95
FDGDF	ud	Rácor	2.00	0.24	0.48
SDASEF	ud	Soporte	2.00	0.24	0.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.25	16.00	4.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.25	13.50	3.38
%CI		Costes indirectos	0.03	10.29	0.31
		Coste Total			10.60
		DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
I09.05.03	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICA 1/2"			
		Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/2", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PTUCUF04	m	Tuberia de cobre 1/2"	1.00	2.04	2.04
FDGDF	ud	Rácor	2.00	0.24	0.48
SDASEF	ud	Soporte	2.00	0.24	0.48
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.25	16.00	4.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.25	13.50	3.38
%CI		Costes indirectos	0.03	10.38	0.31
		Coste Total			10.69
		DIEZ EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.05.04	m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 7/8"			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX o equivalente de 30 mm de espesor o mínimo exigido por RITE en la IT 1.2.4.2.1. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PAII01	m	Aislamiento armaflex 1/4"	1.00	1.14	1.14
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%CI		Costes indirectos	0.03	7.04	0.21
		Coste Total			7.25
		SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.05.05	m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 1/2"			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX o equivalente de 30 mm de espesor o mínimo exigido por RITE en la IT 1.2.4.2.1. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PAII02	m	Aislamiento armaflex 3/8"	1.00	1.26	1.26
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%CI		Costes indirectos	0.03	7.16	0.21
		Coste Total			7.37
		SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I09.05.06	m2	CHAPA DE ACERO GALVANIZADA			
		Suministro y montaje de chapa de acero galvanizada para protección de aislamiento y tuberías de refrigerante que discurren por la intemperire para los equipos reutilizados de la zona de office de PS1.			
		Incluye soportaciones, fijaciones, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcta instalación y operatividad.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
ASFDSFFF	m2	CHAPA DE ACERO GALVANIZADA	1.00	6.18	6.18
DSGSDRFG	ud	Soporte	2.00	0.48	0.96
DFNDSG	ud	Elemento de fijación	4.00	0.24	0.96
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%CI		Costes indirectos	0.03	14.00	0.42
		Coste Total			14.42
		CATORCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.05.07	m2	MANTA PARA INSONORIZAR			
		Suministro y montaje de manta acústica o PKB2, compuesto de fibras textiles y una lámina de gaucho cuyo conjunto forma una manta de 2 cm de grosor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
AMGAL	m2	Manta para insonorizar	1.00	13.57	13.57
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%CI		Costes indirectos	0.03	19.47	0.58
		Coste Total			20.05
		VEINTE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.05.08	ud	(nuevo)UNIDAD DE RECUPERACION UER-N+O			
		Unidad de recuperación de la energia del aire de extracción, construída para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).			
		- Denominación: UER-N+O - Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente. - Modelo: DV30 - Caudal de aire: 7.330 m3/h. - Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 7.330 m3/h. Presión disponible: 30 mm c.d.a. Pot. motor: 3 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6, en vena de extracción. - Sección de recuperador estático de placas de flujos cruzados. Marca SEDICAL. Modelo PWT 10 700/1160-5.5. Caudal: 7.330 m3/h. Pérdida de carga: 16 mm c.d.a. - Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire. - Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable. - Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior. - Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 7.330 m3/h. Presión disponible para conductos: 10 mm c.d.a. Pot. motor: 2,2 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Embocadura en el conducto de impulsión. - Dimensiones: 3.590 x 1.570 x 1.720 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 1.178 kg. - Soportes antivibratorios.			
		INCLUYE: - Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos. - Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior. - Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. - Puertas con cierre mediante maneta progresiva.			
IUER_N+O	ud	Unidad de Recuperacion UER-N+O	1.00	8,232.00	8,232.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	30.00	16.00	480.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	20.00	13.50	270.00
%CI		Costes indirectos	0.03	8,982.00	269.46
		Coste Total			9,251.46
		NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.05.09	ud	(nuevo)UNIDAD DE RECUPERACION UER-S+E			
		Unidad de recuperación de la energia del aire de extracción, construída para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).			
		- Denominación: UER-S+E - Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente. - Modelo: DV15 - Caudal de aire: 3.700 m3/h. - Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 3.700 m3/h. Presión disponible: 30 mm c.d.a. Pot. motor: 1,5 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6, en vena de extracción. - Sección de recuperador estático de placas de flujos cruzados. Marca SEDICAL. Modelo: PWT 10 800/560-5.5. Caudal: 3.700 m3/h. Pérdida de carga: 16 mm c.d.a. - Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire. - Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable. - Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior. - Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 3.700 m3/h. Presión disponible para conductos: 10 mm c.d.a. Pot. motor: 1,1 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Embocadura en el conducto de impulsión. - Dimensiones: 2.920 x 1.120 x 1.270 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 778 kg. - Soportes antivibratorios.			
		INCLUYE: - Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos. - Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior. - Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. - Puertas con cierre mediante maneta progresiva.			
IUER_S+E	ud	Unidad de Recuperacion UER-S+E	1.00	6,423.00	6,423.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	30.00	16.00	480.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	20.00	13.50	270.00
%CI		Costes indirectos	0.03	7,173.00	215.19
		Coste Total			7,388.19
		SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.05.10	ud	(nuevo)UNIDAD TRATAMEINTO AIRE UTA-N+O			
		Unidad de tratamiento de aire construída para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).			
		- Denominación: UTA-N+O - Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente. - Modelo: DV-120 - Caudal de aire: 29.975 m3/h. - Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 25.000 m3/h. Presión: 35 mm c.d.a. Pot. motor: 7,5 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6, en vena de extracción. - Sección de recuperador rotativo entálpico higroscópico de sorción. Marca SEDICAL. Modelo SORCION RRU-N-C19-2750/2750-2590. Caudal: 29.975 m3/h. Pérdida de carga: 16 mm c.d.a. - Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire. - Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable. - Sección de toma de aire del recuperador UER-N+O en la sección lateral de plenum de toma de aire antes del recuperador. - Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior. - Sección de batería de frio, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 6. Caudal de agua: 31.850 l/h. Caudal de aire: 29.975 m3/h. Condiciones de frío: Temp. entrada aire: 28,5°C y 40% HR. Temp. salida aire: 13°C y 95%. Pot. frigorífica: 175 kW. Temp. entrada agua: 7°C. Temp. salida agua: 12°C. Bandeja de recogida de condensados. - Sección de batería de calor, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 2. Caudal de agua: 12.420 l/h. Caudal de aire: 29.975 m3/h. Condiciones de calor: Temp. entrada aire: 12°C. Temp. salida aire: 26°C. Pot. calorífica: 140,5 kW. Temp. entrada agua: 60°C. Temp. salida agua: 50°C. - Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 29.975 m3/h. Presión disponible para conductos: 40 mm c.d.a. Pot. motor: 18,5 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Sección de humectación de aire mediante vapor, marca DEFENSOR o equivalente, modelo CP2 F70 M3, incluyendo una lanza distribuidora de vapor Z-210 y 2 metros de tubo flexible para vapor. Producción de vapor: 70 Kg/h. Pot. eléctrica: 52,5 kW. Tensión: 230/380/III/50 V. Regulación contínua: 0-100%. - Sección de filtros compactos con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 85% DUST SPOT F-8. - Embocadura en el conducto de impulsión. - Dimensiones: 6.950 x 2.590 x 3.390 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 4.993 kg. - Soportes antivibratorios.			
		INCLUYE: - Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos. - Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior. - Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. - Puertas con cierre mediante maneta progresiva.			
IUTA_N+O	ud	Unidad de Tratamiento aire UTA-N+O	1.00	40,454.00	40,454.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	250.00	16.00	4,000.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	180.00	13.50	2,430.00
%CI		Costes indirectos	0.03	46,884.00	1,406.52
		Coste Total			48,290.52
		CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.05.11	ud	(nuevo)UNIDAD TRATAMEINTO AIRE UTA-S+E			
		Unidad de tratamiento de aire construída para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).			
		- Denominación: UTA-S+E - Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente. - Modelo: DV-80 - Caudal de aire: 17.500 m3/h. - Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 13.500 m3/h. Presión: 34 mm c.d.a. Pot. motor: 5,5 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6, en vena de extracción. - Sección de recuperador rotativo entálpico higroscópico de sorción. Marca SEDICAL. Modelo SORCION RRU-N-C19-2000/2000-1875. Caudal: 17.500 m3/h. Pérdida de carga: 16 mm c.d.a. - Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire. - Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable. - Sección de toma de aire del recuperador UER-S+E en la sección lateral de plenum de toma de aire antes del recuperador. - Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior. - Sección de batería de frio, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 6. Caudal de agua: 19.500 l/h. Caudal de aire: 17.500 m3/h. Condiciones de frío: Temp. entrada aire: 29°C y 40% HR. Temp. salida aire: 13°C y 95%. Pot. frigorífica: 110 kW. Temp. entrada agua: 7°C. Temp. salida agua: 12°C. Bandeja de recogida de condensados. - Sección de batería de calor, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 2. Caudal de agua: 7.776 l/h. Caudal de aire: 17.500 m3/h. Condiciones de calor: Temp. entrada aire: 11°C. Temp. salida aire: 26°C. Pot. calorífica: 88 kW. Temp. entrada agua: 60°C. Temp. salida agua: 50°C. - Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 17.500 m3/h. Presión disponible para conductos: 40 mm c.d.a. Pot. motor: 11 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Sección de humectación de aire mediante vapor, marca DEFENSOR o equivalente, modelo CP2 F30 M3, incluyendo una lanza distribuidora de vapor Z-210 y 2 metros de tubo flexible para vapor. Producción de vapor: 30 Kg/h. Pot. eléctrica: 40 kW. Tensión: 230/380/III/50 V. Regulación contínua: 0-100%. - Sección de filtros compactos con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 85% DUST SPOT F-8. - Embocadura en el conducto de impulsión. - Dimensiones: 5.900 x 2.170 x 2.790 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 3.115 kg. - Soportes antivibratorios.			
		INCLUYE: - Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos. - Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior. - Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. - Puertas con cierre mediante maneta progresiva.			
IUTA_S+E	ud	Unidad de Tratamiento aire UTA-S+E	1.00	27,300.00	27,300.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	150.00	16.00	2,400.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	90.00	13.50	1,215.00
%CI		Costes indirectos	0.03	30,915.00	927.45
		Coste Total			31,842.45
		TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.05.12	ud	(nuevo)UNIDAD TRATAMEINTO AIRE UTA-AU			
		Unidad de tratamiento de aire construída para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).			
		- Denominación: UTA-AU - Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente. - Modelo: DV-15 - Caudal de aire: 4.050 m3/h. - Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 3.500 m3/h. Presión: 33 mm c.d.a. Pot. motor: 1,5 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6, en vena de extracción. - Sección de recuperador rotativo entálpico higroscópico de sorción. Marca SEDICAL. Modelo SORCION RRU-N-C19-1000/1000-915. Caudal: 4.050 m3/h. Pérdida de carga: 16 mm c.d.a. - Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire. - Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable. - Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior. - Sección de batería de frio, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 6. Caudal de agua: 4.520 l/h. Caudal de aire: 4.050 m3/h. Condiciones de frío: Temp. entrada aire: 29°C y 40% HR. Temp. salida aire: 13°C y 95%. Pot. frigorífica: 25,15 kW. Temp. entrada agua: 7°C. Temp. salida agua: 12°C. Bandeja de recogida de condensados. - Sección de batería de calor, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 2. Caudal de agua: 1.692 l/h. Caudal de aire: 4.050 m3/h. Condiciones de calor: Temp. entrada aire: 12°C. Temp. salida aire: 26°C. Pot. calorífica: 19 kW. Temp. entrada agua: 60°C. Temp. salida agua: 50°C. - Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 4.050 m3/h. Presión disponible para conductos: 38 mm c.d.a. Pot. motor: 2,2 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Sección de humectación de aire mediante vapor, marca DEFENSOR o equivalente, modelo CP2 F10 M3, incluyendo una lanza distribuidora de vapor Z-210 y 2 metros de tubo flexible para vapor. Producción de vapor: 10 Kg/h. Pot. eléctrica: 7,5 kW. Tensión: 230/380/III/50 V. Regulación contínua: 0-100%. - Sección de filtros compactos con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 85% DUST SPOT F-8. - Embocadura en el conducto de impulsión. - Dimensiones: 4.850 x 1.120 x 1.270 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 1.170 kg. - Soportes antivibratorios.			
		INCLUYE: - Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos. - Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior. - Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. - Puertas con cierre mediante maneta progresiva.			
IUTA_AU	ud	Unidad de Tratamiento aire UTA-AU	1.00	12,300.00	12,300.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	90.00	16.00	1,440.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	65.00	13.50	877.50
%CI		Costes indirectos	0.03	14,617.50	438.53
		Coste Total			15,056.03

QUINCE MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.05.13	ud	(nuevo)UNIDAD TRATAMEINTO AIRE UTA-CF			
		Unidad de tratamiento de aire construída para montaje intemperie, en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana de roca, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886:2007, certificada por laboratorio homologado. Resistencia mecánica, Clase D1(M) con presión negativa y positiva; Estanqueidad de la envolvente, Clase L2(M) para presiones de -400 Pa y +700 Pa; Fuga de derivación en filtros, Clase F9(M); Transmisión térmica, Clase T3(M) y Puentes térmicos, Clase TB2(M).			
		- Denominación: UTA-CF - Marca: SYSTEMAIR, TROX, AIRLAN o equivalente. - Modelo: DV-20 - Caudal de aire: 5.400 m3/h. - Sección de extracción formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 4.000 m3/h. Presión: 27 mm c.d.a. Pot. motor: 1,1 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Embocadura en el conducto de extracción y compuerta en la conexión de la expulsión de aire. - Sección de toma de aire exterior con compuerta motorizable. - Sección de filtros con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 65% DUST SPOT F-6 con prefiltros G-4, en toma de aire exterior. - Sección de batería de frio, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 6. Caudal de agua: 5.850 l/h. Caudal de aire: 5.400 m3/h. Condiciones de frío: Temp. entrada aire: 29°C y 40% HR. Temp. salida aire: 13°C y 95%. Pot. frigorífica: 36 kW. Temp. entrada agua: 7°C. Temp. salida agua: 12°C. Bandeja de recogida de condensados. - Sección de batería de calor, construidas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Número de filas: 2. Caudal de agua: 2.560 l/h. Caudal de aire: 5.400 m3/h. Condiciones de calor: Temp. entrada aire: 12°C. Temp. salida aire: 26°C. Pot. calorífica: 29 kW. Temp. entrada agua: 60°C. Temp. salida agua: 50°C. - Sección de impulsión formada por ventilador de transmisión directa con motor eléctrico de alta eficiencia tipo EFF1 y variador de frecuencia. Caudal: 5.400 m3/h. Presión disponible para conductos: 30 mm c.d.a. Pot. motor: 2,2 kW. Tensión: 380/III/50. Soportes antivibratorios. Tomas de lectura de presión y caudal. Interruptor de seguridad. - Sección de filtros compactos con portafiltros metálicos desmontables de media eficacia 85% DUST SPOT F-8. - Embocadura en el conducto de impulsión. - Dimensiones: 3.610 x 1.170 x 1.420 mm. (Largo x Ancho x Alto). Peso: 771 kg. - Soportes antivibratorios.			
		INCLUYE: - Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos. - Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior. - Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. - Puertas con cierre mediante maneta progresiva.			
IUTA_CF	ud	Unidad de Tratamiento aire UTA-CF	1.00	6,543.00	6,543.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	50.00	16.00	800.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	30.00	13.50	405.00
%CI		Costes indirectos	0.03	7,748.00	232.44
		Coste Total			7,980.44

SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.06		**CIRCUITO RADIADORES**			
I09.06.01	ud	(nueva)DESMONTAJE CIRCUITO RADIADORES Unidad de desmontaje, retirada de la obra, transporte y deposición legal en vertedero previo pago de cota (según CTE, incluso certificados), de las redes de tuberias del circuito secundario de agua caliente que alimenta a los radiadores. Esta partida incluiye el troceo (por corte o despiece) necesario para su traslado o su paso por huecos actuales, la retirada temporal y la reposición inmediata de los elementos de cierre (rejas, puertas, etc) que resulten imprescindibles. Se incluye también la retirada de los radiadores, bombas de recirculación, tubería, aislamiento, válvuleria, depósito de expansión, alimentaciones eléctricas y de control, medios de anclaje de tales soportes, así como las tareas de reposición de las zonas de recepción de los esfuerzos de anclaje, retirada de escombros y materiales de desecho; la limpieza de toda la zona afectada por las operaciones descritas y las medidas de prevención de riesgos para protección de personas y cosas.			
I09.06.25	u	Desmontaje bombas de calor	1.00	1,876.00	1,876.00
IFGHJTGFJY	ud	Manguitos antivibratorios	5.00	4.75	23.75
IHGFMGJK	ud	Manometro	1.00	19.00	19.00
IGHKGMHJKM	ud	Elementos de unión	10.00	4.75	47.50
IJGHMKGHYJM	ud	Materiales auxiliares	20.00	0.95	19.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	14.00	16.00	224.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	12.00	13.50	162.00
%CI		Costes indirectos	0.03	2,371.25	71.14
		Coste Total			2,442.39
		DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.07 DIFUSION DE AIRE

I09.07.01 ud (*)DIFUSOR LINEAL 2 VIAS VSD35-2

Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-2-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (2 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF.

Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.

ASDGPO	ud	Difusor lineal 2 vías VSD35-2	1.00	38.09	38.09
FDCHBFGH	ud	Soporte	2.00	0.48	0.96
NGHNB	ud	Material de montaje	4.00	0.95	3.80
DFSAD	ud	Conducto flexible	1.00	9.50	9.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	60.35	1.81
		Coste Total			62.16

SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

I09.07.02 ud (*)DIFUSOR LINEAL 3 VIAS VSD35-3

Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-3-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (3 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF.

Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.

DSAPOP	ud	Difusor lineal 3 vías VSD 35-3	1.00	54.53	54.53
DFSAD	ud	Conducto flexible	1.00	9.50	9.50
FDCHBFGH	ud	Soporte	2.00	0.48	0.96
NGHNB	ud	Material de montaje	4.00	0.95	3.80
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	76.79	2.30
		Coste Total			79.09

SETENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

I09.07.03 ud (*) DIFUSOR LINEAL 4 VIAS VSD35-4

Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-4-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (4 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF.

Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.

ADSPLTGK	ud	Difusor lineal 4 vías VSD35-4	1.00	67.01	67.01
FDCHBFGH	ud	Soporte	2.00	0.48	0.96
NGHNB	ud	Material de montaje	4.00	0.95	3.80
DFSAD	ud	Conducto flexible	1.00	9.50	9.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	89.27	2.68
		Coste Total			91.95

NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.04	ud	(*)DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q 500x24			
		Suministro y montaje de difusor rotacional marca TROX o equivalente, modelo VDW-Q-Z-H-M-L/500X24/0/Q31/0 en ejecución cuadrada, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, consigue una rápida reducción de la temperatura y la velocidad del aire con diferencias máximas de +-10K. Reducido nivel sonoro. La altura mínima de instalación es de 2.6 m aproximadamente. El difusor se suministra con plenum de conexión horizontal. Se incluyen compuertas de regulación.			
		Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
SDSFVBNJ	ud	DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q 500x24	1.00	55.83	55.83
FDCHBFGH	ud	Soporte	2.00	0.48	0.96
NGHNB	ud	Material de montaje	4.00	0.95	3.80
DFSAD	ud	Conducto flexible	1.00	9.50	9.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	78.09	2.34
		Coste Total			80.43
		OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.07.05	ud	REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 225x125			
		Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio.			
		Dimensiones: 225x125			
		Totalmente instalada y funcionando.			
GPLAP	ud	Rejillas extracción AH-15 225x125	1.00	24.23	24.23
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	32.23	0.97
		Coste Total			33.20
		TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
I09.07.06	ud	(*)REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 325x125			
		Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio.			
		Dimensiones:325x125			
		Totalmente instalada y funcionando.			
ADGPK	ud	Rejilla extracción AH-15 325x125	1.00	28.26	28.26
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	36.26	1.09
		Coste Total			37.35
		TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.07	ud	(*)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 200x100			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 200x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
43WQFBSA	ud	Compuerta regulación	1.00	5.90	5.90
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	13.90	0.42
		Coste Total			14.32
		CATORCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.07.08	ud	(*)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 100x100			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 100x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FR43JU8Q9RY	ud	Compuerta regulación	1.00	4.85	4.85
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	12.85	0.39
		Coste Total			13.24
		TRECE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
I09.07.09	ud	(*)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x200			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x200mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
RT43BU876	ud	Compuerta regulacion	1.00	113.05	113.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	121.05	3.63
		Coste Total			124.68
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.07.10	ud	(*)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x150			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x150mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
90TR0W34HJQ	ud	Compuerta regulación	1.00	104.98	104.98
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	112.98	3.39
		Coste Total			116.37
		CIENTO DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.11	ud	(*)COMPUERTA CORTAFUEGO 250x200			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PCCFT14	ud	Compuerta cortafuego trox 250x200	1.00	103.36	103.36
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	147.61	4.43
		Coste Total			152.04
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
I09.07.12	ud	(*)COMPUERTA CORTAFUEGO 500x300			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FERGFAGAGGAGF	ud	Compuerta cortafuego trox 500x300	1.00	141.31	141.31
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	185.56	5.57
		Coste Total			191.13
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
I09.07.13	ud	(*)COMPUERTA CORTAFUEGO 350x300			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
G45HYW4U4UWW4	ud	Compuerta cortafuego trox 350x300	1.00	111.44	111.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	155.69	4.67
		Coste Total			160.36
		CIENTO SESENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.14	ud	(*)COMPUERTA CORTAFUEGO 400x300			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
B5GWHW46HYQdW4	ud	Compuerta cortafuego trox 400x300	1.00	118.70	118.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	162.95	4.89
		Coste Total			167.84
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.07.15	ud	(*)COMPUERTA CORTAFUEGO 450x200			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 450x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
NEYJEJW5IE35Ud	ud	Compuerta cortafuego trox 450x200	1.00	117.09	117.09
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	161.34	4.84
		Coste Total			166.18
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
I09.07.16	ud	(*)COMPUERTA CORTAFUEGO 400x200			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
BVTRHRSTJSRUd	ud	Compuerta cortafuego trox 400x200	1.00	109.01	109.01
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	153.26	4.60
		Coste Total			157.86
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.17	ud	(*)COMPUERTA CORTAFUEGO 350x200			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
THBWJHSRTHJWH	ud	Compuerta cortafuego trox 350x200	1.00	104.98	104.98
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	149.23	4.48
		Coste Total			153.71
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.07.18	ud	(*)COMPUERTA CORTAFUEGO 200x200			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
H7U5E5IUE5IU	ud	Compuerta cortafuego trox 200x200	1.00	100.94	100.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	145.19	4.36
		Coste Total			149.55
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.07.19	ud	(*)COMPUERTA CORTAFUEGO 500x200			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
BTHNWRHWH	ud	Compuerta cortafuego trox 500x200	1.00	133.24	133.24
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	177.49	5.32
		Coste Total			182.81
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.20	ud	(*)COMPUERTA CORTAFUEGO 300x250			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x250, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
4198B41T6HSTud		Compuerta cortafuego trox 300x250	1.00	108.21	108.21
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	152.46	4.57
		Coste Total			157.03
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
I09.07.21	ud	(*)COMPUERTA CORTAFUEGO 500x400			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x400, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
F5GQ5HY6737	ud	Compuerta cortafuego trox 500x400	1.00	153.43	153.43
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	197.68	5.93
		Coste Total			203.61
		DOSCIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.07.22	PA	REUTILIZACIÓN ELEMENTOS DE DIFUSIÓN			
		Partida alzada de reutiliación de unidades terminales de aire (difusores, cuadrados de techo, difusores circulares de techo y rejillas de retorno y/o extracción). Incluso desmontaje, verificación estado, limpieza y montaje en su nueva ubicación. Confirmación de aceptación por parte de la DF.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MAUXREUTY	ud	Material auxiliar	1.00	1.05	1.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.60	16.00	9.60
%CI		Costes indirectos	0.03	10.65	0.32
		Coste Total			10.97
		DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.23	ud	(n)DIFUSOR LINEAL 2 VIAS VSD35-2 Sim			
		Suministro y montaje de difusor lineal de ranura simulado marca TROX o equivalente, modelo VSD35-2-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (2 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Color según DF.			
		Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
IASDGPO	ud	Difusor lineal 2 vías VSD35-2	1.00	38.09	38.09
IFDCHBFGH	ud	Soporte	2.00	0.48	0.96
INGHNB	ud	Material de montaje	4.00	0.95	3.80
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	50.85	1.53
		Coste Total			52.38
		CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.07.24	ud	(n)DIFUSOR LINEAL 3 VIAS VSD35-3 sim			
		Suministro y montaje de difusor lineal de ranura simulado marca TROX o equivalente, modelo VSD35-3-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (3 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Color según DF.			
		Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
IDSAPOP	ud	Difusor lineal 3 vías VSD 35-3	1.00	54.53	54.53
IFDCHBFGH	ud	Soporte	2.00	0.48	0.96
INGHNB	ud	Material de montaje	4.00	0.95	3.80
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	67.29	2.02
		Coste Total			69.31
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.07.25	ud	(n)DIFUSOR LINEAL toberas KST			
		Suministro y montaje de difusor lineal con toberas orientables marca TROX o equivalente, modelo KST 2, en perfil de aluminio extruido, con posibilidad para orientar la vena de aire a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF.			
		Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
IADSPLTGK1	ud	Difusor lineal toberas KST	1.00	68.01	68.01
IFDCHBFGH	ud	Soporte	2.00	0.48	0.96
INGHNB	ud	Material de montaje	4.00	0.95	3.80
IDFSAD	ud	Conducto flexible	1.00	9.50	9.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	90.27	2.71
		Coste Total			92.98
		NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.26	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 300x150			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 300x150 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
ITR43TGRFAQ1	ud	Compuerta regulación	1.00	8.39	8.39
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	16.39	0.49
		Coste Total			16.88
		DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.07.27	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 200x150			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 200x150 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
I43WQFBSA1	ud	Compuerta regulación	1.00	6.00	6.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	14.00	0.42
		Coste Total			14.42
		CATORCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.07.28	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 250x150			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 250x150 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IF43Q89TGFRNA	ud	Compuerta regulación	1.00	7.46	7.46
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	15.46	0.46
		Coste Total			15.92
		QUINCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.07.29	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 150x100			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 150x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IFR43JU8Q9RY1	ud	Compuerta regulación	1.00	5.85	5.85
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	13.85	0.42
		Coste Total			14.27
		CATORCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.30	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 150x150			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 150x150 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IFR43JU8Q9RY0	ud	Compuerta regulación	1.00	6.85	6.85
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	14.85	0.45
		Coste Total			15.30
		QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
I09.07.31	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 550x350			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 550x350mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
I90TR0W34HJQ2	ud	Compuerta regulación	1.00	140.98	140.98
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	148.98	4.47
		Coste Total			153.45
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.07.32	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x350			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x350mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IRT43BU882	ud	Compuerta regulacion	1.00	155.05	155.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	163.05	4.89
		Coste Total			167.94
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.07.33	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x400			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x400mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
I90TR0W34HJQ1	ud	Compuerta regulación	1.00	144.98	144.98
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	152.98	4.59
		Coste Total			157.57
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.34	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x300			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x300mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IRT43BU883	ud	Compuerta regulacion	1.00	152.05	152.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	160.05	4.80
		Coste Total			164.85
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.07.35	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x250			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x300mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IRT43BU880	ud	Compuerta regulacion	1.00	150.05	150.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	158.05	4.74
		Coste Total			162.79
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.07.36	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x200			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x200mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IRT43BU881	ud	Compuerta regulacion	1.00	145.05	145.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	153.05	4.59
		Coste Total			157.64
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.07.37	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 500x150			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 500x150mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IRT43BU884	ud	Compuerta regulacion	1.00	140.05	140.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	148.05	4.44
		Coste Total			152.49
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.38	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x350			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x350mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IRT43BU877	ud	Compuerta regulacion	1.00	123.05	123.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	131.05	3.93
		Coste Total			134.98
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.07.39	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x300			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x300mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IRT43BU878	ud	Compuerta regulacion	1.00	120.05	120.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	128.05	3.84
		Coste Total			131.89
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.07.40	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x250			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x250mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IRT43BU879	ud	Compuerta regulacion	1.00	119.05	119.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	127.05	3.81
		Coste Total			130.86
		CIENTO TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.07.41	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 350x250			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 350x250mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IRT43BU885	ud	Compuerta regulacion	1.00	109.05	109.05
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	117.05	3.51
		Coste Total			120.56
		CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.42	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 450x150			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 450x150mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
I90TR0W34HJQ3	ud	Compuerta regulación	1.00	124.98	124.98
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	132.98	3.99
		Coste Total			136.97
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I09.07.43	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 250x100			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 250x100mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
I45TR3TR43Q2	ud	Compuerta regulación	1.00	72.76	72.76
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	80.76	2.42
		Coste Total			83.18
		OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
I09.07.44	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 200x150			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 200x150mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
I45TR3TR43Q1	ud	Compuerta regulación	1.00	72.86	72.86
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	80.86	2.43
		Coste Total			83.29
		OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
I09.07.45	ud	(n)COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 200x100			
		Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 200x100mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
I45TR3TR43Q3	ud	Compuerta regulación	1.00	70.76	70.76
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	78.76	2.36
		Coste Total			81.12
		OCHENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.46	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 500x450			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x450, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IF5GQ5HY6739	ud	Compuerta cortafuego trox 500x450	1.00	169.43	169.43
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	213.68	6.41
		Coste Total			220.09
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			
I09.07.47	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 850x400			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 850x400, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IF5GQ5HY6740	ud	Compuerta cortafuego trox 850x400	1.00	203.43	203.43
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	247.68	7.43
		Coste Total			255.11
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			
I09.07.48	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 1.400x400			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 1.400x400, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IF5GQ5HY6741	ud	Compuerta cortafuego trox 1.400x400	1.00	311.43	311.43
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	355.68	10.67
		Coste Total			366.35
		TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.49	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 550x400			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 550x400, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IF5GQ5HY6738	ud	Compuerta cortafuego trox 550x400	1.00	163.43	163.43
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	207.68	6.23
		Coste Total			213.91
		DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.07.50	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 400x400			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x400, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IB5GWHW46HYQW1	ud	Compuerta cortafuego trox 400x400	1.00	138.70	138.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	182.95	5.49
		Coste Total			188.44
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.07.51	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 400x350			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x350, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IB5GWHW46HYQW	ud	Compuerta cortafuego trox 400x350	1.00	128.70	128.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	172.95	5.19
		Coste Total			178.14
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.52	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 300x350			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x350, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IG45HYW4U4UW5	ud	Compuerta cortafuego trox 300x350	1.00	111.44	111.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	155.69	4.67
		Coste Total			160.36
		CIENTO SESENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.07.53	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 500x350			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x350, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IFERGFAGAGQAG1	ud	Compuerta cortafuego trox 500x350	1.00	151.31	151.31
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	195.56	5.87
		Coste Total			201.43
		DOSCIENTOS UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.07.54	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 450x300			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 450x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IFERGFAGAGQAG	ud	Compuerta cortafuego trox 450x300	1.00	121.31	121.31
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	165.56	4.97
		Coste Total			170.53
		CIENTO SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.55	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 250x300			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IPCCFT16	ud	Compuerta cortafuego trox 250x300	1.00	123.36	123.36
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	167.61	5.03
		Coste Total			172.64
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.07.56	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 500x250			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x250, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IFERGFAGAGGUG	ud	Compuerta cortafuego trox 450x300	1.00	121.31	121.31
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	165.56	4.97
		Coste Total			170.53
		CIENTO SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.07.57	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 400x250			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x250, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
I4198B41T6HSTUd	ud	Compuerta cortafuego trox 400x250	1.00	118.21	118.21
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	162.46	4.87
		Coste Total			167.33
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.58	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 350x250			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x250, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
I4198B41T6HST	ud	Compuerta cortafuego trox 350x250	1.00	115.21	115.21
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	159.46	4.78
		Coste Total			164.24
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
I09.07.59	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 250x250			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x250, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IPCCFT15	ud	Compuerta cortafuego trox 250x250	1.00	113.36	113.36
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	157.61	4.73
		Coste Total			162.34
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.07.60	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 200x250			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x250, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IPCCFT17	ud	Compuerta cortafuego trox 200x250	1.00	110.36	110.36
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	154.61	4.64
		Coste Total			159.25
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.61	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 300x200			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
ITHBWJHSRTHUW	ud	Compuerta cortafuego trox 300x200	1.00	103.98	103.98
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	148.23	4.45
		Coste Total			152.68
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.07.62	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 150x200			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 150x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IH7U5E5IUE5IU	ud	Compuerta cortafuego trox 150x200	1.00	95.94	95.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	140.19	4.21
		Coste Total			144.40
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
I09.07.63	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 150x150			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 150x150, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IVGF43HGQ5HQd	ud	Compuerta cortafuego trox 150x150	1.00	90.52	90.52
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	134.77	4.04
		Coste Total			138.81
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.07.64	ud	(n)COMPUERTA CORTAFUEGO 100x150			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 100x150, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
		Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
IVGF43HGQ5HQ2	ud	Compuerta cortafuego trox 100x150	1.00	83.52	83.52
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.50	16.00	24.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%CI		Costes indirectos	0.03	127.77	3.83
		Coste Total			131.60
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
I09.07.65	ud	(n)Caja c.v. TVJ+TX 400x300			
		Caja de caudal variable de aire para instalar en conducto, de construcción rectangular, realizada en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico al interior, completo de compuerta estanca según Norma DIN 1946, con regulador de caudal integrado para uso de regulación de presión en sistemas de caudal variable. Rango de presión diferencial admisible 50 a 1.000 Pa. Rango de temp. admisible 0 a 55ºC. Velocidad del aire admisible 1 a 15 m/seg. Dotada de sensores de medida de presión, en forma de cruz, construida en aluminio extruido, preparada para incorporar la regulación electrónica proporcional compatible con el conjunto de la instalación. Líneas eléctricas de alimentación y control. Marca: TROX, SCHAKO o equivalente. Modelo: TVJ+TX. Tamaño: 400x300 mm.			
P09.07.110	ud	Caja c.v. TVJ-TX 400x300	1.00	1,342.00	1,342.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	7.00	39.34	275.38
%CI		Costes indirectos	0.03	1,617.38	48.52
		Coste Total			1,665.90
		MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.08 CONDUCTOS DE AIRE

I09.08.01 m2 (*)CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO

Suministro y montaje de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, de clase M1, con juntas de unión tipo metu-System, soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales, S/NTE-ICI-23 y espesores según norma UNE 100-102-88, UNE 100-104-84 y UNE 100-104-88, i/p.p. de aberturas de servicio según norma UNE 100030, Completamente instalado según se indica en memoria, planos y especificaciones técnicas.

Incluye pequeño material de montaje, soportación, etc. El montaje se hará cumpliendo las recomendaciones del fabricante y el RITE en cuanto a sus normas UNE de referencia.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

(Desglose de medición según anexo de cálculos)

P32.03	ml	Conducto de chapa	1.00	20.60	20.60
GFDHDFGH	ud	Material de montaje	4.00	0.48	1.92
ASFDASF	ud	Soporte	4.00	0.48	1.92
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	33.29	1.00
		Coste Total			34.29

TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

I09.08.02 m2 (*)CONDUCTO DE FIBRA CON ATENUACIÓN ACÚSTICA

Suministro y montaje de conducto autoportante de fibra de vidrio según DF, Climaver NETO o equivalente de sección rectangular para distribucion de aire, tipo panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por un complejo de aluminio por el exterior y con un tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica por el interior, con las siguientes características técnicas:
- Conductividad térmica (20ºC): 0,033 W/ (m·K)
- Resistencia al fuego: A2-s1, d0
- Estanqueidad: clase D
- Resistencia a la presión: 800 Pa
- Alto coeficiente de absorción acústica

El revestimiento interior debe proporcionar:
- Óptimas propiedas acústicas
- Gran resistencia mecáncia interior
- Malla textil de hilos de vidrio de refuerzo
- Viabilidad de limpieza con los sistemas más agresivos
- Canteado inclinado para conseguir una estanqueidad optimizada, menores perdidas de carga y continuidad del conducto

El revestimiento exterior debe proporcionar:
- Alta resistencia al desgarro y punzonamiento
- Barrera de vapor
- Alta prestación en cuanto a reacción al fuego
- Alta resistencia a la limpieza
- Gran rigidez

Incluye pequeño material de montaje, soportación, etc. El montaje se hará cumpliendo las recomendaciones del fabricante y el RITE en cuanto a sus normas UNE de referencia (UNE-EN 13403 2003, UNE-EN 12236 2003, UNE-EN 14239-2004).

(Desglose de medición según anexo de cálculos)

DEFAFF	ml	Conducto de fibra con atenuación acústica	1.00	19.44	19.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%CI		Costes indirectos	0.03	25.34	0.76
		Coste Total			26.10

VEINTISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.08.03	PA	LIMPIEZA DE CONDUCTOS EXISTENTES			
		Limpieza de conductos de aire existentes en auditorio.			
MAUXDERZ	ud	Material auxiliar	1.00	4.02	4.02
U01FY105	h	Oficial fontanero	7.80	16.00	124.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	7.80	13.50	105.30
%CI		Costes indirectos	0.03	234.12	7.02
		Coste Total			241.14
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
I09.08.04	m2	AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA TAE			
		Suministro y montaje de manta de lana de vidrio de 25mm de espesor, marca ISOVER o equivalente, con un revestimiento de aluminio reforzado que actua como soporte y barrera de vapor, para aislamiento de conductos de tomas de aire exterior de chapa de acero galvanizada.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PAISCON2	m2	Aislamiento de chapa	1.00	11.97	11.97
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.40	16.00	6.40
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.40	13.50	5.40
%CI		Costes indirectos	0.03	23.77	0.71
		Coste Total			24.48
		VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.08.05	m2	(nueva)Conducto aislado exterior roca papel Al			
		Conducto rectangular construido en chapa de acero galvanizado, de espesor de chapa comprendido entre 1,2 y 0,6 mm (según Normas UNE-100-101, 100-102 y 100-103) perfectamente engatillado, con soportes metálicos galvanizados, aislado al exterior con manta de lana mineral de roca de 40 mm de espesor terminado en papel de aluminio y malla metálica, para la ejecución y montaje de los conductos de impulsión de aire, incluso plenums, accesorios de montaje, codos, curvas, soportes, etc, con juntas realizadas con el sistema METU y registros normalizados según norma UNE-ENV 12097. (La medición de conductos se ha llevado a cabo teniendo en cuenta la Norma UNE 92315)			
IPE0603	m2	Conducto aislado exterior roca papel Al	1.00	30.57	30.57
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.15	39.34	5.90
%CI		Costes indirectos	0.03	36.47	1.09
		Coste Total			37.56
		TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.08.06	m2	(nueva)Protección conductos			
		Protección de conductos con paneles incombustibles PROMATECT, de 50 mm de espesor, fabricados a base de silicatos, para situar entre la compuerta cortafuego y la división del sector de incendios, en aquellos lugares donde la compuerta no se pueda montar en la propia división de sectores. Marca: PROMAT o HILTI.			
IPE3767	m2	Protección conductos	1.00	52.01	52.01
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.30	39.34	11.80
%CI		Costes indirectos	0.03	63.81	1.91
		Coste Total			65.72
		SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.09 UNIDADES TERMINALES TIPO FAN COIL

I09.09.01	ud	REUTILIZACIÓN FAN COIL EXISTENTES			
		Reutilización de unidad terminal de agua tipo fan coil de conductos a dos tubos, incluso comprobación de funcionamiento, traslado, montaje, soportación, conexión eléctrica, tubería de PVC para drenaje. Incluido pequeño material de montaje.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
WDDDDD	ud	Pequeño material de montaje	5.00	14.29	71.45
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	5.00	13.50	67.50
%CI		Costes indirectos	0.03	218.95	6.57
		Coste Total			225.52
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.09.02	ud	(n) Fancoil de conducto FCX-PO 36			
		Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y siete velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 325 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 1,3 kW; potencia frigorífica total: 1,4 kW; Potencia calorífica sensible: 1,3 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCX-PO 36. -Pot. eléctrica: 100 W. Dimensiones: 753 x 453 x 216 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.			
IP09.09.17	ud	Fancoil de conducto FCX-PO 36	1.00	186.06	186.06
IMASÑFLKDGB	ud	Material auxiliar	10.00	0.87	8.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.00	16.00	64.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.00	13.50	54.00
%CI		Costes indirectos	0.03	312.76	9.38
		Coste Total			322.14
		TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
I09.09.03	ud	(n) Fancoil de conducto FCX-PO 42			
		Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y siete velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 500 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 1,8 kW; potencia frigorífica total: 2 kW; Potencia calorífica sensible: 1,7 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCX-PO 42. -Pot. eléctrica: 100 W. Dimensiones: 973 x 453 x 216 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.			
IP09.09.18	ud	Fancoil de conducto FCX-PO 42	1.00	210.06	210.06
IMASÑFLKDGB	ud	Material auxiliar	10.00	0.87	8.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.00	16.00	64.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.00	13.50	54.00
%CI		Costes indirectos	0.03	336.76	10.10
		Coste Total			346.86
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.09.04	ud	(n) Fancoil de conducto FCX-PO 56			
		Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y siete velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 600 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 2,4 kW; potencia frigorífica total: 2,6 kW; Potencia calorífica sensible: 2,1 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCX-PO 56. -Pot. eléctrica: 100 W. Dimensiones: 973 x 453 x 216 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.			
IP09.09.19	ud	Fancoil de conducto FCX-PO 56	1.00	235.06	235.06
IMASÑFLKDGB	ud	Material auxiliar	10.00	0.87	8.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.00	16.00	64.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.00	13.50	54.00
%CI		Costes indirectos	0.03	361.76	10.85
		Coste Total			372.61
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.09.05	ud	(n) Fancoil de conducto FCX-PO 62			
		Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y siete velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 770 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 2,7 kW; potencia frigorífica total: 3,1 kW; Potencia calorífica sensible: 2,4 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCX-PO 62. -Pot. eléctrica: 100 W. Dimensiones: 1.122 x 558 x 216 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.			
IP09.09.20	ud	Fancoil de conducto FCX-PO 62	1.00	265.06	265.06
IMASÑFLKDGB	ud	Material auxiliar	10.00	0.87	8.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.00	16.00	64.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.00	13.50	54.00
%CI		Costes indirectos	0.03	391.76	11.75
		Coste Total			403.51
		CUATROCIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.09.06	ud	(n) Fancoil de conducto FCX-PO 82			
		Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y siete velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 980 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 3,2 kW; potencia frigorífica total: 3,6 kW; Potencia calorífica sensible: 3,2 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCX-PO 82. -Pot. eléctrica: 100 W. Dimensiones: 1.122 x 558 x 216 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.			
IP09.09.21	ud	Fancoil de conducto FCX-PO 82	1.00	285.06	285.06
IMASÑFLKDGB	ud	Material auxiliar	10.00	0.87	8.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.00	16.00	64.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.00	13.50	54.00
%CI		Costes indirectos	0.03	411.76	12.35
		Coste Total			424.11
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.09.07	ud	(n) Fancoil de conducto VED-441			
		Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y cinco velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 1.050 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 3,9 kW; potencia frigorífica total: 4,8 kW; Potencia calorífica sensible: 3,7 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: VED-441. -Pot. eléctrica: 125 W. Dimensiones: 1.158 x 737 x 300 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.			
IP09.09.22	ud	Fancoil de conducto VED-441	1.00	357.00	357.00
IMASÑFLKDGB	ud	Material auxiliar	10.00	0.87	8.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.00	16.00	64.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.00	13.50	54.00
%CI		Costes indirectos	0.03	483.70	14.51
		Coste Total			498.21
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
I09.09.08	ud	(n) Fancoil de conducto VED-541			
		Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y cinco velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 1.200 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 4,3 kW; potencia frigorífica total: 5,3 kW; Potencia calorífica sensible: 4,2 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: VED-541. -Pot. eléctrica: 150 W. Dimensiones: 1.158 x 737 x 300 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.			
IP09.09.23	ud	Fancoil de conducto VED-541	1.00	417.00	417.00
IMASÑFLKDGB	ud	Material auxiliar	10.00	0.87	8.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.00	16.00	64.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.00	13.50	54.00
%CI		Costes indirectos	0.03	543.70	16.31
		Coste Total			560.01
		QUINIENTOS SESENTA EUROS CON UN CÉNTIMO			
I09.09.09	ud	(n) Fancoil de conducto VED-641			
		Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y cinco velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 1.500 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 6 kW; potencia frigorífica total: 7,5 kW; Potencia calorífica sensible: 6,2 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: VED-641. -Pot. eléctrica: 200 W. Dimensiones: 1.558 x 789 x 300 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.			
IP09.09.24	ud	Fancoil de conducto VED-641	1.00	435.50	435.50
IMASÑFLKDGB	ud	Material auxiliar	10.00	0.87	8.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.00	16.00	64.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.00	13.50	54.00
%CI		Costes indirectos	0.03	562.20	16.87
		Coste Total			579.07
		QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.09.10	ud	(n) Fancoil de conducto VED-741			
		Ventiloconvector (fancoil) para conexión a red de conductos, provisto de dos baterías para frío y calor (instalación a 4 tubos), con agua fría 9/14°C y agua caliente 50/40°C, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador manual y tapón de purga, dos ventiladores centrífugos, con motor monofásico potenciado, cojinetes de engrase permanente y cinco velocidades, bandeja de recogida de condensados y drenaje, filtro de aire lavable y recuperable con marco y portafiltros metálico. Caudal de aire de impulsión en velocidad media: 2.000 m3/h y presión disponible en conductos de 50 Pa. Potencia frigorífica sensible: 7,8 kW; potencia frigorífica total: 9,6 kW; Potencia calorífica sensible: 7,2 kW. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: VED-741. -Pot. eléctrica: 350 W. Dimensiones: 1.558 x 789 x 300 mm. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insornorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.			
P09.09.25	ud	Fancoil de conducto VED-741	1.00	485.50	485.50
IMASÑFLKDGB	ud	Material auxiliar	10.00	0.87	8.70
U01FY105	h	Oficial fontanero	4.00	16.00	64.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	4.00	13.50	54.00
%CI		Costes indirectos	0.03	612.20	18.37
		Coste Total			630.57

SEISCIENTOS TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.10 UNIDADES SPLIT

I09.10.01	ud	UNIDAD EXTERIOR TX50GV			
		Suministro y montaje de unidad exterior de conductos marca DAIKIN mod. TX50GV, tipo FTX50GV con las siguientes características: - Potencia de refrigeración: 6000 W - Potencia de calefacción: 7700 W - Tipo de compresor: swing - Refrigerante: R-410A - Dimensiones: 735x825x300 mm - Peso: 48,0 kg - Presión sonora refrigeración: 47/44 dBA - Presión sonora calefacción: 48/45 dBA Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo parte proporcional de carga de refrigerante.			
P21M270	ud	Condensadora	1.00	194.75	194.75
34546	ud	Unidad exterior TX50GV	1.00	753.35	753.35
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	956.95	95.70
%CI		Costes indirectos	0.03	1,052.65	31.58
		Coste Total			1,084.23
		MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
I09.10.02	ud	(*)UNIDAD EXTERIOR TX20JV			
		Suministro y montaje de unidad exterior de conductos marca DAIKIN mod. TX20JV, tipo FTX20JV, con las siguientes características: - Potencia de refrigeración: 2600 W - Potencia de calefacción: 3500 W - Tipo de compresor: swing - Refrigerante: R-410A - Dimensiones: 550x658x275 mm - Peso: 28,0 kg - Presión sonora refrigeración: 46/- dBA - Presión sonora calefacción: 47/- dBA Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo parte proporcional de carga de refrigerante.			
P21M270	ud	Condensadora	1.00	194.75	194.75
P0721266	ud	Unidad exterior TX20JV	1.00	152.00	152.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	355.60	35.56
%CI		Costes indirectos	0.03	391.16	11.73
		Coste Total			402.89
		CUATROCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.10.03	ud	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT PARED TX50GV			
		Suministro y montaje de unidad interior de conductos marca DAIKIN mod. TX50GV, tipo FTX50GV, con las siguientes características: - Caudal de aire refrigeración: 11,4 m3/min - Caudal de aire calefacción: 10,9 m3/min - Velocidades del ventilador: 5+A+S - Dimensiones: 290x1050x238 - Peso: 12,0 kg - Presión sonora: 43/34/31 dBA Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo mando para control del equipo.			
P0721267	ud	Unidad interior TX50GV	1.00	1,008.90	1,008.90
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	1,017.75	30.53
		Coste Total			1,048.28
		MIL CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.10.04	ud	(*)UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT PARED TX20JV			
		Suministro y montaje de unidad interior de conductos marca DAIKIN mod. TX20JV, tipo FTX20JV, con las siguientes características: - Caudal de aire refrigeración: 9,1 m3/min - Caudal de aire calefacción: 9,4 m3/min - Velocidades del ventilador: 5+A+S - Dimensiones: 283x770x198 - Peso: 7,0 kg - Presión sonora: 39/25/22 dBA Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo mando para control del equipo.			
P0721268	ud	Unidad interior TX20JV	1.00	287.85	287.85
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	296.70	8.90
		Coste Total			305.60
		TRESCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
I09.10.05	ud	(*)PANEL + MANDO			
		Suministro y montaje de panel + mando Totalmente instalado, probado y funcionando.			
HJDHFU345	ud	Panel + Mando	1.00	162.00	162.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	170.85	5.13
		Coste Total			175.98
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.10.06	ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/4"			
		Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/4", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes, soldadura y línea de conexionado eléctrico entre unidad exterior e interior. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PTUCUF01	m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/4"	1.00	0.67	0.67
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	9.52	0.29
		Coste Total			9.81
		NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.10.07	ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 3/8"			
		Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 3/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes, soldadura y línea de conexionado eléctrico entre unidad exterior e interior. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PTUCUF02	m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 3/8"	1.00	1.33	1.33
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	10.18	0.31
		Coste Total			10.49
		DIEZ EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.10.08	ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/2"			
		Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/2", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo cableado entre la unidad interior y exterior.			
PTUCUF03	m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/2"	1.00	1.71	1.71
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.30	16.94	5.08
U01AA009	h	Ayudante	0.30	15.00	4.50
%CI		Costes indirectos	0.03	11.29	0.34
		Coste Total			11.63
		ONCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.10.09	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/2" e=30mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MJHGJHGIK988	m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 1/2"	1.00	4.94	4.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	13.79	1.38
%CI		Costes indirectos	0.03	15.17	0.46
		Coste Total			15.63
		QUINCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.10.10	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/4" e=30 mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/4", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
LKJKJH6K7K8K4	m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 1/4"	1.00	3.42	3.42
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	12.27	1.23
%CI		Costes indirectos	0.03	13.50	0.41
		Coste Total			13.91
		TRECE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.10.11	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=30mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
HGJHGJHGJH585	m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 3/8"	1.00	4.18	4.18
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	13.03	1.30
%CI		Costes indirectos	0.03	14.33	0.43
		Coste Total			14.76
		CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.10.12	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/2" e=50mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
HGJHG58694	m	Aislamiento Armaflex ST 1/2	1.00	6.42	6.42
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	15.27	1.53
%CI		Costes indirectos	0.03	16.80	0.50
		Coste Total			17.30
		DIECISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
I09.10.13	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/4" e=50mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/4", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
HGJ5866JJ	m	Aislamiento Armaflex ST 1/4	1.00	4.45	4.45
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	13.30	1.33
%CI		Costes indirectos	0.03	14.63	0.44
		Coste Total			15.07
		QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
I09.10.14	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=50mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FGPO	m	Aislamiento Armaflex ST 3/8	1.00	5.43	5.43
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	14.28	1.43
%CI		Costes indirectos	0.03	15.71	0.47
		Coste Total			16.18
		DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
I09.10.15	ml	DESAGUE DE PVC DE UNIDAD INTERIOR			
		Suministro y montaje de tubería de PVC de 32 mm. de diámetro para desagüe de la bandeja de recogida de agua de condensación de la unidad interior, hasta el punto de evacuación más cercano, incluso soportes,sifón, piezas, pegamento, etc. Totalmente instalado, probado y funcionanado.			
PTUPVDS	m	TUBERIA DE PVC DESAGUES	1.00	6.18	6.18
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	15.03	0.45
		Coste Total			15.48
		QUINCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.10.16	ml	PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 1/4"			
		Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 1/4" Instalado, montado y en funcionamiento.			
KJKJHKJHKJH79	m	Protector de Aluminio tubería refrigerante 1/4"	1.00	3.80	3.80
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	12.65	0.38
		Coste Total			13.03
		TRECE EUROS CON TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.10.17	ml	PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 3/8"			
		Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 3/8" Instalado, montado y en funcionamiento.			
KJLKJIJHHUHUH	ml	Protector de Aluminio tubería refrigerante 3/8"	1.00	4.94	4.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	13.79	0.41
		Coste Total			14.20
		CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
I09.10.18	ml	PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 1/2"			
		Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 1/2" Instalado, montado y en funcionamiento.			
GBGYN586FVF5	m	Protector de Aluminio tubería refrigerante 1/2"	1.00	5.80	5.80
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	14.65	0.44
		Coste Total			15.09
		QUINCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.11 CPD

09.11.01 INSTALACIÓN DE FREECOLING

I09.11.01.01 ud EXTRACTOR CJBX 25/25-10 SODECA

Suministro y montaje de Extractor CJBX 25/25-10, marca SODECA, aislado acústicamente.
-Marca: Sodeca o equivalente.
-Modelo: CJBX 25/25-4
-Velocidad: 545 r.p.m
-Potencia instalada:7,50 kW
-Caudal máximo: 28.000 m3/h
-Nivel presión sonora: 61 dBA

Características:

VENTILADOR
- Estructura en chapa de acero galvanizado con aislmiento térmico y acústico
- Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado
- Prensaestopas para entrada de cable
- CJBX/AL con perfilería de aluminio y chapa prelacada

MOTOR
- Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades
- Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55
- Trifásicos 230/400 V - 50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V - 50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV)
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC

ACABADO
- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

Totalmente instalado y funcionando

HJGFYTF	ud	EXTRACTOR CJBX 25/25-10 SODECA	1.00	2,612.50	2,612.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%CI		Costes indirectos	0.03	2,686.25	80.59
		Coste Total			2,766.84

DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.11.01.02	ud	EXTRACTOR CJBX 18/18-4 SODECA			
		Suministro y montaje de Extractor CJBX 18/18-4, marca SODECA, aislado acústicamente. -Marca: Sodeca o equivalente. -Modelo: CJBX 18/18-4 -Velocidad: 640 r.p.m -Potencia instalada: 3 kW -Caudal máximo: 13.000 m3/h -Nivel presión sonora: 56dBA Características: VENTILADOR - Estructura en chapa de acero galvanizado con aislmiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable - CJBX/AL con perfilería de aluminio y chapa prelacada MOTOR - Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades - Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55 - Trifásicos 230/400 V - 50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V - 50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV) - Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC ACABADO - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Totalmente instalado y funcionando			
BUHJGYT	ud	EXTRACTOR CJBX 18/18-4 SODECA	1.00	1,092.50	1,092.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%CI		Costes indirectos	0.03	1,166.25	34.99
		Coste Total			1,201.24
		MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
I09.11.01.03	m2	CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO			
		Suministro y montaje de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase M1, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100-102-88 y con p.p. de aberturas de servicio según ITE 02.9.3 y UNE 100030. Incluyendo los trabajos necesarios para la realización de los cajones Totalmente instalado, probado y funcionando.			
P32.03	ml	Conducto de chapa	1.00	20.60	20.60
MAQWEFWQEF	ud	Juntas	2.00	0.48	0.96
MAPLPLEGV	ud	Soportes	4.00	0.48	1.92
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%15676	ud	Accesorios	0.01	32.33	0.32
%CI		Costes indirectos	0.03	32.65	0.98
		Coste Total			33.63
		TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.11.01.04	m2	AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA			
		Suministro y montaje de aislamiento según normativa legal vigente sobre conducto de chapa de acero. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
GPKJLP	u	Aislamiento conducto de chapa	1.00	53.56	53.56
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	62.41	1.87
		Coste Total			64.28
		SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.11.01.05	ud	SILENCIADOR FREE COOLING			
		Suministro y montaje de silenciador de celdillas serie MSA con celdillas integradas serie MKA, incorporan un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm); material de absorción (biodegradable, no perjudicial para la salud) protegido con velo de seda de vidrio contra la erosión resistente hasta velocidades del aire de 20 m/s., no inflamable según DIN 4102 A2. Marco de conexión a conducto de acero galvanizado (30 mm); Atenuación 40 dBA. Incluye p.p de matriales, accesorios, mano de obra. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FDGPLK	ud	Silenciador serie MSA	1.00	583.92	583.92
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%090123	ud	Accesorios	0.01	657.67	6.58
%CI		Costes indirectos	0.03	664.25	19.93
		Coste Total			684.18
		SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
I09.11.01.06	ud	SILENCIADOR ADMISIÓN			
		Suministro y montaje de silenciador de celdillas serie MSA con celdillas integradas serie MKA, incorporan un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm); material de absorción (biodegradable, no perjudicial para la salud) protegido con velo de seda de vidrio contra la erosión resistente hasta velocidades del aire de 20 m/s., no inflamable según DIN 4102 A2. Marco de conexión a conducto de acero galvanizado (30 mm);Atenuación 40 dBA. Incluye p.p de matriales, accesorios, mano de obra. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FDGKL	ud	Silenciador Admisión	1.00	717.85	717.85
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%234234	ud	Accesorios	0.01	791.60	7.92
%CI		Costes indirectos	0.03	799.52	23.99
		Coste Total			823.51
		OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.11.01.07	ud	REJILLA EXTRACCIÓN MOTORIZADA 400X200			
		Suministro y montaje de rejilla de retorno motorizado marca TROX o equivalente, serie AE de 400x200, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados). Se pueden suministrar con sujeción por muelles. Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa Totalmente instalado y funcionando.			
BUYGFYTF	ud	REJILLA RETORNO 400x200	1.00	145.58	145.58
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%CI		Costes indirectos	0.03	175.08	5.25
		Coste Total			180.33
		CIENTO OCHENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.11.01.08	ud	REJILLA VERTICAL MOTORIZADA 600X300			
		Suministro y montaje de rejilla de vertical motorizada en fachada marca TROX o equivalente, 600x300, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados). Se pueden suministrar con sujeción por muelles. Incluye marco Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa Totalmente instalado y funcionando.			
FGK	ud	Rejilla vertical 600x300	1.00	110.69	110.69
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%CI		Costes indirectos	0.03	140.19	4.21
		Coste Total			144.40
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.11.01.09	ud	REJILLA RETORNO 500X800			
		Suministro y montaje de rejilla de retorno de suelo marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje.			
		Totalmente instalada y funcionando.			
MAWERGHHT	ud	Rejilla de retorno 500x800	1.00	181.35	181.35
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%CI		Costes indirectos	0.03	255.10	7.65
		Coste Total			262.75
		DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.11.01.10	m	REJILLA DE SUELO			
		Suministro y montaje de rejilla de suelo lineal marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Dimensiones 16 m x0.60 m Totalmente instalada y funcionando.			
MAWEPRTOKWEP	m	Rejilla de suelo	1.00	186.10	186.10
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%CI		Costes indirectos	0.03	259.85	7.80
		Coste Total			267.65
		DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.11.01.11	ud	REJILLA DE EXTRACCIÓN 525X1225			
		Suministro y montaje de rejilla de extracción de marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje.			
		Totalmente instalada y funcionando.			
MAWQEFLKQWME	ud	Rejilla de extracción 525x1225	1.00	205.10	205.10
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%CI		Costes indirectos	0.03	278.85	8.37
		Coste Total			287.22
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
I09.11.01.12	ud	REJILLA DE EXTRACCIÓN 425X1025			
		Suministro y montaje de rejilla de extracción marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje.			
		Totalmente instalada y funcionando.			
MAWQELFKWMQ	ud	Rejilla de extracción 425x1025	1.00	190.85	190.85
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%CI		Costes indirectos	0.03	264.60	7.94
		Coste Total			272.54
		DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.11.01.13	ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS 400x200			
		Compuerta cortafuego, constituida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego RF, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje, incorpora actuador, con dos finales de carrera integrados y fuiste termoeléctrico, Totalmente instalado , probado y funcionando.			
VGJKGJH	ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS	1.00	309.41	309.41
U01AA007	h	Oficial 1ª	2.50	16.94	42.35
U01AA009	h	Ayudante	2.50	15.00	37.50
%CI		Costes indirectos	0.03	389.26	11.68
		Coste Total			400.94
		CUATROCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.11.01.14	ud	TOMA DE AIRE 1200x800 mm			
		Suministro y montaje de toma de aire de marca TROX o equivalente de dimensiones 1200X800 mm. Totalmente instalada y funcionando.			
JVBUTY	u	TOMA DE AIRE 1200x2000 mm	1.00	285.00	285.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.50	16.00	40.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	2.50	13.50	33.75
%CI		Costes indirectos	0.03	358.75	10.76
		Coste Total			369.51
		TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.11.01.15	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 1200x600			
		Suministro y montaje de compuerta cortafuego , construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego, dimensiones 1200x400, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Incorpora actuador, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
ADFDSF	u	COMPUERTA CORTAFUEGO TROX	1.00	466.79	466.79
U01AA007	h	Oficial 1ª	2.50	16.94	42.35
U01AA009	h	Ayudante	2.50	15.00	37.50
%CI		Costes indirectos	0.03	546.64	16.40
		Coste Total			563.04
		QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
I09.11.01.16	ud	REJILLAS IMPULSIÓN OFICINAS 225x1225			
		Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca TROX o equivalente, serie AE de 225x1225, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados). Se pueden suministrar con sujeción por muelles. Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa Totalmente instalado y funcionando.			
DG	u	Rejillas impulsión oficina 225x1225	1.00	100.41	100.41
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.30	13.50	4.05
%CI		Costes indirectos	0.03	109.26	3.28
		Coste Total			112.54
		CIENTO DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

09.11.02 DETECCIÓN DE AGUA

I09.11.02.01	ud	MÓDULO LOCALIZACIÓN Y ALARMA			
		Suministro y montaje de módulo de localización y alarma, totalmente instalado, probado y funcionando.			
DWD	ud	Módulo de localización y alarma, instalado	1.00	2,932.98	2,932.98
U01FY630	h	Oficial primera electricista	3.50	17.00	59.50
%CI		Costes indirectos	0.03	2,992.48	89.77
		Coste Total			3,082.25
		TRES MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
I09.11.02.02	ud	CABLE CONEXIÓN A CENTRAL			
		Sumnistro y montaje de cable de conexión a central, totalmente instalado, probado y funcionando.			
WDWD	ud	Cable de conexión a central	1.00	52.65	52.65
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	61.15	1.83
		Coste Total			62.98
		SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.11.02.03	ud	CABLE SENSOR AGUA 15 M.			
		Suministro y montaje de cable sensor de agua 15 metros totalmente instalado, probado y funcionando.			
ASGSD	ud	Cable sensor de agua, 15 metros	1.00	282.98	282.98
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.70	17.00	11.90
%CI		Costes indirectos	0.03	294.88	8.85
		Coste Total			303.73
		TRESCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.11.02.04	ud	CABLE SENSOR AGUA 7 M.			
		Suministro y montaje de cable sensor de agua 7 metros totalmente instalado, probado y funcionando.			
ASDGD	ud	Cable sensor agua, 7 metros	1.00	181.21	181.21
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.65	17.00	11.05
%CI		Costes indirectos	0.03	192.26	5.77
		Coste Total			198.03
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
I09.11.02.05	ud	CABLE ENLACE DE 7 M.			
		Suministro y colocación de cable de enlace de 7 metros totalmente instalado, probado y funcionando.			
DGSG	ud	Cable enlace de 7 metros	1.00	126.33	126.33
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.40	17.00	6.80
%CI		Costes indirectos	0.03	133.13	3.99
		Coste Total			137.12
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
I09.11.02.06	ud	CONECTOR FINAL DE LÍNEA			
		Suministro y conexión Conector final de línea totalmente instalado, probado y funcionando.			
SGDSGS	ud	Conector final de línea	1.00	23.13	23.13
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.25	17.00	4.25
%CI		Costes indirectos	0.03	27.38	0.82
		Coste Total			28.20
		VEINTIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.11.02.07	ud	MÓDULO DERIVACIÓN			
		Suministro y montaje de módulo derivación, totalmente instalado, probado y funcionando.			
SDGSD	ud	Módulo de derivación	1.00	110.84	110.84
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
%CI		Costes indirectos	0.03	119.34	3.58
		Coste Total			122.92
		CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.11.02.08	ud	CLIP DE SUJECIÓN AGUA 50 UDS.			
		Suministro y montaje de clip de sujeción agua 50 uds. totalmente instalado, probado y funcionando.			
ASDGDS	ud	Clip de sujeción, 50 uds.	1.00	25.07	25.07
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.20	17.00	3.40
%CI		Costes indirectos	0.03	28.47	0.85
		Coste Total			29.32
		VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.11.02.09	ud	ETIQUETAS DE SEÑALICACIÓN			
		Suministro y colocación de etiquetas de señalización. totalmente instalado, .			
DGDSG	ud	Etiqueta de señalización	1.00	34.11	34.11
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.35	17.00	5.95
%CI		Costes indirectos	0.03	40.06	1.20
		Coste Total			41.26
		CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			

09.11.03 INSTALACIONES CRITICAS DE CLIMATIZACION

I09.11.03.01	ud	RECOLOCACIÓN DE GRUPO SPLIL 1x1			
		Suministro y montaje de recolocación de grupo splil 1x1. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
C4FVGWEG	ud	Material para recolocación grupo	1.00	437.86	437.86
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	5.00	13.50	67.50
%CI		Costes indirectos	0.03	585.36	17.56
		Coste Total			602.92
		SEISCIENTOS DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.11.03.02	ud	RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DE EQUIPOS STULZ			
		Recolocación y adaptación de equipos Stulz. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, revisión y puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
CRFCWERFVWRF	RF	Actualización de ventiladores.	1.00	2,243.43	2,243.43
GT35YY3GWERGT	GT	Módulo Freecooling directo	1.00	1,615.00	1,615.00
FGSDFGSD	ud	Cajon de impulsión y retorno y soporte para suelo técnico	1.00	308.75	308.75
FREWY56UY7W45	45	Sistema ATS	1.00	1,249.25	1,249.25
CRF4TT45Y4EYd	d	Material para recolocación de equipos Stulz	1.00	354.26	354.26
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	5.00	13.50	67.50
%CI		Costes indirectos	0.03	5,918.19	177.55
		Coste Total			6,095.74
		SEIS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.11.03.03	ud	RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DEL EQUIPO EMERSON S29			
		Recolocación y adaptación de equipo EMERSON. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
F45T4YWYYT	ud	Actualización de ventiladores.	1.00	2,243.43	2,243.43
6YUU56USTH63	ud	Módulo Freecooling directo	1.00	1,615.00	1,615.00
FGSDFGSD	ud	Cajon de impulsión y retorno y soporte para suelo técnico	1.00	308.75	308.75
H65UJRTUSRUS	ud	Sistema ATS	1.00	1,249.25	1,249.25
G54G65YREYUR	ud	Material recolocación equipo Emerson	1.00	450.21	450.21
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	5.00	13.50	67.50
%CI		Costes indirectos	0.03	6,014.14	180.42
		Coste Total			6,194.56
		SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.11.03.04	ud	RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DEL EQUIPO EMERSON S17			
		Recolocación y adaptación de equipo Emerson modelo S17, incluso actualización de ventiladores e incorporación de módulo freecooling directo. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
K7KTYIURUI	ud	Actualización de ventiladores.	1.00	2,119.93	2,119.93
JE8I7YIE768U	ud	Módulo Freecooling directo	1.00	1,615.00	1,615.00
FGSDFGSD	ud	Cajon de impulsión y retorno y soporte para suelo técnico	1.00	308.75	308.75
XEYT5YHYWEYW	ud	Sistema ATS	1.00	1,249.25	1,249.25
G54G65YREYUR	ud	Material recolocación equipo Emerson	1.00	450.21	450.21
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	5.00	13.50	67.50
%CI		Costes indirectos	0.03	5,890.64	176.72
		Coste Total			6,067.36
		SEIS MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.11.03.05	ud	CLIMATIZADOR EMERSON S17UA			
		Suministro y montaje de equipo Emerson modelo S17 o equivalente con las siguientes características: -Alimentación eléctrica:400/3/50 -Ventilador centrífugo de alas curvadas hacia atrás -4 polos -Compresor tipo Scroll Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
HJ75IJYJNASE	ud	Sistema ATS	1.00	1,220.75	1,220.75
VTUTYITFRI6R	ud	Equipo Emerson S17	1.00		
MAJYUFPY	ud	Amortiguador	2.00	14.25	28.50
MAZCZXVC	ud	Bancada	1.00	95.00	95.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	5.00	13.50	67.50
%CI		Costes indirectos	0.03	1,491.75	44.75
		Coste Total			1,536.50
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.11.03.06	ud	PANEL SEPARADOR DE PASILLO FRÍO			
		Suministro y montaje de panel serparador de pasillo frío y caliente, fabricado en PVC rígido, totalmente instalado, probado y funcionando. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
D34T54Y65HWY	ud	Panel separador de pasillo frío	1.00	229.90	229.90
U01FY105	h	Oficial fontanero	5.00	16.00	80.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	5.00	13.50	67.50
%CI		Costes indirectos	0.03	377.40	11.32
		Coste Total			388.72
		TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.11.03.07	ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA G:3/8"			
		Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 3/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MAELRGMKSER	ud	Soporte	4.00	0.19	0.76
MACXVBVCXBXFG	ud	Rácor	2.00	0.48	0.96
L987PORT7OTR8	m	Tubería cobre frigorífica 3/8"	1.00	2.33	2.33
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.25	16.00	4.00
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	8.05	0.81
%CI		Costes indirectos	0.03	8.86	0.27
		Coste Total			9.13
		NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
I09.11.03.08	ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA L:7/8"			
		Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 7/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MAWALGKFARE	ud	Soporte	4.00	0.19	0.76
MALTKRHRDT	ud	Rácor	2.00	0.48	0.96
DIKCGLO9LDUK	m	Tubería cobre frigorífica 7/8"	1.00	9.57	9.57
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.30	16.00	4.80
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	16.09	1.61
%CI		Costes indirectos	0.03	17.70	0.53
		Coste Total			18.23
		DIECIOCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
I09.11.03.09	ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA G:5/8"			
		Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 5/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MALERWKGMER	ud	Soporte	4.00	0.19	0.76
MANMBVMFGP	ud	Rácor	2.00	0.48	0.96
DF45TWTWTRT	ml	Tubería cobre frigorífica 5/8"	1.00	9.57	9.57
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	14.49	1.45
%CI		Costes indirectos	0.03	15.94	0.48
		Coste Total			16.42
		DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.11.03.10	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=30mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
G5YHSEYHSTY5Y	m	Aislamiento Armaflex 3/8"	1.00	4.94	4.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	8.14	0.81
%CI		Costes indirectos	0.03	8.95	0.27
		Coste Total			9.22
		NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
I09.11.03.11	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 7/8" e=30mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
1.3.29A	ml	Aislamiento Armaflex 7/8"	1.00	7.13	7.13
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	10.33	1.03
%CI		Costes indirectos	0.03	11.36	0.34
		Coste Total			11.70
		ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
I09.11.03.12	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 5/8" e=30mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 5/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
VGBERH5Y4Y4YE	ml	Aislamiento Armaflex 7/8"	1.00	7.13	7.13
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	10.33	1.03
%CI		Costes indirectos	0.03	11.36	0.34
		Coste Total			11.70
		ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
I09.11.03.13	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=50mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FGPO	m	Aislamiento Armaflex ST 3/8	1.00	5.43	5.43
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	8.63	0.86
%CI		Costes indirectos	0.03	9.49	0.28
		Coste Total			9.77
		NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I09.11.03.14	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 7/8" e=50mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
1.3.21A	ml	Aislamiento Armaflex 7/8"	1.00	18.94	18.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	22.14	2.21
%CI		Costes indirectos	0.03	24.35	0.73
		Coste Total			25.08
		VEINTICINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.11.03.15	ml	MANGUERA PARA CONEXIONADO DE EQUIPOS 3x4mm2			
		Suministro y montaje de manguera eléctrica de sección 3x4 mm2 para conexionado de equipos. Totalmente instalado y funcionando.			
BAUTECHNIK	ml	Manguera eléctrica	1.00	18.94	18.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.10	16.00	1.60
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	20.54	2.05
%CI		Costes indirectos	0.03	22.59	0.68
		Coste Total			23.27
		VEINTITRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
I09.11.03.16	ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 5/8" e=50mm			
		Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 5/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
B65UJEKETIK	ml	Aislamiento Armaflex 5/8"	1.00	18.94	18.94
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.10	16.00	1.60
%AP0500	%	Accesorios, pruebas, etc.	0.10	20.54	2.05
%CI		Costes indirectos	0.03	22.59	0.68
		Coste Total			23.27
		VEINTITRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
I09.11.03.17	ud	PRUEBAS			
		Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 2.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
MAAUXQQWWÑM	ud	Material auxiliar	1.00	24.61	24.61
U01FY105	h	Oficial fontanero	3.50	16.00	56.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	3.50	13.50	47.25
%CI		Costes indirectos	0.03	127.86	3.84
		Coste Total			131.70
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.11.03.18	ud	DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución (3 copias), partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (6 copias aprobadas por la D.F.), que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (6 copias aprobadas por la D.F.). 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas. 6.- TRAMITACIÓN OFICIAL: Proyecto legal visado. (6 copias), así como cada uno de los documentos que forman el expediente legal hasta el registro definitivo de dicha instalación en Industria. Según guión facilitado por D.F.			
VTRYHTYSYHSTY	ud	Material auxiliar	1.00	666.43	666.43
U01FY105	h	Oficial fontanero	50.00	16.00	800.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,466.43	43.99
		Coste Total			1,510.42

MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.12 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN

I09.12.01 EXTRACCIÓN ASEOS

I09.12.01.01 BOCAS DE EXTRACCIÓN/REJILLAS

I09.12.01.01.01	ud	(*)BOCA EXTRACCIÓN BE-ALIZE			
		(*)BOCA EXTRACCIÓN BE-ALIZE			
PBOET01	ud	Boca extracción autorregulable	1.00	11.97	11.97
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.50	13.50	20.25
%65U7465	%	Accesorios	0.01	32.22	0.32
%CI		Costes indirectos	0.03	32.54	0.98
		Coste Total			33.52
		TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			

I09.12.01.02 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA

I09.12.01.02.01	ud	PUESTA EN MARCHA			
		PUESTA EN MARCHA			
U01FY105	h	Oficial fontanero	9.50	16.00	152.00
U01FY630	h	Oficial primera electricista	9.50	17.00	161.50
MAUXLLPÑ	ud	Material auxiliar	1.00	10.41	10.41
%CI		Costes indirectos	0.03	323.91	9.72
		Coste Total			333.63
		TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

I09.12.02 VENTILACIÓN ESCALERAS

I09.12.02.01	ud	REJILLAS VERTICAL600X800			
		Sumlinistro y colocación de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 600x800 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FPLKP	ud	Rejilla 600x800	1.00	169.88	169.88
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%78987	%	Accesorios	0.02	172.58	3.45
%CI		Costes indirectos	0.03	176.03	5.28
		Coste Total			181.31
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.12.02.02	ud	REJILLA VERTICAL 1.800x350 mm			
		Sumlinistro y colocación de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 1800x300 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
NKFDHKAG	ud	REJILLA VERTICAL	1.00	187.68	187.68
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%78987	%	Accesorios	0.02	190.38	3.81
%CI		Costes indirectos	0.03	194.19	5.83
		Coste Total			200.02
		DOSCIENTOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.12.02.03	m2	PROMATEC			
		Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de conductos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajón. No combustible según normas UNE-EN. Conductividad térmica: 0,09 W/mK. Densidad: 500 kg/m3 aproximadamente. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
AFLPP	m2	Panel de protección contra el fuego Promatec	1.00	89.17	89.17
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	97.17	2.92
		Coste Total			100.09
		CIEN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			
I09.12.02.04	ud	REJILLA INTUMESCENTE 900x500			
		Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos decompartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FGARW	ud	Rejilla intumescente 900x500	1.00	187.73	187.73
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%78987	%	Accesorios	0.02	193.63	3.87
%CI		Costes indirectos	0.03	197.50	5.93
		Coste Total			203.43
		DOSCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.12.02.05	ud	REJILLA INTUMESCENTE 1300x500			
		Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos decompartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
ASDGSG	ud	Rejilla intumescente 1300x500	1.00	241.95	241.95
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.20	16.00	3.20
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%78987	%	Accesorios	0.02	247.85	4.96
%CI		Costes indirectos	0.03	252.81	7.58
		Coste Total			260.39
		DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.12.02.06	ud	REJILLA 325x625			
		Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 625x325 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
DAPLK	ud	Rejilla 625x325	1.00	57.57	57.57
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%78987	%	Accesorios	0.02	71.07	1.42
%CI		Costes indirectos	0.03	72.49	2.17
		Coste Total			74.66
		SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.12.03 VENTILACIÓN GARAJES

I09.12.03.01 ud EXTRACTOR ADMISIÓN (AD-01)

Suministro y montaje de unidades de extracción helicoidales 400ºC/2h, 300ºC/2h y 200ºC/2h, con caja aislada acústicamente
Unidades de extracción, para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400ºC/2h, con caja aislada acústicamente
Marca: Sodeca o equivalente
Modelo: CJTHT-50-4T-1-F-300
Ventilador:
- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico
- Hélices orientables en fundición de aluminio
- Unidades aptas para trabajo vertical y horizontal
- Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificación Nº: 0370-CPD-0312
- CJTHT/ATEX: con certificación ATEX categoría 3 Ex II3G. De acuerdo R.E.B.T. Itc 29 ATEX para aparcamientos clasificados Zona 2
Motor:
- Motores clase H, uso continuo S1 y uso emergencia S2, con rodamientos a bolas,
protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo
- Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 4CV.) y 400/690V.-50Hz.(potencias superiores a 4CV.)
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20ºC+ 40ºC en continuo, Servicio
S2 200ºC/2h, 300ºC/2h, 400ºC/2h
Acabado:
- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado
Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte.
Totalmente instalado, probado y funcionando.

ADTPL	ud	Extractor admisión	1.00	809.58	809.58
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%78987	%	Accesorios	0.02	839.08	16.78
%CI		Costes indirectos	0.03	855.86	25.68
		Coste Total			881.54

OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.12.03.02	ud	EXTRACTOR EXTRACCIÓN (EG-01/EG-02)			
		Suministro y montaje de unidades de extracción helicoidales 400ºC/2h, 300ºC/2h y 200ºC/2h, con caja aislada acústicamente Unidades de extracción, para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400ºC/2h, con caja aislada acústicamente Marca: Sodeca o equivalente Modelo: CJTHT-45-4T-0.75-24º-F-300 Ventilador: - Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico - Hélices orientables en fundición de aluminio - Unidades aptas para trabajo vertical y horizontal - Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificación Nº: 0370-CPD-0312 - CJTHT/ATEX: con certificación ATEX categoría 3 Ex II3G. De acuerdo R.E.B.T. Itc 29 ATEX para aparcamientos clasificados Zona 2 Motor: - Motores clase H, uso continuo S1 y uso emergencia S2, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo - Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 4CV.) y 400/690V.-50Hz.(potencias superiores a 4CV.) Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando. - Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20ºC+ 40ºC en continuo, Servicio S2 200ºC/2h, 300ºC/2h, 400ºC/2h Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Bajo demanda: - Hélices reversibles 100%			
ADSPLP	ud	Extractor extracción	1.00	772.22	772.22
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%78987	%	Accesorios	0.02	801.72	16.03
%CI		Costes indirectos	0.03	817.75	24.53
		Coste Total			842.28
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
I09.12.03.03	m2	CONDUCTO EI60			
		Suministro y montaje de red de conducto reazlizado en placa Promatect® o similar LS a cuatro caras, horizontal, suspendido y para fuego interior de clasificación EI60. Válida para secciones de hasta 1250 x 1000 mm de medidas interiores. Panel Promatect o similar LS a cuatro caras, horizontal, suspendido y para fuego interior. Placa PROMATECT® Espesor LS (D) 30 mm Espesor Tiras (d) 30 mm Tornillos 4,5 x 80 Cuelgues Varillas M8 Angulares 50 x 50 x 5 Incluso soportación y pequeño material de montaje. Se incluye la formación de pico de pato en las salidas al exterior con protección de malla antipájaro. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
ASDWE	m	Panel Promatec LS de espesor 30 mm	1.00	34.44	34.44
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	42.44	1.27
		Coste Total			43.71
		CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.12.03.04	ud	REJILLA VERTICAL FACHADA 900x350			
		Suministro y montaje de rejilla vertical para fachada marca TROX o equivalente dotada de marco metálico para montaje. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
ADPG	ud	Rejilla TAE 900X350	1.00	123.41	123.41
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%78987	%	Accesorios	0.02	126.11	2.52
%CI		Costes indirectos	0.03	128.63	3.86
		Coste Total			132.49
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.12.03.05	ud	REJILLA IMPULSIÓN 825x225			
		Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca TROX o equivalente, con lamas horizontales individuales, de dimensiones 825x225 Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
DAOJ1	u	Rejilla impulsion 825x225	1.00	53.20	53.20
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%78987	%	Accesorios	0.02	55.90	1.12
%CI		Costes indirectos	0.03	57.02	1.71
		Coste Total			58.73
		CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.12.03.06	ud	REJILLA EXTRACCIÓN 625x325			
		Suministro y montaje de rejilla de extracción marca TROX o equivalente, con lamas horizontales individuales, de dimensiones 625x325 Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
DAPLK	ud	Rejilla 625x325	1.00	57.57	57.57
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%78987	%	Accesorios	0.02	60.27	1.21
%CI		Costes indirectos	0.03	61.48	1.84
		Coste Total			63.32
		SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

I09.12.04 VENTILACIÓN GRUPO ELECTROGENO

I09.12.04.01	m2	PROMATEC			
		Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de conductos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajón. No combustible según normas UNE-EN. Conductividad térmica: 0,09 W/mK. Densidad: 500 kg/m3 aproximadamente. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
AFLPP	m2	Panel de protección contra el fuego Promatec	1.00	89.17	89.17
U01FY105	h	Oficial fontanero	0.50	16.00	8.00
%CI		Costes indirectos	0.03	97.17	2.92
		Coste Total			100.09
		CIEN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.12.04.02	ud	REJILLA 325x625			
		Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 625x325 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
DAPLK	ud	Rejilla 625x325	1.00	57.57	57.57
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%78987	%	Accesorios	0.02	71.07	1.42
%CI		Costes indirectos	0.03	72.49	2.17
		Coste Total			74.66
		SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.12.04.03	ud	REJILLA VERTICAL 1.800x350 mm			
		Sumlinistro y colocación de rejilla intumescente para ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 1800x300 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
NKFDHKAG	ud	REJILLA VERTICAL	1.00	187.68	187.68
U01FY110	h	Ayudante fontanero	0.20	13.50	2.70
%78987	%	Accesorios	0.02	190.38	3.81
%CI		Costes indirectos	0.03	194.19	5.83
		Coste Total			200.02
		DOSCIENTOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
I09.12.04.04	ud	SILENCIADOR 1.800x350			
		Suministro y montaje de silenciador marca TROX o similar para dimensiones 1800x350 o equivalente. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando			
FPP	ud	Silenciador 1800x350	1.00	325.93	325.93
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%78987	%	Accesorios	0.02	339.43	6.79
%CI		Costes indirectos	0.03	346.22	10.39
		Coste Total			356.61
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.12.04.05	ud	SILENCIADOR 1.400x450			
		Suministro y montaje de silenciador marca TROX o similar para dimensiones 1400x450 o equivalente. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando			
DSOJ	ud	Silenciador 1400x450	1.00	280.35	280.35
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%78987	%	Accesorios	0.02	293.85	5.88
%CI		Costes indirectos	0.03	299.73	8.99
		Coste Total			308.72
		TRESCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.12.04.06	ud	EXTRACTOR CJMD-1330-4T (GE-01)			
		Sumistro y montaje de unidad de extracion de doble aspiración con motor directo, de las siguientes caracteristicas: - Marca: socotec o equivalente - Modelo: CJMD-1330-4T - Velocidad: 1460 rpm - Caudal máximo: 24450 m3/h Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
ADSPLPKL	ud	Extractor CJJMD-1330-4T	1.00	2,758.43	2,758.43
MAERHKLMRT	ud	Pequeño material	35.00	0.95	33.25
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	1.00	13.50	13.50
%78987	%	Accesorios	0.02	2,821.18	56.42
%CI		Costes indirectos	0.03	2,877.60	86.33
		Coste Total			2,963.93
		DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.13 INSTALACIÓN DE CONTROL

I09.13.01 SUBESTACIÓN DE CONTROL

I09.13.01.01	ud	(n) Cuadro control CEC01			
		Cuadro de control CEC01 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP y WEB SERVER integrado para el control de 40ED, 30SD, 11ET, 12EA y 9SA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.			
Ip09.13.01.08	ud	Cuadro control CEC01	1.00	3,060.00	3,060.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	25.00	39.34	983.50
%CI		Costes indirectos	0.03	4,043.50	121.31
		Coste Total			4,164.81
		CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.13.01.02	ud	(n) Cuadro control CEC02			
		Cuadro de control CEC02 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP y WEB Server para el control de 44ED, 27SD, 28 ET ,13EA y 9SA. Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.			
Ip09.13.01.09	ud	Cuadro control CEC02	1.00	2,960.00	2,960.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	21.50	39.34	845.81
%CI		Costes indirectos	0.03	3,805.81	114.17
		Coste Total			3,919.98
		TRES MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.13.01.03	ud	(n) Cuadro control CEC03			
		Cuadro de control CEC03 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de127ED, 62SD, 5ET, 10EA y 7SA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.			
Ip09.13.01.10	ud	Cuadro control CEC03	1.00	5,210.00	5,210.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	35.00	39.34	1,376.90
%CI		Costes indirectos	0.03	6,586.90	197.61
		Coste Total			6,784.51
		SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.13.01.04	ud	(n) Cuadro control CEC04			
		Cuadro de control CEC04 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de 28ED, 10SD, 14ET, 28EA y 21SA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.			
Ip09.13.01.11	ud	Cuadro control CEC04	1.00	2,710.00	2,710.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	16.00	39.34	629.44
%CI		Costes indirectos	0.03	3,339.44	100.18
		Coste Total			3,439.62
		TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.13.01.05	ud	(n) Cuadro control CEC05			
		Cuadro de control CEC05 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de 111ED, 54SD, 5ET, 10EA y 7SA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.			
Ip09.13.01.12	ud	Cuadro control CEC05	1.00	3,210.00	3,210.00
U01AA501	h	Cuadrilla A		39.34	
%CI		Costes indirectos	0.03	3,210.00	96.30
		Coste Total			3,306.30
		TRES MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.13.01.06	ud	(n) Cuadro control CEC06			
		Cuadro de control CEC06 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de 26ED, 8SD, 5ET, 7EA y 6SA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.			
Ip09.13.01.13	ud	Cuadro control CEC06	1.00	2,645.00	2,645.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	12.00	39.34	472.08
%CI		Costes indirectos	0.03	3,117.08	93.51
		Coste Total			3,210.59
		TRES MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.13.01.07	ud	(n) Cuadro control CEC07			
		Cuadro de control CEC07 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de 17ED, 10ET y 8SD . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.			
Ip09.13.01.14	ud	Cuadro control CEC07	1.00	2,145.00	2,145.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	15.00	39.34	590.10
%CI		Costes indirectos	0.03	2,735.10	82.05
		Coste Total			2,817.15
		DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
I09.13.01.08	ud	(n) Cuadro control CEC08			
		Cuadro de control CEC08 con controladores marca Sauter o Regin o similar con comunicacion BACnet/IP para el control de 23ED y 1 EA . Con un 25% de señales de reserva por señal Incluye armario de control Marca Konex con protecciones eléctricas.			
Ip09.13.01.15	ud	Cuadro control CEC08	1.00	1,510.00	1,510.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	10.00	39.34	393.40
%CI		Costes indirectos	0.03	1,903.40	57.10
		Coste Total			1,960.50
		MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
I09.13.01.09	ud	(n) Contador calorías DN150			
		Contador de frigorías MULTICAL® 602 marca Ista o Kamstrup/AC compuesto de: - Caudalímetro ultrasónico UltraFlow® DN150 caudal nominal: 250 m3/h - Cable impulsos entre caudalímetro e integrador (2,5 m).Comunicación M-Bus - Puerto óptico para lecturas/prog. en situ - Alimentación (batería de litio, 230 Vac o 24 Vac). - Dos sondas de temperatura PT500, directas, de 1,5 m. - Racor adapatador para sonda directa de R ½'' o R ¾''. - Rango de trabajo 2ºC a 130ºC.			
Ip09.13.01.16	ud	Contador calorías DN150	1.00	3,402.00	3,402.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	19.00	39.34	747.46
%CI		Costes indirectos	0.03	4,149.46	124.48
		Coste Total			4,273.94
		CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.13.01.10	ud	(n) Contador calorías DN100			
		Contador de calorias MULTICAL® 602 marca Ista o Kamstrup/AC compuesto de: - Caudalímetro ultrasónico UltraFlow® DN100 caudal nominal: 100 m3/h - Cable impulsos entre caudalímetro e integrador (2,5 m).Comunicación M-Bus - Puerto óptico para lecturas/prog. en situ - Alimentación (batería de litio, 230 Vac o 24 Vac). - Dos sondas de temperatura PT500, directas, de 1,5 m. - Racor adapatador para sonda directa de R ½'' o R ¾''. - Rango de trabajo 2ºC a 130ºC.			
Ip09.13.01.17	ud	Contador calorías DN100	1.00	1,939.00	1,939.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	11.00	39.34	432.74
%CI		Costes indirectos	0.03	2,371.74	71.15
		Coste Total			2,442.89
		DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.13.01.11	ud	(n) Contador calorías DN80			
		Contador de calorias MULTICAL® 602 marca Istar o Kamstrup/AC compuesto de: - Caudalímetro ultrasónico UltraFlow® DN80 caudal nominal: 80 m3/h - Cable impulsos entre caudalímetro e integrador (2,5 m).Comunicación M-Bus - Puerto óptico para lecturas/prog. en situ - Alimentación (batería de litio, 230 Vac o 24 Vac). - Dos sondas de temperatura PT500, directas, de 1,5 m. - Racor adapatador para sonda directa de R ½'' o R ¾''. - Rango de trabajo 2ºC a 130ºC.			
Ip09.13.01.18	ud	Contador calorías DN80	1.00	1,839.00	1,839.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	11.00	39.34	432.74
%CI		Costes indirectos	0.03	2,271.74	68.15
		Coste Total			2,339.89
		DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.13.01.12	ud	(n) Contador calorías DN50			
		Contador de calorias MULTICAL® 602 marca Ista o Kamstrup/AC compuesto de: - Caudalímetro ultrasónico UltraFlow® DN50 - Cable impulsos entre caudalímetro e integrador (2,5 m).Comunicación M-Bus - Puerto óptico para lecturas/prog. en situ - Alimentación (batería de litio, 230 Vac o 24 Vac). - Dos sondas de temperatura PT500, directas, de 1,5 m. - Racor adapatador para sonda directa de R ½'' o R ¾''. - Rango de trabajo 2ºC a 130ºC.			
Ip09.13.01.19	ud	Contador calorías DN50	1.00	660.00	660.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	3.00	39.34	118.02
%CI		Costes indirectos	0.03	778.02	23.34
		Coste Total			801.36
		OCHOCIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.13.01.13	ud	(n) Sonda tem/hum exterior			
		Sonda combinada de medida de humedad relativa y temperatura para ambiente/exterior . Salida analógica de 0..10V= de la humedad y Ni1000 de la temperatura. Rango de 5 a 95 %h.r. y -20..+80 ºC de temperatura. Alimentación 24V Þ/=. Protección IP65.			
Ip09.13.01.20	ud	Sonda temp/hum exterior	1.00	271.38	271.38
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.90	39.34	35.41
%CI		Costes indirectos	0.03	306.79	9.20
		Coste Total			315.99
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.13.01.14	ud	(n) Interruptor flotación			
		Interruptor de flotación con 1 contacto interno.			
IP09.13.01.21	ud	Interruptor flotación	1.00	79.00	79.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.36	39.34	14.16
%CI		Costes indirectos	0.03	93.16	2.79
		Coste Total			95.95
		NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
I09.13.01.15	ud	(n) Interruptor caudal			
		Interruptor de caudal por paleta para tuberias de 1" a 8". Montaje rosca 1". Contacto conmutado 250V 15A, Tmax 120ºC, P max 11 bar IP65.			
IP09.13.01.22	ud	Interruptor de caudal	1.00	40.00	40.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.25	39.34	9.84
%CI		Costes indirectos	0.03	49.84	1.50
		Coste Total			51.34
		CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.13.01.16	ud	(n) Sonda temp. caña 120 mm			
		Sonda de temperatura, de caña, Ni1000, L=120mm. Con funda de latón, rosca 1/2" PN16, rango -30 a 130ºC. IP42			
IP09.13.01.23	ud	Sonda temp. caña 120 mm	1.00	46.47	46.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.20	39.34	7.87
%CI		Costes indirectos	0.03	54.34	1.63
		Coste Total			55.97
		CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I09.13.01.17	ud	(n) Sonda presión diferencial			
		Sonda de presión diferencial para líquidos, gases y vapor. Rango de medida 0..4 bar. Señal activa 0-10V. Temp. Máxima 110ºC. Conexión Pg11. IP65			
IP09.13.01.24	ud	Sonda presión diferencial	1.00	210.47	210.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	1.50	39.34	59.01
%CI		Costes indirectos	0.03	269.48	8.08
		Coste Total			277.56
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.13.01.18	ud	(n) Sonda presión 0...10 bar			
		Sonda de presión l para líquidos, gases y vapor. Rango de medida 0..10 bar. Señal activa 0-10V. Temp. Máxima 110ºC. Conexión Pg11. IP65			
IP09.13.01.25	ud	Sonda presión 0...10 bar	1.00	207.47	207.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	1.10	39.34	43.27
%CI		Costes indirectos	0.03	250.74	7.52
		Coste Total			258.26
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
I09.13.01.19	ud	(n) Presostato diferencial			
		Presostato diferencial para aire, de 100 a 500 mbar. Tmax 85ºC. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54.			
IP09.13.01.26	ud	Presostato diferencial	1.00	26.47	26.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.20	39.34	7.87
%CI		Costes indirectos	0.03	34.34	1.03
		Coste Total			35.37
		TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.13.01.20	ud	(n) Sonda diferencial aire			
		Sonda diferencial para aire, de 500-2500Kpa. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54.			
IP09.13.01.27	ud	Sonda diferencial aire	1.00	200.47	200.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	1.00	39.34	39.34
%CI		Costes indirectos	0.03	239.81	7.19
		Coste Total			247.00
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS			
I09.13.01.21	ud	(n) Sonda temp conducto			
		Sonda de temperatura de conducto rango -10ºC a 50ºC			
IP09.13.01.28	ud	Sonda temp conducto	1.00	46.47	46.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.40	39.34	15.74
%CI		Costes indirectos	0.03	62.21	1.87
		Coste Total			64.08
		SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
I09.13.01.22	ud	(n) Sonda temp humos			
		Sonda de temperatura de humos 0-10v rango 40C a 400ºC.			
IP09.13.01.29	ud	Sonda temp humos	1.00	46.47	46.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.40	39.34	15.74
%CI		Costes indirectos	0.03	62.21	1.87
		Coste Total			64.08
		SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
I09.13.01.23	ud	(n) Sonda temp/hum conductos			
		Sonda activa de temperatura y humedad relativa en conducto. Salida Tª :Ni1000. Salida %Hr: 0..10V.Rangos de medida 10..95%Hr y -20…70ºC. Alim. 24V. IP40. Tmax 70ºC.			
IP09.13.01.30	ud	Sonda temp/hum conductos	1.00	216.47	216.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	1.40	39.34	55.08
%CI		Costes indirectos	0.03	271.55	8.15
		Coste Total			279.70
		DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
I09.13.01.24	ud	(n) Termostato humos			
		Termostato de humos con rearme manual, disparo a 240ºC, Alim.220 VÞ 2 cont. conmutados max 250 V, indicación de temperatura IP30.			
IP09.13.01.31	ud	Termostato humos	1.00	92.47	92.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.50	39.34	19.67
%CI		Costes indirectos	0.03	112.14	3.36
		Coste Total			115.50
		CIENTO QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
I09.13.01.25	ud	(n) Sonda solar			
		Sonda solar activa 0-10v			
IP09.13.01.32	ud	Sonda solar	1.00	232.47	232.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	1.20	39.34	47.21
%CI		Costes indirectos	0.03	279.68	8.39
		Coste Total			288.07
		DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
I09.13.01.26	ud	(n) Sonda calidad aire conducto			
		Sonda de Calidad de aire de conducto.			
IP09.13.01.33	ud	Sonda calidad aire conducto	1.00	252.47	252.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	1.50	39.34	59.01
%CI		Costes indirectos	0.03	311.48	9.34
		Coste Total			320.82
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.13.01.27	ud	(n) Sonda temp ambiente			
		Sonda de temperatura ambiente. Rangos de medida de 0 a 40ºC de tipo termistor NTC 10K Ohms. Carcasa ABS IP51.			
IP09.13.01.34	ud	Sonda temp ambiente	1.00	45.47	45.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.20	39.34	7.87
%CI		Costes indirectos	0.03	53.34	1.60
		Coste Total			54.94
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.13.01.28	ud	(n) Servomotor 2500 N			
		Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24VÞ. Fuerza 2500 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, cuadrática, lineal. Carrera de 0-40 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/seg. Protección IP66, Consumo 18VA.			
IP09.13.01.35	ud	Servomotor 2500 N	1.00	275.47	275.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	1.00	39.34	39.34
%CI		Costes indirectos	0.03	314.81	9.44
		Coste Total			324.25
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
I09.13.01.29	ud	(n) Válvula 3 vias DN150			
		Válvula de asiento de 3 vías embridada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN150;; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrera 20mm.			
IP09.13.01.36	ud	Válvula 3 vias DN150	1.00	685.47	685.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	4.00	39.34	157.36
%CI		Costes indirectos	0.03	842.83	25.28
		Coste Total			868.11
		OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			
I09.13.01.30	ud	(n) Válvula 3 vias DN125			
		Válvula de asiento de 3 vías embridada, cuerpo de válvula en fundición de acero PN16; DN125; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrera 20mm.			
IP09.13.01.37	ud	Válvula 3 vias DN125	1.00	590.47	590.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	3.50	39.34	137.69
%CI		Costes indirectos	0.03	728.16	21.84
		Coste Total			750.00
		SETECIENTOS CINCUENTA EUROS			
I09.13.01.31	ud	(n) Válvula 3 vias DN100			
		Válvula de asiento de 3 vías embridada, cuerpo de válvula en fundición de acero PN16; DN100; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrera 20mm.			
IP09.13.01.38	ud	Válvula 3 vias DN100	1.00	505.47	505.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	3.10	39.34	121.95
%CI		Costes indirectos	0.03	627.42	18.82
		Coste Total			646.24
		SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
I09.13.01.32	ud	(n) Válvula 3 vias DN80			
		Válvula de asiento de 3 vías embridada, cuerpo de válvula en fundición de acero PN16; DN80; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrera 20mm.			
IP09.13.01.39	ud	Válvula 3 vias DN80	1.00	465.47	465.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	2.50	39.34	98.35
%CI		Costes indirectos	0.03	563.82	16.91
		Coste Total			580.73
		QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.13.01.33	ud	(n) Válvula 3 vias DN65			
		Válvula de asiento de 3 vías embridada, cuerpo de válvula en fundición de acero PN16; DN65;; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrera 20 mm.			
IP09.13.01.40	ud	Válvula 3 vias DN65	1.00	385.47	385.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	2.10	39.34	82.61
%CI		Costes indirectos	0.03	468.08	14.04
		Coste Total			482.12
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
I09.13.01.34	ud	(n) Válvula 2 vias DN100			
		Válvula de asiento de 2 vías embridada con Cuerpo de válvula en fundición de acero. PN16; DN100; Tmáx=150ºC. Carrera 20mm			
IP09.13.01.41	ud	Válvula 2 vias DN100	1.00	129.47	129.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.80	39.34	31.47
%CI		Costes indirectos	0.03	160.94	4.83
		Coste Total			165.77
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I09.13.01.35	ud	(n) Válvula 2 vias DN65			
		Válvula de asiento de 2 vías embridada con Cuerpo de válvula en fundición de acero. PN16; DN65; Tmáx=150ºC. Carrera 20mm			
IP09.13.01.42	ud	Válvula 2 vias DN65	1.00	119.47	119.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.80	39.34	31.47
%CI		Costes indirectos	0.03	150.94	4.53
		Coste Total			155.47
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
I09.13.01.36	ud	(n) Válvula 2 vias DN50			
		Válvula de asiento de 2 vías roscada con Cuerpo de válvula en laton . PN16; DN50 ; Tmáx=150ºC. Carrera 20mm.			
IP09.13.01.43	ud	Válvula 2 vias DN50	1.00	109.47	109.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.80	39.34	31.47
%CI		Costes indirectos	0.03	140.94	4.23
		Coste Total			145.17
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
I09.13.01.37	ud	(n) Servomotor 500 N			
		Servomotor microprocesado paso a paso. Para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido 60/120 s. y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alim 24Vca. Consumo 5 VA. IP54 (horizontal).			
IP09.13.01.44	ud	Servomotor 500 N	1.00	85.47	85.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.42	39.34	16.52
%CI		Costes indirectos	0.03	101.99	3.06
		Coste Total			105.05
		CIENTO CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
I09.13.01.38	ud	(n) Válvula 3 vias DN32			
		Válvula de asiento de 3 vías roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN32; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrea 8 mm. Se incluyen 3 racors ref. 0361951032 para el acoplamiento a proceso.			
IP09.13.01.45	ud	Válvula 3 vias DN32	1.00	120.47	120.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.55	39.34	21.64
%CI		Costes indirectos	0.03	142.11	4.26
		Coste Total			146.37
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.13.01.39	ud	(n) Válvula 3 vias DN40			
		Válvula de asiento de 3 vías roscada con 2 racors 0361951032 para el acoplamiento a proceso. Cuerpo de válvula en fundición de latón. PN16; DN40; Kvs=16m3/h; Tmáx=150ºC. Caracteristica seleccionable.			
IP09.13.01.46	ud	Válvula 3 vias DN40	1.00	113.47	113.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.45	39.34	17.70
%CI		Costes indirectos	0.03	131.17	3.94
		Coste Total			135.11
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			
I09.13.01.40	ud	(n) Actuador 5 N			
		Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Tecnología SUT (señal de mando seleccionable T/N, 3 puntos o 0…10V). Tiempo de carrera seleccionable 35/60/120 s. Grado de protección IP54.			
IP09.13.01.47	ud	Actuador 5 N	1.00	70.47	70.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.30	39.34	11.80
%CI		Costes indirectos	0.03	82.27	2.47
		Coste Total			84.74
		OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.13.01.41	ud	(n) Válvula 2 vias DN20			
		Válvula de dos vías de asiento DN20 con actuador termico. Alimentación a 230Vac.Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos			
IP09.13.01.48	ud	Válvula 2 vias DN20	1.00	35.47	35.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.20	39.34	7.87
%CI		Costes indirectos	0.03	43.34	1.30
		Coste Total			44.64
		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.13.01.42	ud	(n) Válvula 3 vias DN20			
		Válvula de tres vías de asiento DN20 con actuador termico. Alimentación a 230Vac.Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos.			
IP09.13.01.49	ud	Válvula 3 vias DN20	1.00	41.47	41.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.15	39.34	5.90
%CI		Costes indirectos	0.03	47.37	1.42
		Coste Total			48.79
		CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.13.01.43	ud	(n) Válvula 2 vias DN15			
		Válvula de dos vías de asiento DN15 con actuador termico. Alimentación a 230Vac.Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos.			
IP09.13.01.50	ud	Válvula 2 vias DN15	1.00	31.47	31.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.15	39.34	5.90
%CI		Costes indirectos	0.03	37.37	1.12
		Coste Total			38.49
		TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.13.01.44	ud	(n) Válvula 3 vias DN15			
		Válvula de tres vías de asiento DN15 con actuador termico. Alimentación a 230Vac.Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos.			
IP09.13.01.51	ud	Válvula 3 vias DN15	1.00	38.47	38.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.15	39.34	5.90
%CI		Costes indirectos	0.03	44.37	1.33
		Coste Total			45.70
		CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.13.01.45	ud	(n) Controlador Fancoils			
		Controlador de fancoils preprogramado 4 tubos . Bacnet . Alimentación 220Vac. Sonda con display incorporado ajuste con modificador de consigna con rango de decimas de grado, Marca Sauter o Regin			
IP09.13.01.52	ud	Controlador Fancoil	1.00	140.47	140.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.60	39.34	23.60
%CI		Costes indirectos	0.03	164.07	4.92
		Coste Total			168.99
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.13.01.46	ud	(n) Controlador Cajas			
		Controlador de cajas de VAV preprogramado 4 tubos . Bacnet . Alimentación 220Vac. Sonda con display incorporado ajuste con modificador de consigna con rango de decimas de grado, Marca Sauter o Regin.			
IP09.13.01.53	ud	Controlador Cajas	1.00	138.47	138.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.60	39.34	23.60
%CI		Costes indirectos	0.03	162.07	4.86
		Coste Total			166.93
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.13.01.47	ud	(n) Actuador Cajas			
		Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Tecnología SUT (señal de mando seleccionable T/N, 3 puntos o 0…10V), con potenciometro. Tiempo de carrera seleccionable 35/60/120 s. Grado de protección IP54.			
IP09.13.01.54	ud	Actuador Cajas	1.00	68.47	68.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.40	39.34	15.74
%CI		Costes indirectos	0.03	84.21	2.53
		Coste Total			86.74
		OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.13.01.48	ud	(n) Válvula 3 vias DN25			
		Válvula de tres vías de asiento DN25 con actuador termico. Alimentación a 230Vac.Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos.			
IP09.13.01.63	ud	Válvula 3 vias DN25	1.00	46.47	46.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.15	39.34	5.90
%CI		Costes indirectos	0.03	52.37	1.57
		Coste Total			53.94
		CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.13.01.49	ud	(n) Válvula 2 vias DN25			
		Válvula de dos vías de asiento DN25 con actuador termico. Alimentación a 230Vac.Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NC. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Racores incluidos			
IP09.13.01.64	ud	Válvula 2 vias DN25	1.00	39.47	39.47
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.20	39.34	7.87
%CI		Costes indirectos	0.03	47.34	1.42
		Coste Total			48.76
		CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.13.02 SISTEMA DE GESTIÓN

I09.13.02.01	ud	(n) Puesto Central			
		Puesto Central y trabajo normal de petición de datos, recepción de alarmas, telemando, etc., con los siguientes elementos y características: - CPU: SMT-P4 2,4 Ghz/800Mhz, tarjeta de red int. - Disco duro: 500 Gb, IDE Ultra DMA (7200 rpm). - Unidad. - Monitor. - Ratón y teclado.			
Ip09.13.02.59	ud	Puesto Central	1.00	1,460.00	1,460.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	9.00	39.34	354.06
%CI		Costes indirectos	0.03	1,814.06	54.42
		Coste Total			1,868.48
		MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.13.02.02	ud	(n) Impresora			
		Impresora inyección de tinta. Alta calidad de impresión color para conexión a puerto paralelo del ordenador. Incluye cable USB.			
Ip09.13.02.60	ud	Impresora	1.00	110.00	110.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.50	39.34	19.67
%CI		Costes indirectos	0.03	129.67	3.89
		Coste Total			133.56
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
I09.13.02.03	ud	(n) Software supervisión			
		Software de Supervisión Scada Abierto, con dos licencias para dos estaciones de control - Servidor Web con datos dinámicos , e-mail, alarmas, etc..drivers con protocolos Bacnet, Modbus, m-bus etc.. - Conexión a Internet- TCP/IP-SNMP. Driver nativo Bacnet - Históricos de datos, Almacenamiento de bases de datos - Control real de la instalación lazos de regulacion.			
Ip09.13.02.61	ud	Software supervisión	1.00	10,200.00	10,200.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	50.00	39.34	1,967.00
%CI		Costes indirectos	0.03	12,167.00	365.01
		Coste Total			12,532.01
		DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO			
I09.13.02.04	ud	(n) SW Ethernet 8 salidas			
		SW Ethernet con 8 salidas 100 BASE-T con conector RJ-45 más una salida 100 BASE-5 con conector para cable AUI.			
Ip09.13.02.62	ud	SW Ethernet 8 salidas	1.00	80.00	80.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	0.50	39.34	19.67
%CI		Costes indirectos	0.03	99.67	2.99
		Coste Total			102.66
		CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

I09.13.03 INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

I09.13.03.01	ud	(n) Integración medidores eléctricos			
		Protocolo de comunicaciones para la integración de medidores eléctricos, contadores de energia, enfriadoras, climatizadores.			
IP09.13.03.56	ud	Integración medidores eléctricos	1.00	4,200.00	4,200.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	350.00	39.34	13,769.00
%CI		Costes indirectos	0.03	17,969.00	539.07
		Coste Total			18,508.07
		DIECIOCHO MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.13.03.02	ud	(n) Integración Centralita Incendios			
		Protocolo de comunicaciones para la integración de la Centralita de Incendios			
IP09.13.03.57	ud	Integración Centralita Incendios	1.00	1,200.00	1,200.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	75.00	39.34	2,950.50
%CI		Costes indirectos	0.03	4,150.50	124.52
		Coste Total			4,275.02
		CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
I09.13.03.03	ud	(n) Puesta en marcha y programación			
		Puesta en marcha y programación de señales, incluyendo: - Diseño del sistema. - Generación de la base de datos. - Programación de los automatismos y secuencias de gestión energética especificados. - Creación de gráficos. - Documentación final de obra. - Formación.			
IP09.13.03.58	ud	Puesta en marcha y programación	1.00	6,100.00	6,100.00
U01AA501	h	Cuadrilla A	530.00	39.34	20,850.20
%CI		Costes indirectos	0.03	26,950.20	808.51
		Coste Total			27,758.71
		VEINTISIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.13.03.04	ud	(n) Conexionado y cableado			
		Suministro e instalación de cable de datos CAT6 para realización de red ethernet necesaria para unir los cuadros de control y los puestos de supervisión incluso switches y/o hubs necesarios a tal fin. - Cable de 2 pares Bus de comunicaciones LBUS marca Konex KT-02 LH. - Canalización secundaria con tubo M25. (metálico en recorridos obligatorios por normativa, PVC rigido sobre techos modulares desmontables y PVC flexible en recorridos sobre techos ciegos o empotrados). Incluso p.p. de cajas de registro, racores, fijaciones. - Líneas eléctricas para señales E/S digitales de cuadro eléctrico a cuadro de control, incluso embornados. - Líneas eléctricas para señales E/S digitales desde instrumentación, incluso embornados. - Líneas eléctricas para señales de entrada analógicas, apantallado marca Konex o equivalente, incluso embornados. - Líneas eléctricas para inductores incluyendo p.p. bus, conexionado sondas, valvulas etc. - Líneas eléctricas para señales de entrada analógicas, en plantas apantallado marca Konex o equivalente, incluso embornados. - Ml Líneas eléctricas para alimentación a controladores y puesto central, incluso cuadro eléctrico de maniobra con protección magnetotérmica y diferencial.			
IP09.13.03.55	ud	Conexionado y Cableado	1.00	22,000.25	22,000.25
U01AA501	h	Cuadrilla A	950.00	39.34	37,373.00
%CI		Costes indirectos	0.03	59,373.25	1,781.20
		Coste Total			61,154.45
		SESENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.14 EQUILIBRADO

I09.14.01	ud	(*)VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 20			
		Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 20, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
R4JK830J489	ud	Válvula de equilibrado stad dn 20	1.00	77.90	77.90
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	93.90	2.82
		Coste Total			96.72
		NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.14.02	ud	(*)VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 32			
		Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 32, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
JR83¶484730	ud	Válvula de equilibrado stad dn 32	1.00	123.50	123.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	139.50	4.19
		Coste Total			143.69
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
I09.14.03	ud	(*)VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 40			
		Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 40, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
JR49830UJH809	ud	Válvula de equilibrado stad dn 40	1.00	142.50	142.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	158.50	4.76
		Coste Total			163.26
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
I09.14.04	ud	(*)VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 50			
		Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 50, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
RJ49380U88903	ud	Válvula de equilibrado stad dn 50	1.00	190.00	190.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	206.00	6.18
		Coste Total			212.18
		DOSCIENTOS DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
I09.14.05	ud	(*)VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 65			
		Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 65, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funcición gris.			
		Totalmente instalada, probada y funcionando.			
JHR97304GTR40	ud	Válvula de equilibrado staf dn 65	1.00	479.75	479.75
U01FY105	h	Oficial fontanero	2.00	16.00	32.00
%CI		Costes indirectos	0.03	511.75	15.35
		Coste Total			527.10
		QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.14.06	ud	(*)VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 20			
		Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 20, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
5R4J839PJ3Q	ud	Válvula de equilibrado stap dn 20	1.00	223.25	223.25
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	239.25	7.18
		Coste Total			246.43
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
I09.14.07	ud	(*)VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 32			
		Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 32, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
J493HNBVR		Válvula de equilibrado stap dn 32	1.00	291.65	291.65
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	307.65	9.23
		Coste Total			316.88
		TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.14.08	ud	(*)VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 40			
		Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 40, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
RJ4MFDSAN8940	ud.	Válvula de equilibrado stap dn 40	1.00	361.00	361.00
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	377.00	11.31
		Coste Total			388.31
		TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
I09.14.09	ud	(*)VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 50			
		Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 50, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FJDSAIO4389	ud	Válvula de equilibrado stap dn 50	1.00	446.50	446.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	462.50	13.88
		Coste Total			476.38
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
I09.14.10	ud	(*)VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 65			
		Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 65, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
		Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FNMOIA8430	ud	Válvula de equilibrado stap dn 65	1.00	1,773.65	1,773.65
U01FY105	h	Oficial fontanero	1.00	16.00	16.00
%CI		Costes indirectos	0.03	1,789.65	53.69
		Coste Total			1,843.34
		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.15 AISLAMIENTO ACÚSTICO ENFRIADORAS CUBIERTA

I09.15.01	ud	AISLAMIENTO ACÚSTICO ENFRIADORAS CUBIERTA			
		Aislamiento acústico para las enfriadoras ubicadas en la cubierta del edificios formado por pantalla acústica formada por paneles acústicos de dimensiones 11000x9500x3500 mm marca ACH o similar, puerta acústica de dimensiones 800x2000 mm y soportes elásticos Viscoren modelo TFE para apoyo de bancada metálica en pilastras.			
		Incluye parte proporcional de accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando la instalación.			
ZZ.03.01.01	ud	Panel acústico	1.00	11,970.00	11,970.00
ZZ.03.01.02	ud	Puerta acústica	1.00	902.50	902.50
ZZ.03.01.03	ud	Soporte elástico Viscoren modelo TFE	8.00	90.25	722.00
U01FX001	h	Oficial cerrajería	14.00	16.00	224.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	14.00	14.00	196.00
%CI		Costes indirectos	0.03	14,014.50	420.44
		Coste Total			14,434.94
		CATORCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
I09.15.02	ud	SILENCIADOR DISIPATIVO ENFRIADORA			
		Silenciador disipativo de dimensiones adecuadas, para el aislamiento acústico de las utas de planta			
ASDRF	ud	Silenciador	1.00	3,384.46	3,384.46
U01FX001	h	Oficial cerrajería	2.50	16.00	40.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	2.50	14.00	35.00
%CI		Costes indirectos	0.03	3,459.46	103.78
		Coste Total			3,563.24
		TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.16 AISLAMIENTO ACUSTICO DE FANCOILS EDIFICIO

I09.16.01	ud	ENCAPSULADO MEDIANTE PANEL ACUSTICO			
		ENCAPSULADO MEDIANTE PANEL ACUSTICO			
ZZ.02.01.01	ud	Encapsulado para FAN-COIL	1.00	665.00	665.00
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.40	16.00	6.40
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.40	14.00	5.60
%23523..	%	Accesorios	0.01	677.00	6.77
%CI		Costes indirectos	0.03	683.77	20.51
		Coste Total			704.28
		SETECIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
I09.16.02	ud	REFUERZO AISLAMIENTO ACÚSTICO ENCUENTRO FANCOIL - CONDUCTOS			
		REFUERZO AISLAMIENTO ACÚSTICO ENCUENTRO FANCOIL - CONDUCTOS			
MA23.SS	ud	Panel acústico de 50 mm	1.00	314.59	314.59
U01FX001	h	Oficial cerrajería	0.50	16.00	8.00
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	0.50	14.00	7.00
%4123REV	%	Accesorios	0.01	329.59	3.30
%CI		Costes indirectos	0.03	332.89	9.99
		Coste Total			342.88
		TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

I09.17 PRUEBAS PUESTA EN MARCHA

I09.17.01 ud PANEL INDICATIVO CONDICIONES AMBIENTALES

Suministro y montaje de panel basado en miniPC y monitor (panel indicativo) de temperatura seca ambiente y humedad relativa en cumplimiento del RD 1826/2009, marca SENSONET o equivalente. En los edificios cuya superficie sea superior a 1000 m², será obligatorio la colocación de un dispositivo adecuado, situado en un lugar visible y frecuentado por las personas que dan uso al recinto, prioritariamente en los vestíbulos de acceso y con unas dimensiones mínimas de 297 x 420 mm (formato DIN A3) y una exactitud de medida de 0.5 ºC.
- Tamaño: 23"
- Panel de monitor 23" con 1 sensor radio

El panel tiene unas dimensiones mínimas de un DIN A3 tal y como exige el real decreto. Usa displays de tecnología LED con una altura del dígito de 10 cm en color rojo asegurando así la perfecta visibilidad a cualquier distancia y ángulo. Se alimenta a 12Vdc con fuente de alimentación externa (incluida) y se puede colgar con dos tornillos a la pared o suspender con varilla roscada o cables de acero desde el techo. Básicamente el panel se limita a mostrar el valor de temperatura y humedad relativa que le
envía el sensor inalámbrico en un intervalo determinado.

Valores límite de temperatura de aire:
- Temperatura del aire en los recintos calefactados: no será superior a 21ºC
- Temperatura del aire en los recintos refrigerados: no será inferior a 26ºC.

Valores límite de humedad:
- Humedad relativa comprendida entre el 30% y el 70%.

En plantas con superficie superior a 1.000 m2 se dispondrá de sensor adicional con fuente de alimentación externa (en caja para falso techo o empotrar). Incluso pequeño material de montaje, alimentación eléctrica y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Fijación a la pared mediante tornillos/taco o suspendido del techo con cable de acero o varilla roscada. El color será según las indicaciones de la DF así como su ubicación cumpliendo las prescripciones del RD 1826/2009 en cuanto a que sea un lugar visible y frecuentado.

Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.

WWW	ud	PANEL INDICATIVO CONDICIONES AMBIENTALES	1.00	351.41	351.41
KLKOASFMAL	ud	SENSOR RADIO	5.00	110.30	551.50
U01FY105	h	Oficial fontanero	3.00	16.00	48.00
U01FY110	h	Ayudante fontanero	3.00	13.50	40.50
%CI		Costes indirectos	0.03	991.41	29.74
		Coste Total			1,021.15

MIL VEINTIUN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I09.17.02	ud	PUESTA EN MARCHA			
		Pruebas en marcha			
		Trabajos correspondientes a la puesta en marcha de la instalación:			
		1.- Equilibrado de los circuitos primarios de generadores en central térmica.			
		2.- Equilibrado de los circuitos secundarios de climatización. Reglaje de las válvulas de equilibardo dispuestas en los retornos de cada uno de los circuitos.			
		3.- Equilibrado de presiones en patinilllos y registros de planta. Reglaje de las válvulas de equilibrado.			
		3.- Equilibrado de presiones de las instalaciones individuales. Reglaje de las válvulas de equilibrado.			
		4.- Equilibrado del sistema de conductos de climatización modificando la apertura de las compuertas de regulación de caudal de aire constante/variable.			
		6.- Puesta en funcionamiento de la instalación, comprobación del sistema de control automático. Comprobación de los valores de tarado y parámetros de consigna en cuanto apresión y temperatura. Comprobación de funcionamientos de los sistema de seguridad.			
		7.- Comprobaciones sobre la correcta ejecución y acabado de la instalación.			
		8.- Comprobación del funcionamiento de los motores eléctricos y su consumo de energía así como de todos los generadores de calor-frío.			
MAAUXAALL	ud	Material auxiliar	1.00	5.21	5.21
U01FY630	h	Oficial primera electricista	49.50	17.00	841.50
%CI		Costes indirectos	0.03	846.71	25.40
		Coste Total			872.11
		OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			
I09.17.03	ud	LIMPIEZA DE CIRCUITOS Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD			
		Limpieza de circuitos y pruebas de estanqueidad			
		Limpieza de circuitos frigoríficos a base de una corriente de gas Nitrógeno seco y pruebas de estanqueidad para detección de fugas en los circuitos. Totalmente probado e instalado.			
PPREST	ud	Material auxiliar	1.00	114.00	114.00
U01FY635	h	Ayudante electricista	10.00	15.00	150.00
%CI		Costes indirectos	0.03	264.00	7.92
		Coste Total			271.92
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I09.17.04	ud	CONTROL DE CALIDAD Y PRUEBAS			
		Control de calidad y pruebas			
		Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa.			
		Ensayos y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de calefacción y refrigeración.			
B2AB2.d1	ud	Material auxiliar	1.00	40.19	40.19
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.75	17.00	12.75
U01FY635	h	Ayudante electricista	15.00	15.00	225.00
%CI		Costes indirectos	0.03	277.94	8.34
		Coste Total			286.28
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

OE OBRA EJECUTADA

OEA OBRA EJECUTADA ARQUITECTURA

A01.01.01	m2	PROTECCIONES PUNTUALES			
		Suministro e instalación de protecciones puntuales en diferentes zonas a proteger mediante el uso de polietileno, carton de doble capa o DM de 3 mm, según necesidades y precripciones facultativas. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18RD060A	m2	Tablero de fibras de 3mm encintado	0.40	5.44	2.18
U38EA050C	m2	Plástico de protección	0.40	1.60	0.64
U38EA050E	m2	Cartón de protección	0.40	2.80	1.12
U01AA009	h	Ayudante	0.20	15.00	3.00
U01AA010	h	Peón especializado	0.20	14.82	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	9.90	0.30
		Coste Total			10.20
		DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
A01.01.02	m2	MANTENIMIENTO DE PROTECCIONES EXISTENTES			
		Mantenimiento y en su caso reparación de la protección de paramentos y de solados de escaleras y distribuidores existentes, realizadas mediante tablero de fibra de 3 mm encintado, de forma que estos acabados no se vean afectados por el efecto de las obras. Incluida p.p de elementos auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U18RD060A	m2	Tablero de fibras de 3mm encintado	0.01	5.44	0.05
U01AA009	h	Ayudante	0.05	15.00	0.75
U01AA010	h	Peón especializado	0.05	14.82	0.74
%CI		Costes indirectos	0.03	1.54	0.05
		Coste Total			1.59
		UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
A01.02.01	m2	DEMOLICION FALSO TECHO			
		Demolición por medios manuales y retirada de falso techo continuo en zonas de núcleos principales y zonas protegidas, con todos sus elementos, incluso p.p. fajas de escayola o Pladur, transporte hasta pie de carga y transporte a lugar de vertido. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.20	4.38	0.88
U01AA010	h	Peón especializado	0.20	14.82	2.96
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	6.80	0.20
		Coste Total			7.00
		SIETE EUROS			
A01.02.02	m2	DEMOLICIÓN DE TABIQUERIA			
		Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo o perforado de cualquier espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a lugar de vertido y con p.p. de medios auxiliares. Incluso retirada de carpinteria de puertas y armarios de cualquier tamaño incluida en los tabiques a demoler y revestimientos de cualquier tipo. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.20	4.38	0.88
U01AA010	h	Peón especializado	0.20	14.82	2.96
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	6.80	0.20
		Coste Total			7.00
		SIETE EUROS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A01.02.03	m2	DEMOLICIÓN PUNTUAL DE SOLADO DE TERRAZO			
		Demolición puntual de solado de terrazo y/u otros materiales mediante medios manuales mecánicos y posterior reparación con recrecido de mortero autonivelante. Incluso p.p de medios auxiliares y elementos necesarios para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.10	4.38	0.44
U01AA010	h	Peón especializado	0.50	14.82	7.41
U01AA011	h	Peón ordinario	0.50	14.80	7.40
%CI		Costes indirectos	0.03	15.25	0.46
		Coste Total			15.71
		QUINCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
A01.02.05	ud	DEMOLICIÓN DE ESCALERA			
		Demolición de escalera de acceso desde planta baja hasta entreplanta, incluyendo demolición de peldañeado y estructura de sustentación, con carga y transporte de escombros a lugar de vertido incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	80.00	4.38	350.40
U01AA010	h	Peón especializado	10.00	14.82	148.20
U01AA011	h	Peón ordinario	10.00	14.80	148.00
%CI		Costes indirectos	0.03	646.60	19.40
		Coste Total			666.00
		SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS			
A01.02.07	m2	DEMOLICIÓN RECRECIDO DE HORMIGÓN			
		Demolición de recrecido de hormigón de hasta 20 cm de espesor mediante medios manuales mecánicos, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a lugar de vertido, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello sgún pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.20	4.38	0.88
U01AA010	h	Peón especializado	0.30	14.82	4.45
U01AA011	h	Peón ordinario	0.30	14.80	4.44
%CI		Costes indirectos	0.03	9.77	0.29
		Coste Total			10.06
		DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
A01.02.08	m2	DESMONTAJE DE FALSOS TECHOS SINGULARES			
		Desmontaje de falsos techos singulares (entramado de madera, policarbonato...)con acopio en obra para su posible recuperación, incluso posterior montaje en caso necesario incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello sgún pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	0.20	4.38	0.88
U01AA010	h	Peón especializado	0.30	14.82	4.45
U01AA011	h	Peón ordinario	0.30	14.80	4.44
%CI		Costes indirectos	0.03	9.77	0.29
		Coste Total			10.06
		DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
A02.02.02	m2	SANEADO DE PARAMENTOS			
		Ejecución de saneado de paramentos, mediante el picado del revestimiento actual hasta base seca y libre de imperfecciones, completamente terminada y en condiciones operativas, con aplicación de capa de regularización si es necesario, con p.p de todos los elementos auxiliares necesarios. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U01AA010	h	Peón especializado	0.20	14.82	2.96
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	5.92	0.18
		Coste Total			6.10
		SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A02.02.04	m2	APERTURA DE HUECOS EN FORJADOS			
		Apertura de huecos en forjados para paso de patinillos, previo corte con radial de perimetro y posterior carga y transporte de escombros a vertedero. La ejecución de los huecos se realizará previa autorización expresa de la dirección técnica en cuanto a la técnica y ubicación del hueco a realizar. Ejecución de cargadero perimetral mediante pletinas de acero y/o perfiles metálicos, en función de la disposición del forjado, incluyendo anclajes de fijación y todos los elementos necesarios según detalle técnico que se realizará una vez replanteado y revisado el forjado superior y la zona de implantación de hueco. Instalación provisional de apeos en forjado para la ejecución de los huecos, calculados y diseñados para soportar las cargas necesarias previstas, de tal forma que se permita la ejecución de los trabajos con seguridad. Incluso p.p de elementos auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos y medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
U06GJ001B	kg	Acero laminado A-42b perfiles laminados	10.00	0.90	9.00
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	1.00	4.38	4.38
U02OA035AA	h	Repercusión de apeo	1.00	2.00	2.00
U01AA010	h	Peón especializado	4.00	14.82	59.28
U01AA011	h	Peón ordinario	4.00	14.80	59.20
U01FX001	h	Oficial cerrajería	2.00	16.00	32.00
%CI		Costes indirectos	0.03	165.86	4.98
		Coste Total			170.84
		CIENTO SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
A02.02.06	ud	APERTURA DE HUECO EN FACHADA			
		Apertura de hueco en fachada para ubicación de nueva puerta con demolición manual de fábrica, ejecución de cargadero y posterior rematado de jambas con el mismo material de fachada, de forma que la nueva carpintería quede integrada completamente en fachada, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello sgún pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.			
U13HA002C	m2	Tablero machiembrado roble 10mm	6.31	56.88	358.91
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	6.66	4.38	29.17
U01AA010	h	Peón especializado	5.00	14.82	74.10
U01AA011	h	Peón ordinario	5.00	14.80	74.00
%CI		Costes indirectos	0.03	536.18	16.09
		Coste Total			552.27
		QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
A02.02.07	ud	APERTURA DE HUECO EN FACHADA INTERIOR			
		Apertura de hueco en fachada interior para ubicación de nueva puerta con demolición manual de fábrica, ejecución de cargadero y posterior rematado de jambas, de forma que la nueva carpintería quede integrada completamente en fachada, incluso carga de escombros a lugar de vertido, carga en camión y transporte a vertedero, con p.p de medios y elementos auxiliares para su ejecución. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos de proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	1.10	4.38	4.82
U01AA010	h	Peón especializado	5.00	14.82	74.10
U01AA011	h	Peón ordinario	5.00	14.80	74.00
%CI		Costes indirectos	0.03	152.92	4.59
		Coste Total			157.51
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A05.02.04	m2	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS			
		Preparación de superficies metálicas consistente en la eliminación del revestimiento actual de forma manual, la aplicación de una imprimación y de una capa de sellado, todo ello compatible con la aplicación posterior de mortero ignifugo, incluso p.p de medios auxiliares. Todo ello según pliego de condiciones generales del proyecto.			
U36IA010	l	Minio electrolítico	0.22	9.50	2.09
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.30	15.50	4.65
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.18	12.00	2.16
%CI		Costes indirectos	0.03	8.90	0.27
		Coste Total			9.17
		NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
A05.02.05	m2	APLICACIÓN DE MORTERO PROYECTADO EI-90			
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 K. Incluso p.p de medios auxiliares y de elevación. Todo ello según pliego de condiciones particulares del proyecto.			
U35QD015	m2	Mortero ignífugo RF-120-25 mm	14.00	7.88	110.32
U02SA0405A	h	Equipo de proyección mortero ignífugo	0.20	10.00	2.00
U01FZ101	h	Oficial pintor	0.25	15.50	3.88
U01FZ105	h	Ayudante pintor	0.25	12.00	3.00
%CI		Costes indirectos	0.03	119.20	3.58
		Coste Total			122.78
		CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
A05.03.01	m2	GUARNECIDO Y ENLUCIDO			
		Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2., con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de plataforma de trabajo, así como distribución del material en tajos y costes indirectos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.C01	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0.01	92.77	0.93
AU.C02	m3	PASTA DE YESO BLANCO		93.41	
U01FU001C	h	Oficial yesaire	0.27	10.97	2.96
U01AA011	h	Peón ordinario	0.27	14.80	4.00
%CI		Costes indirectos	0.03	7.89	0.24
		Coste Total			8.13
		OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
A05.03.02	m2	ENFOSCADO DE CEMENTO			
		Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos verticales y horizontales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de plataforma de trabajo, así como distribución del material en tajos y costes indirectos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
AU.B03	m3	MORTERO CEM. Z-II/35 A ARENA RÍO 1/5	0.02	60.06	1.20
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.35	16.94	5.93
U01AA009	h	Ayudante	0.35	15.00	5.25
%CI		Costes indirectos	0.03	12.38	0.37
		Coste Total			12.75
		DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
A09.02.01	m2	DEMOLICIÓN DE JARDINERAS			
		Demolición de jardineras existentes en las zonas afectadas por la nueva entrada de patio, incluyendo formación de las mismas, relleno interior vegetal asi como las especies existentes hasta alcanzar la cota especificada en los planos de detalle del proyecto. Incluso muretes acabados en piedra y remates del mismo material.Se incluye carga y transporte de los escombros hasta el punto de vertido, valorandose la gestión y el transporte a vertedero en el capitulo correspondiente de gestión de residuos. Todo ello según pliego de condiciones particulares y planos del proyecto.			
D02VK001B	m3	Carga y transporte a lugar de vertido	1.00	4.38	4.38
U01AA011	h	Peón ordinario	5.00	14.80	74.00
%CI		Costes indirectos	0.03	78.38	2.35
		Coste Total			80.73
		OCHENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
GRA.01	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN			
		Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U18RD060AD	ud	Gestión de residuos inertes	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
GRA.02	ud	GESTIÓN RES. PLÁSTICOS VALORIZACIÓN			
		Gestión del residuo de plásticos a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530A	t	Gestión residuos plástico	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
GRA.03	ud	GESTIÓN RES. ACERO Y OTROS METALES VALORIZ.			
		Gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530B	t	Gestión residuo acero	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
GRA.04	ud	GESTIÓN RES. PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN			
		Gestión del residuo de papel y cartón a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530C	t	Gestión residuo papel y cartón	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
GRA.05	ud	GESTIÓN RES. MADERA VALORIZACIÓN			
		Tasa para el envío directo del residuo de madera a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530D	t	Gestión residuo madera	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
GRA.06	ud	GESTIÓN RES. VIDRIO VALORIZACIÓN			
		Tasa para el envío directo del residuo de vidrio a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530EA	t	Gestión residuo vidrio	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
GRA.07	ud	GESTIÓN RES. YESO VALORIZACIÓN			
		Tasa para el envío directo del residuo de yeso a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530EB	t	Gestión residuo yeso	1.00	8.40	8.40
%CI		Costes indirectos	0.03	8.40	0.25
		Coste Total			8.65
		OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SSA.03.02	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL ASEOS			
		Instalación provisional de aseos en el interior del edificio , dotados de electricidad, fontaneria y saneamiento en funcionamiento, aparatos sanitarios y accesorios.			
D41AA420	ud	ALQ. ASEO/ 2INODORO, 2 DUCHA, LAVABO 3 GRIFOS, TERMO	1.00	134.82	134.82
%CI		Costes indirectos	0.03	134.82	4.04
		Coste Total			138.86
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SSA.03.03	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL VESTUARIOS			
		Adecuación de zona en el interior del edificio para la instalación de vestuarios, dotados de electricidad, fontaneria y saneamiento en funcionamiento con tres cabinas de ducha portátiles.			
D41AA320	ud	ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS	1.00	79.18	79.18
%CI		Costes indirectos	0.03	79.18	2.38
		Coste Total			81.56
		OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SSA.03.04	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL COMEDOR			
		Adecuación de zona en el interior del edificio para la instalación de comedor, dotados de electricidad, fontaneria y saneamiento en funcionamiento con mobiliario interior a base de mesas y sillas.			
D41AA320B	ud	Alquiler de caseta para comedor.	1.00	2.30	2.30
U42AA212B	ud	Mobiliario comedor	1.00	115.20	115.20
%CI		Costes indirectos	0.03	117.50	3.53
		Coste Total			121.03
		CIENTO VEINTIUN EUROS CON TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

OEI OBRA EJECUTADA INSTALACIONES

I00.01.02.01	ud	Desmontaje de instalaciones existentes			
		Desmontaje de instalaciones existentes que no han sido retiradas durante los trabajos de demolición del edificio, ya sea por su reaprovechamiento, por su imposibilidad de retirada o por el desconocimiento de su estado, así cómo de todos los provisionales de obra.			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	120.00	17.00	2,040.00
%CI		Costes indirectos	0.03	2,040.00	61.20
		Coste Total			2,101.20
		DOS MIL CIENTO UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
I00.01.02.02	ud	Protecciones provisionales de obra			
		Reutilización de protecciones electricas existentes y cuadros electricos para alimentar las líneas eléctricas de alimentación a los provisionales de obra.			
U01FY630	h	Oficial primera electricista	16.00	17.00	272.00
%CI		Costes indirectos	0.03	272.00	8.16
		Coste Total			280.16
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
I00.01.02.03	ud	Cuadro de obra de interior. Tipo 1			
		Suministro e instalación de cuadro de obra provisional para colocar en interior, equipado con: - 1 ud Interruptor automático magnetotérmico general de 4x32A curva C 6 kA - 1 ud Interruptor automático diferencial de 4x40 30 mA clase AC - 1 ud Interruptor automático magnetotérmico de 4x20A curva C 6 kA - 2 ud Interruptor automático magnetotérmico de 2x16A curva C 6 kA - 2 ud Interruptor automático magnetotérmico de 2x10A curva C 6 kA - 5 ud toma de corriente de empotrar tipo schuko de 2P+T 16A en azul - 1 ud toma de corriente de empotrar tipo cetac de 3P+N+T de 32 A en rojo Incluyendo, p.p. de cableado interior, accesorios de conexionado, fijación y bornas de entrada-salida para continuación de la linea de alimentación vertical por las plantas y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
TATBTUOI1	u	Cuadro de obra de PVC 24 módulos c/espacio para tomas	1.00	78.89	78.89
APMRAZM8	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M8x20x1,25	4.00	0.05	0.20
APMANM8	u	Taco nylon c/tope 8x30mm	4.00	0.03	0.12
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	4.00	0.18	0.72
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.50	17.00	8.50
BTUDM4P32C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 32A. Curva C. 6kA	1.00	61.90	61.90
BTUDD4P403C	u	Diferencial carril DIN 4P 40A 30ma. Clase AC	1.00	118.73	118.73
BTUDM4P20C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 20A. Curva C. 6kA	1.00	55.17	55.17
BTUDM2P16C6	u	Magnetotérmico carril DIN 2P 16A. Curva C. 6kA	2.00	28.69	57.38
BTUDM2P10C6	kRR	Magnetotérmico carril DIN 2P 10A. Curva C. 6kA	2.00	26.19	52.38
BTUTE2PT16	u	Toma schuko de empotrar azul de 2P+T 16A	5.00	7.25	36.25
BTUTE3PNT32	u	Toma cetac de empotrar roja de 3P+N+T 32A	1.00	10.11	10.11
%CI		Costes indirectos	0.03	480.35	14.41
		Coste Total			494.76
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.02.04	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X35	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2	1.00	18.24	18.24
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	1.00	0.08	0.08
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.13	17.00	2.21
%CI		Costes indirectos	0.03	20.53	0.62
		Coste Total			21.15
		VEINTIUN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
I00.01.02.05	m	RV-K 0,6/1 kV 2x1,5mm2. Techo			
		Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 2x2,5 mm2 con denominación técnica RV-K 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color negra extruída de PVC tipo DMV-18. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme sobre caja de registro y pequeño material de instalación.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTVRM2X1_5	m	RV-K 0,6/1 kV 2x1,5mm2	1.00	0.76	0.76
APMBC178	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0.33	0.03	0.01
APMBTM8	u	Taco de nylon negro para brida. M-8	0.33	0.10	0.03
BTPER10	u	Empalme regleta 10 mm2 57A/400	0.40	0.60	0.24
BTPCE8X8	u	Caja de registro de superficie. Estanca s/conos. 80x80	0.40	3.39	1.36
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	2.74	0.08
		Coste Total			2.82
		DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
I00.01.02.06	ud	Casquillo termoplastico E-27 230V/4A			
		Suministro e instalación de casquillo termoplástico, especial para obra, con casquillos E-27/100W en incandescencia. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIGCTP	u	Casquillo termoplastico E-27 230V/4A	1.00	0.76	0.76
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.12	17.00	2.04
%CI		Costes indirectos	0.03	2.80	0.08
		Coste Total			2.88
		DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
I00.01.02.07	ud	Lámpara incandescente 70W E-27 ECO.			
		Suministro e instalación de lampara incandescente tipo ECO de 70W y casquillo E-27.			
		El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTILIE27I70	u	Lámpara incandescente 70W E-27 ECO	1.00	1.67	1.67
U01FY630	h	Oficial primera electricista	0.02	17.00	0.34
%CI		Costes indirectos	0.03	2.01	0.06
		Coste Total			2.07
		DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
SSI.04.05	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m			
		Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x 38x 30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.05	104.17	5.21
A01JF006	m3	MORTERO CEMENTO M5	0.02	67.64	1.35
A01JF003	m3	MORTERO CEMENTO M15	0.02	88.18	1.76
P02EAT020	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1.00	14.78	14.78
P17VP040	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	0.50	2.28	1.14
P31CE040	m.	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2.00	6.07	12.14
P31CE020	m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	3.00	1.45	4.35
P31CE050	ud	Grapa para pica	1.00	2.81	2.81
P15EC020	ud	Puente de prueba	1.00	6.97	6.97
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	80.31	2.41
		Coste Total			82.72
		OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SSI.04.06	ud	CUADRO DE OBRA 250 A. MODELO 25			
		Cuadro de obra trifásico 250 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y /o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x 250 A., 1 diferencial de 4x 250 A. 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x 32 A. y tres de 4x 100 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.			
U42GE710A	ud	Cuadro de obra 200 A. Modelo 25	0.40	5,593.49	2,237.40
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	2,252.40	67.57
		Coste Total			2,319.97
		DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
GRI.01	ud	Gestion de residuos			
		Realización de los trabajos necesarios para la retirada de los elementos de obra según plan de gestion de residuos adjunto y gestionados por gestor autorizados. Incluye los medios materiales necesarios para su transporte y los certificados finales de la correcta gestion.			
U49AA905A	ud	Gestion de residuos	1.00	12,056.02	12,056.02
%CI		Costes indirectos	0.03	12,056.02	361.68
		Coste Total			12,417.70
		DOCE MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

SS SEGURIDAD Y SALUD

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
SSARQ		**SEGURIDAD Y SALUD ARQUITECTURA**			
SSA.01		**PROTECCIONES PERSONALES**			
SSA.01.01	ud	CASCO			
		Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
U42EA001	ud	Casco de seguridad homologado	1.00	2.50	2.50
%CI		Costes indirectos	0.03	2.50	0.08
		Coste Total			2.58
		DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SSA.01.02	ud	PAR DE GUANTES			
		Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.			
U42EE012	ud	Par Guantes lona/serraje	1.00	2.65	2.65
%CI		Costes indirectos	0.03	2.65	0.08
		Coste Total			2.73
		DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SSA.01.03	ud	PAR DE GUANTES AISLAMIENTO			
		Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.			
U42EE030	ud	P.de guantes aislante electri	1.00	28.40	28.40
%CI		Costes indirectos	0.03	28.40	0.85
		Coste Total			29.25
		VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
SSA.01.04	ud	BASE AISLANTE TRABAJOS ELÉCTRICOS			
		Base de goma aislante trabajos eléctricos			
U42EG010A	ud	Base aislante goma trabajos eléctricos	1.00	25.92	25.92
%CI		Costes indirectos	0.03	25.92	0.78
		Coste Total			26.70
		VEINTISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
SSA.01.05	ud	GAFAS DE PROTECCIÓN			
		Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
U42EA220A	ud	Gafas de protección con montura integral	0.33	11.36	3.75
%CI		Costes indirectos	0.03	3.75	0.11
		Coste Total			3.86
		TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SSA.01.06	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO			
		Máscarillas polvoso tóxicos FFP2.			
U42EB135	ud	Mascarilla pol. TOXIC FFP2	1.00	2.39	2.39
%CI		Costes indirectos	0.03	2.39	0.07
		Coste Total			2.46
		DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SSA.01.07	ud	PROTECTOR AUDITIVO			
		Protectores auditivos, homologados.			
U42ED110	ud	Protectores auditivos verst.	1.00	18.50	18.50
%CI		Costes indirectos	0.03	18.50	0.56
		Coste Total			19.06
		DIECINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
SSA.01.08	ud	MONO DE TRABAJO			
		De mono de trabajo			
U42EC001	ud	Mono de trabajo	1.00	9.60	9.60
%CI		Costes indirectos	0.03	9.60	0.29
		Coste Total			9.89
		NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SSA.01.09	ud	CINTURON SEGURIDAD CAIDA			
		Cinturón de seguridad de de caída con arnés y cinchas de fibra de poliester,anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, , hebillas con mordientes de acero troquelado cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado			
U42EC401	ud	Cinturón de seguridad homologado	1.00	66.89	66.89
%CI		Costes indirectos	0.03	66.89	2.01
		Coste Total			68.90
		SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
SSA.01.10	ud	DISPOSITIVO ANTICAIDA			
		Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m. de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
U42EB135DA	h	Dispositivo anticaida	1.00	41.76	41.76
%CI		Costes indirectos	0.03	41.76	1.25
		Coste Total			43.01
		CUARENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO			
SSA.01.11	ud	CUERDA GUIA ANTICAIDA			
		Cuerda guía para dispositivo anticaida deslizante en nylon de 16 mm de di metro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
U42EC490	ud	Cuerda poliam.para fre.p.caid	1.00	5.21	5.21
%CI		Costes indirectos	0.03	5.21	0.16
		Coste Total			5.37
		CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SSA.01.12	ud	MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFFP3 CON FILTRO			
		Mascarillas auto-filtrantes FFP3 con filtro mecánico.			
U42EB135A	ud	Mascarilla pol. TOXIC FFP3 con filtro	1.00	2.39	2.39
%CI		Costes indirectos	0.03	2.39	0.07
		Coste Total			2.46
		DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SSA.01.13	ud	MONO DE TRABAJO DESECHABLE CAT.III TIPO 5			
		Monos desechables de sistema multicapa de polipropileno, categoría III Tipo 5, con capucha sin bolsillos ni costuras.			
U42EC001A	ud	Mono de trabajo desechable cat III tipo 5	1.00	24.80	24.80
%CI		Costes indirectos	0.03	24.80	0.74
		Coste Total			25.54
		VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SSA.01.14	ud	GUANTES DE NITRILO CON DORSO DESCUBIERTO			
		Guantes de nitrilo con dorso descubierto y puño de algodón.			
U42EE018	ud	Par guantes de nitrilo	1.00	1.35	1.35
%CI		Costes indirectos	0.03	1.35	0.04
		Coste Total			1.39
		UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
SSA.01.15	ud	GAFAS DE PROTECCIÓN CON MONTURA INTEGRAL			
		Gafas de protección con montura integral.			
U42EA220	ud	Gafas contra impactos	1.00	11.36	11.36
%CI		Costes indirectos	0.03	11.36	0.34
		Coste Total			11.70
		ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
SSA.01.16	ud	BOTAS DE GOMA DE SEGURIDAD			
		Botas de goma de seguridad con puntera y suela reforzada homologadas.			
U42EG007	ud	Par de botas agua de seguridad	1.00	21.28	21.28
%CI		Costes indirectos	0.03	21.28	0.64
		Coste Total			21.92
		VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

SSA.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

SSA.02.01	m	CINTA BALIZADORA			
		Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.			
U42CC230	m	Cinta de balizamiento reflec.	1.10	0.09	0.10
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	3.06	0.09
		Coste Total			3.15
		TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
SSA.02.02	ud	CONJUNTO DE SEÑALES			
		Conjunto de señales de peligro, de información, de prohibición, obligación y advertencia.			
U42CA109H	ud	Señal de peligro, precep., inform., advert., prohibic. u oblig.	1.00	8.58	8.58
%CI		Costes indirectos	0.03	8.58	0.26
		Coste Total			8.84
		OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SSA.02.03	ud	EXTINTOR POLVO ABC			
		Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.			
U35AA006	ud	Extintor polvo ABC 6 kg	1.00	33.00	33.00
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	47.80	1.43
		Coste Total			49.23
		CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
SSA.02.04	m	VALLA METÁLICA			
		Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m., incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
U42CC246A	m	Valla metálica	1.00	2.43	2.43
%CI		Costes indirectos	0.03	2.43	0.07
		Coste Total			2.50
		DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
SSA.02.05	m	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES			
		Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
U42CC040	ud	Valla contención peatones	1.00	36.00	36.00
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	50.80	1.52
		Coste Total			52.32
		CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
SSA.02.06	m	BARANDILLA TIPO SARGENTO			
		Barandilla de protección de 1 m de altura tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
U42GC220	ud	Soporte tipo sargento.	0.10	13.88	1.39
U07AE010A	m3	Tablón pino 200x70 mm	0.01	212.70	2.13
U07AA014A	m3	Tabla pino 50x25mm	0.01	212.70	2.13
U01AA011	h	Peón ordinario	0.15	14.80	2.22
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.15	16.94	2.54
%CI		Costes indirectos	0.03	10.41	0.31
		Coste Total			10.72
		DIEZ EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SSA.02.07	m2	PROTECCIÓN HUECOS			
		Protección horizontal de huecos con cuajado de tablones de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.			
U07AE010A	m3	Tablón pino 200x70 mm	0.01	212.70	2.13
U06DA005	kg	Puntas plana 17x70	0.01	2.50	0.03
U01AA011	h	Peón ordinario	0.25	14.80	3.70
U01AA007	h	Oficial 1ª	0.25	16.94	4.24
%CI		Costes indirectos	0.03	10.10	0.30
		Coste Total			10.40
		DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
SSA.03		**INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR**			
SSA.03.01	ud	BOTIQUÍN COMPLETO			
		Botiquín oprimeros auxilios completo.			
U42AG801	ud	Botiquín de obra	1.00	22.00	22.00
%CI		Costes indirectos	0.03	22.00	0.66
		Coste Total			22.66
		VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SSA.03.02	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL ASEOS			
		Instalación provisional de aseos en el interior del edificio , dotados de electricidad, fontaneria y saneamiento en funcionamiento, aparatos sanitarios y accesorios.			
D41AA420	ud	ALQ. ASEO/ 2INODORO, 2 DUCHA, LAVABO 3 GRIFOS, TERMO	1.00	134.82	134.82
%CI		Costes indirectos	0.03	134.82	4.04
		Coste Total			138.86
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SSA.03.03	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL VESTUARIOS			
		Adecuación de zona en el interior del edificio para la instalación de vestuarios, dotados de electricidad, fontaneria y saneamiento en funcionamiento con tres cabinas de ducha portátiles.			
D41AA320	ud	ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS	1.00	79.18	79.18
%CI		Costes indirectos	0.03	79.18	2.38
		Coste Total			81.56
		OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SSA.03.04	ud	INSTALACIÓN PROVISIONAL COMEDOR			
		Adecuación de zona en el interior del edificio para la instalación de comedor, dotados de electricidad, fontaneria y saneamiento en funcionamiento con mobiliario interior a base de mesas y sillas.			
D41AA320B	ud	Alquiler de caseta para comedor.	1.00	2.30	2.30
U42AA212B	ud	Mobiliario comedor	1.00	115.20	115.20
%CI		Costes indirectos	0.03	117.50	3.53
		Coste Total			121.03
		CIENTO VEINTIUN EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
SSA.03.05	h	MANTENIMIENTO DE LOCALES			
		Mano de obra para limpieza y mantenimiento de locales de higiene.			
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	14.80	0.44
		Coste Total			15.24
		QUINCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
SSA.03.06	h	BRIGADA DE SEGURIDAD			
		Brigada de seguridad para el mantenimiento de las protecciones.			
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
U01AA008	h	Oficial 2ª	1.00	16.09	16.09
%CI		Costes indirectos	0.03	30.89	0.93
		Coste Total			31.82
		TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
SSA.03.07	ud	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ			
		Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
U01AA011	h	Peón ordinario	1.50	14.80	22.20
U01AA008	h	Oficial 2ª	1.50	16.09	24.14
%CI		Costes indirectos	0.03	46.34	1.39
		Coste Total			47.73
		CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
SSINS		**SEGURIDAD Y SALUD INSTALACIONES**			
SSI.01		**PROTECCIONES INDIVIDUALES**			
SSI.01.01	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS			
		Protectores auditiv os con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EA005A	ud	Cascos protectores auditivos	0.33	12.20	4.03
%CI		Costes indirectos	0.03	4.03	0.12
		Coste Total			4.15
		CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
SSI.01.02	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES			
		Casco de seguridad con atalaje prov isto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EA001	ud	Casco de seguridad homologado	1.00	2.50	2.50
%CI		Costes indirectos	0.03	2.50	0.08
		Coste Total			2.58
		DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SSI.01.03	ud	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE			
		Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.			
U42EB130	ud	Mascarilla pol. TOXIC FFP1	1.00	1.20	1.20
%CI		Costes indirectos	0.03	1.20	0.04
		Coste Total			1.24
		UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
SSI.01.04	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EA220	ud	Gafas contra impactos	1.00	11.36	11.36
%CI		Costes indirectos	0.03	11.36	0.34
		Coste Total			11.70
		ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
SSI.01.05	ud	PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR			
		Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra v ulcanizada, con cristal de 110 x 55 mm., (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D.1407/92.			
U42EA213	ud	Pantalla malla metálica	1.00	13.88	13.88
%CI		Costes indirectos	0.03	13.88	0.42
		Coste Total			14.30
		CATORCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
SSI.01.06	ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD			
		Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EC050	ud	Peto reflectante BUT./amar.	0.33	16.50	5.45
%CI		Costes indirectos	0.03	5.45	0.16
		Coste Total			5.61
		CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
SSI.01.07	ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN			
		Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EC001	ud	Mono de trabajo	1.00	9.60	9.60
%CI		Costes indirectos	0.03	9.60	0.29
		Coste Total			9.89
		NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SSI.01.08	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR			
		Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EC030	ud	Mandil de cuero para soldador	0.33	15.20	5.02
%CI		Costes indirectos	0.03	5.02	0.15
		Coste Total			5.17
		CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
SSI.01.09	ud	ABRIGO PARA EL FRÍO			
		Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EC001B	ud	Abrigo para frío	1.00	35.26	35.26
%CI		Costes indirectos	0.03	35.26	1.06
		Coste Total			36.32
		TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
SSI.01.10	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
		Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EG010	ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	1.00	21.28	21.28
%CI		Costes indirectos	0.03	21.28	0.64
		Coste Total			21.92
		VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SSI.01.11	ud	ARNÉS AM. DORSAL, PECT. Y TORÁC.+CINTURÓN			
		Arnés de seguridad con amarre dorsal pectoral y torácico, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de ny lon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inox idable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EC444	ud	Arnés seg. dorsal con anilla torsal	1.00	50.00	50.00
%CI		Costes indirectos	0.03	50.00	1.50
		Coste Total			51.50
		CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
SSI.01.12	ud	PAR GUANTES SOLDADOR			
		Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EE020	ud	Par de guantes para soldador.	1.00	7.89	7.89
%CI		Costes indirectos	0.03	7.89	0.24
		Coste Total			8.13
		OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
SSI.01.13	ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS			
		Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EE012	ud	Par Guantes lona/serraje	1.00	2.65	2.65
%CI		Costes indirectos	0.03	2.65	0.08
		Coste Total			2.73
		DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
SSI.01.14	ud	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.			
		Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EE030	ud	P.de guantes aislante electri	1.00	28.40	28.40
%CI		Costes indirectos	0.03	28.40	0.85
		Coste Total			29.25
		VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
SSI.01.15	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES			
		Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
U42EG030	ud	Par de botas aislantes elect.	1.00	24.50	24.50
%CI		Costes indirectos	0.03	24.50	0.74
		Coste Total			25.24
		VEINTICINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
SSI.01.16	ud	PAR DE BOTAS GOMA			
		Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante.			
U42EG001	ud	Par de botas de agua	1.00	7.13	7.13
%CI		Costes indirectos	0.03	7.13	0.21
		Coste Total			7.34
		SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
SSI.02		**MANO DE OBRA DE SEGURIDAD**			
SSI.02.01	ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.			
		Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
U42IA020	h	Formacion segurid.e higiene	1.00	12.93	12.93
%CI		Costes indirectos	0.03	12.93	0.39
		Coste Total			13.32
		TRECE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
SSI.02.02	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I			
		Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
U42IA040	ud	Reconocimiento médico obligat	1.00	47.85	47.85
%CI		Costes indirectos	0.03	47.85	1.44
		Coste Total			49.29
		CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
SSI.02.04	ud	MATERIAL SANITARIO			
		Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
U42AG801B	ud	Material sanitario	1.00	198.45	198.45
%CI		Costes indirectos	0.03	198.45	5.95
		Coste Total			204.40
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
SSI.02.05	m2	CASETA MODULOS 6-12 m			
		Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con v idriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pav imento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-175 armado con acero AEH-400, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativ a vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
U42AA710	ud	Alquiler caseta prefa.comedor	4.30	68.00	292.40
U42AA810	ud	Alquiler caseta p.vestuarios	4.30	74.00	318.20
U42AA404	ud	Alquiler caseta aseo 4,00x2,35	4.30	78.00	335.40
U01AA011	h	Peón ordinario	8.00	14.80	118.40
%CI		Costes indirectos	0.03	1,064.40	31.93
		Coste Total			1,096.33
		MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

SSI.03 SEÑALIZACIÓN

SSI.03.01	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.			
		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
U42CC230	m	Cinta de balizamiento reflec.	1.10	0.09	0.10
U01AA011	h	Peón ordinario	0.20	14.80	2.96
%CI		Costes indirectos	0.03	3.06	0.09
		Coste Total			3.15
		TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
SSI.03.02	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.			
		Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x 1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.			
U42CA105A	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	1.00	24.56	24.56
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	39.36	1.18
		Coste Total			40.54
		CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SSI.03.03	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO			
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x 30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
U42CA105B	ud	Placa informativa PVC 50x30	1.00	7.56	7.56
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	22.36	0.67
		Coste Total			23.03
		VEINTITRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
SSI.03.04	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm.			
		Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
U42CC230A	ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	1.00	15.60	15.60
%CI		Costes indirectos	0.03	15.60	0.47
		Coste Total			16.07
		DIECISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

SSI.04 PROTECCION COLECTIVA

SSI.04.01	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES			
		Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
U42CC040	ud	Valla contención peatones	1.00	36.00	36.00
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	50.80	1.52
		Coste Total			52.32
		CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
SSI.04.02	ud	VALLA DE OBRA REFLECTANTE			
		Valla de obra reflectante de 170x 25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
U42CC020	ud	Valla reflexiva de señalización	1.00	79.38	79.38
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	94.18	2.83
		Coste Total			97.01
		NOVENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO			
SSI.04.03	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.			
U35AA006	ud	Extintor polvo ABC 6 kg	1.00	33.00	33.00
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
%CI		Costes indirectos	0.03	47.80	1.43
		Coste Total			49.23
		CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
SSI.04.04	ud	LÁMPARA PORTATIL MANO			
		Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
U42CE001A	ud	Lámpara portátil mano	0.33	12.52	4.13
%CI		Costes indirectos	0.03	4.13	0.12
		Coste Total			4.25
		CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
SSI.04.05	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m			
		Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x 38x 30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0.05	104.17	5.21
A01JF006	m3	MORTERO CEMENTO M5	0.02	67.64	1.35
A01JF003	m3	MORTERO CEMENTO M15	0.02	88.18	1.76
P02EAT020	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1.00	14.78	14.78
P17VP040	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	0.50	2.28	1.14
P31CE040	m.	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2.00	6.07	12.14
P31CE020	m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	3.00	1.45	4.35
P31CE050	ud	Grapa para pica	1.00	2.81	2.81
P15EC020	ud	Puente de prueba	1.00	6.97	6.97
U01AA011	h	Peón ordinario	1.00	14.80	14.80
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	80.31	2.41
		Coste Total			82.72
		OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
SSI.04.06	ud	CUADRO DE OBRA 250 A. MODELO 25			
		Cuadro de obra trifásico 250 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y /o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x 250 A., 1 diferencial de 4x 250 A. 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x 32 A. y tres de 4x 100 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.			
U42GE710A	ud	Cuadro de obra 200 A. Modelo 25	0.40	5,593.49	2,237.40
U01FY635	h	Ayudante electricista	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	2,252.40	67.57
		Coste Total			2,319.97
		DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SSI.04.07	ud	TOPE RETROCESO CAMIONES			
		Tope de retroceso para camiones en ex cav aciones y v ertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, v alorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
U42GC240A	ud	Tope retroceso camiones	1.00	41.13	41.13
%CI		Costes indirectos	0.03	41.13	1.23
		Coste Total			42.36
		CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SSI.04.08	m	CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m.			
		Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y v alorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
U42EC490	ud	Cuerda poliam.para fre.p.caid	3.00	5.21	15.63
%CI		Costes indirectos	0.03	15.63	0.47
		Coste Total			16.10
		DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
SSI.04.09	ud	DISPOSITIVO ANTICAIDA			
		Dispositiv o anticaída para ascensos y descensos v erticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm. de diámetro y 4 m. de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
U42EC440	ud	Arnés seguridad amarre dorsal	1.00	26.60	26.60
%CI		Costes indirectos	0.03	26.60	0.80
		Coste Total			27.40
		VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe

GR GESTION DE RESIDUOS

GRARQ GESTION DE RESIDUOS ARQUITECTURA

GRA.01	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U18RD060AD	ud	Gestión de residuos inertes	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
GRA.02	ud	GESTIÓN RES. PLÁSTICOS VALORIZACIÓN Gestión del residuo de plásticos a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530A	t	Gestión residuos plástico	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
GRA.03	ud	GESTIÓN RES. ACERO Y OTROS METALES VALORIZ. Gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530B	t	Gestión residuo acero	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
GRA.04	ud	GESTIÓN RES. PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN Gestión del residuo de papel y cartón a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530C	t	Gestión residuo papel y cartón	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
GRA.05	ud	GESTIÓN RES. MADERA VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de madera a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530D	t	Gestión residuo madera	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
GRA.06	ud	GESTIÓN RES. VIDRIO VALORIZACIÓN			
		Tasa para el envío directo del residuo de vidrio a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530EA	t	Gestión residuo vidrio	1.00	10.00	10.00
%CI		Costes indirectos	0.03	10.00	0.30
		Coste Total			10.30
		DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
GRA.07	ud	GESTIÓN RES. YESO VALORIZACIÓN			
		Tasa para el envío directo del residuo de yeso a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530EB	t	Gestión residuo yeso	1.00	8.40	8.40
%CI		Costes indirectos	0.03	8.40	0.25
		Coste Total			8.65
		OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
GRA.08	ud	RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA			
		Tasa para el envío directo del residuo de naturaleza petrea a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530E	t	Gestión residuo de naturaleza petrea	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	15.00	0.45
		Coste Total			15.45
		QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
GRA.09	ud	GESTIÓN RES. BASURAS			
		Tasa para el envío directo del residuo de basura a un gestor final autorizado, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530F	t	Gestión residuo de basuras	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	15.00	0.45
		Coste Total			15.45
		QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
GRA.10	ud	GESTIÓN RES. PELIGROSO BAJANTES AMIANTO			
		Tasa para el envío directo del residuo de bajantes de amianto a un vertedero de materiales peligrosos. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 de valorización y eliminación de residuos.			
U49AA530G	t	Gestión residuo peligroso de amianto	1.00	15.00	15.00
%CI		Costes indirectos	0.03	15.00	0.45
		Coste Total			15.45
		QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
GRA.11	ud	COSTE RESTO DE COSTES DE GESTIÓN			
		Resto de costes de gestión y alquileres para la eliminación de los residuos.			
U18RD060AC	ud	Costes de gestión	1.00	311.84	311.84
%CI		Costes indirectos	0.03	311.84	9.36
		Coste Total			321.20
		TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
GRINS		**GESTION DE RESIDUOS INSTALACIONES**			
GRI.01	ud	Gestion de residuos Realización de los trabajos necesarios para la retirada de los elementos de obra según plan de gestion de residuos adjunto y gestionados por gestor autorizados. Incluye los medios materiales necesarios para su transporte y los certificados finales de la correcta gestion.			
U49AA905A	ud	Gestion de residuos	1.00	12,056.02	12,056.02
%CI		Costes indirectos	0.03	12,056.02	361.68
		Coste Total			12,417.70
		DOCE MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			