PROYECTO DE EJECUCIÓN DE

CENTRO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL -2ª FASE-

C/ Vapor esq. C/Automoción

ALMENDRALEJO

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALMENDRALEJO.

ABRIL DE 2013

TÉCNICOS REDACTORES:
ÁNGEL MÉNDEZ BAÑOS. (ARQUITECTO)
FRANCISCO REBOLLO CHACÓN (INGENIERO INDUSTRIAL)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 URBANIZACIÓN ACCESO AL EDIFICIO		
	1.1 Movimiento de tierras		
1.1.1	m3 Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1,63	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.1.2	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	2,96	DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.1.3	m3 Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxilares, considerando las zahorras a pie de tajo.	9,88	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.4	m3 Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	6,74	SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	1.2 Pavimentos exteriores		
1.2.1	m2 Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-15/P/20, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa vigente EHE-08.	6,58	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2.2	m2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	20,36	VEINTE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.2.3	m2 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	12,70	DOCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.2.4	m. Bordillo de hormigón monocapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	6,20	SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
1.2.5	m2 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	16,26	DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	1.3 Cerramiento de parcela		
1.3.1	m3 Hormigón ciclópeo HM-5/B/32, de 5 N/mm2.,consistencia blanda, Tmáx 32 mm., en zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.	44,50	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.3.2	m3 Hormigón armado HA-25/B/32/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 32 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE.	154,72	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3.3	m3 Hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0,30 cm de espesor, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado,curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	386,75	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.3.4	ud Verja metálica Maxi-Fax de Rivisa formada por bastidores de malla electrosoldada rígida y postes metálicos, para cerramientos de zonas residenciales, deportivas, viviendas, naves industriales y cerramientos donde sea preciso cierto grado de intimidad. Bastidores fabricados con mallazo electrosoldado de 44/55mm y alambre de D=4mm horizontales y D=5mm verticales, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez. Postes del tipo Lux D=80-1,5mm (espesor medio), fabricados en chapa galvanizada en caliente tipo Z-275 especialmente concebidos para cerramientos con accesorios para acoplamiento rápido y tornillería. indesmontable. Altura del cerramiento de 2,00 m. y distancia entre eje de postes 2,64 m. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido).	81,52	OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3.5	ud Puerta metálica batiente mod. Fuerte formada por marco de perfil rectangular y barrotes de perfil cuadrado de dimensiones 4,00 m. de ancho x 2,00 m. de altura de 2 hojas. Se incluyen columnas de sostén, los pernios regulables y la cerradura. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado tipo Protecline Plus para más alto grado de protección contra la corrosión.	762,23	SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
	1.4 Evacuación de aguas pluviales		
1.4.1	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 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.	11,87	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.4.2	ud Arqueta prefabricada registrable circular de PVC de 400 mm. de diámetro y de diámetro de tuberías 160 mm., 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 posterior.	120,53	CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.4.3	m. Canal de drenaje superficial para zonas de carga media (áreas de aparcamiento, caminos, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1 cm. de medidas exteriores y altura variable, con una pendiente incorporada del 0,6%, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-15/P/20, incluso con rejilla entramada de acero galvanizado de 30x10 mm. de sección de cuadrícula, y p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado y nivelado, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.	77,26	SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	2 ALBAÑILERÍA Y PARTICIONES INTERIORES		
2.1	m2 Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	21,28	VEINTIUN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.2	m2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor con un ancho total de 98 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	33,68	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.3	m2 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por una cara dos placas de 13 mm. de espesor y por la otra, tablero de DM en color a elegir por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en unions machihembradas, tablero de , con un ancho total de 400 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	54,48	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.4	m2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por una cara dos placas de 13 mm. de espesor y por la otra tablero de DM en color a elegier por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en uniones machihembradas , con un ancho total decon un ancho total de 91 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	49,80	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.5	m2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por una cara dos placas repelentes al agua de 13 mm. de espesor y por la otra tablero de DM en color a elegir por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en uniones machihembradas , con un ancho total decon un ancho total de 91 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	65,19	SESENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.6	m2 Trasdosado semidirecto formado por maestras separadas 400 mm. de chapa de acero galvanizado de 82 mm., atornillado con tornillos autoperforantes de acero, tablero de DM en color a elegier por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en unions machihmbradas, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	21,93	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.7	m2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 13 a 15 mm de espesor, siendo repelentes al agua las placas de los paramentos de los cuartos húmedos con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	52,09	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.8	m2 Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara una placa repelente al agua de 13 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar (alicatar). Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	49,85	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.9	m2 Tabicón de rasillón de 40x20x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, i/p.p de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	12,26	DOCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	3 REVESTIMIENTOS CONTINUOS Y FALSOS TECHOS		
3.1	m2 Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.	9,75	NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2	m2 Falso techo continuo para revestir, situado a una altura menor de 4 m, formado por placas lisas de escayola, reforzadas confibra de vidrio, nervadas, con los bordes rectos, de 104x60 cm y de 8 mm de espesor (21 mm de espesor total, incluyendo las nervaduras), suspendidas del forjado mediante estopadas colgantes. i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.	10,96	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.3	m2 Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilería semi-oculta, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.	18,09	DIECIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
3.4	m2 Falso techo formado por placas de yeso con perforación rectilínea (18,1%) de espesor 12,5 mm., atornilladas sobre estructura metálica de maestras 60/27/0,6 mm. con una separación máxima entre ejes de 320 mm. suspendidas del forjado o techo soporte, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado y listo para pintar, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico D145 "KNAUF", formado por placas de yeso laminado perforadas Danoline acabado Belgravia G1 Borde E de 12,5x600x600 mm, o similar con perfilería semioculta.	40,57	CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.5	m2 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.	9,88	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	4 SOLADOS Y ALICATADOS		
4.1	m2 Solado de baldosa de gres porcelánico natural de 40x40 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas de color y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.Según RC-08 y condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	32,20	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.2	m2 Pavimento continuo liso de 10 mm de espesor, para interiores con tráfico peatonal, realizado sobre superficie de hormigón (no incluida en este precio), mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia Weber TP "WEBER CEMARKSA", capa de mortero autonivelante polimérico decorativo Weber.floor Color "WEBER CEMARKSA", color blanco, y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones Weber PU "WEBER CEMARKSA".	37,41	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
4.3	m2 Pavimento flotante haya de 1250x188x12 mm., tabla compuesta por cara superior de madera natural de haya de 2,2 mm. de espesor, capa de pino alistonado, con sistema de cierre entre tablas sin encolar, sistema clic horizontal, acabada con con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano, colocado sobre lámina de polietileno celular de 2 mm. de espesor, i/p.p. rodapié macizo de haya y perfiles de terminación, colocado sobre recrecido de piso, sin incluir éste, medida la superficie ejecutada. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	42,71	CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
4.4	m2 Solado de baldosa de gres antideslizante de 31x31 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	32,38	TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.5	m2 Pavimento con adoquines cerámicos rectangulares de 20x10x5 cm., color a elegir por la Dirección Facultativa, colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/ relleno de juntas y limpieza, medida la superficie ejecutada.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	33,44	TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.6	m2 Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, y colocada en capa uniforme de 4 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.	12,64	DOCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.7	m2 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	12,70	DOCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.8	m2 Pavimento de loseta hidráulica color gris pizarra de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	14,96	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.9	m. Albardilla de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 20x5 cm. con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.Segun RC-08.	10,92	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.10	m. Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.Segun RC-08.	23,55	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.11	m2 Alicatado con azulejo color 20x20 cm. 1ª, recibido con pegamento gris, aplicado con llana dentada, macizando toda la superficie, sobre soportes de cartón yeso o similares, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Segun RC-08.	21,99	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.12	m2 Chapado de plaqueta de hormigón prefabricado en color gris o beige de 20x40x2 cm., recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos.Segun RC-08.	24,62	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	5 CARPINTERÍA DE MADERA		
5.1	ud Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de melamina en color, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. para pintar, en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, con cerradura, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	136,95	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2	ud Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de pino melis lacada , con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	207,61	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3	m2 Marco ventanal fijo para acristalar, sin partelunas, realizado en madera de pino del país 1ª sin nudos lacado, con cerco de sección 9x7 cm., colocado sobre precerco de pino 90x35 mm., incluso junquillos de 2x2 cm. y tapajuntas lisos de pino macizo lacados 80x12 mm., en ambas caras, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.	84,91	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
	6 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1	ud Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-60 C5, construida con dos chapas de acero electrozincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	194,40	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.2	m2 Carpintería de aluminio lacado en color, en ventanales fijos para escaparates mayores de 4 m2. o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. Incluso doble acristalamiento Climalit o equivalente formado por luna pulida incolora de 4 mm. y un vidrio laminar de 3+3 mm. y cámara de aire deshidratada de 6 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos	94,60	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.3	m2 Carpintería de aluminio lacado en color, en puertas balconeras abatibles de 1 hoja para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. Incluso doble acristalamiento Climalit o equivalente formado por luna pulida incolora de 4 mm. y un vidrio laminar de 3+3 mm. y cámara de aire deshidratada de 6 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos	134,96	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.4	m2 Carpintería de aluminio lacado en color, en puertas balconeras abatibles de 2 hojas para acristalar, mayores de 2 m2. y menores de 4 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. Incluso doble acristalamiento Climalit o equivalente formado por luna pulida incolora de 4 mm. y un vidrio laminar de 3+3 mm. y cámara de aire deshidratada de 6 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos	103,99	CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5	m2 Carpintería de aluminio lacado en color, en mamparas acristaladas al 100%, con un 20% de superficie practicable, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, paños fijos y hojas practicables para acristalar, y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Incluso acristalamiento doble formado por dos lunas de 4 mm. y cámara de aire deshidratada de 6, 8 o 12 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos.	78,44	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.6	m2 Cierre enrollable de celosía de lama galvanizada plana de 112 mm., troquelada, con ventana de 100x50 mm. y con separación de 25 mm., incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería). Medición mínima 5,5 m2. por hueco.	109,53	CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.7	m2 Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm., con dos pletinas de 40x5 mm. intermedias taladradas para paso de barrotes cada 12 cm. de redondo macizo de D=16 mm. soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	83,63	OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.8	ud Tapa metálica para arqueta de 90x90 cm., realizada con rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x3/10x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos, de 30 mm de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.	68,96	SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	7 INSTALACION DE FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS		
7.1	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.	182,13	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
7.2	ud Contador de agua de 1 1/4", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 32 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la acometida, ni la red interior. Según DB-HS 4.	580,74	QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.3	m. Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.	4,51	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.4	m. Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm. (1/2") de diámetro nominal, de baja densidad y para 6 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.	2,04	DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
7.5	m. Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.	3,78	TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.6	ud Instalación de fontanería para un aseo, dotado de entre 1 a 3 lavabos y 1 a 3 inodoros realizada con tuberías de polietileno reticulado Barbi, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC, serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm., y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. Según DB-HS 4.	196,10	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
7.7	ud Calentador eléctrico de agua de 12 kW. y 6,9 l/min., i/anclajes, tubería de cobre 15 mm. y llave de esfera, sin instalación eléctrica o gas.	497,69	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.8	ud Suministro y colocación de llave de paso de 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según DB-HS 4.	8,49	OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.9	ud Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o similar (sin incluir), con grifo monobloc cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.	146,18	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.10	ud Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.	430,07	CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
7.11	ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).	199,97	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.12	ud Urito mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador cromado, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).	95,90	NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
7.13	ud Sumidero sifónico de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm., totalmente 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, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.	23,26	VEINTITRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
	8.1 Acometida		
8.1.1	Acometida hasta línea de distribución en baja tensión, según CTE de Endesa, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x95)/50 mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea existente, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	164,45	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.2	Caja general de protección y medida con módulo de medida provisto de transformadores de intensidad 200/5, incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 125 A, PdeC 50 kA en CGP s eparada para protección de la derivación individual, situada en fachada en el interior nicho mural con tapas metálicas homologadas por la Compañía suministradora, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de derivación individual; Empotrada y totalmente instalada	1.292,10	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
	8.2 Instalación interior edificio		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.2.1	m Derivación individual, formada por cable de cobre de 4x95 mm2 y TT 50 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS) libre de halógenos, enterrado según REBT bajo tubo de PVC de D=140 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	104,74	CIENTO CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.2.2	m Suministro y colocación de bandeja ciega de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 150x75x0,8 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios y soportes de pared y /o techo. Con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Completamente instalada para alojamiento de Circuitos interiores.	27,83	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.2.3	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de DN=75/gp7, conductores de cobre de 6 mm2, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), en sistema trifásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.	11,36	ONCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.2.4	m Derivación individual realizada con tubo PVC corrugado de DN=20/gp7, conductores de cobre de 6 mm2, designación 07Z1, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), en sistemamonofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.	7,99	SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.2.5	ud Cuadro de mando secundario para Aulas y aseos, de 660x720x110 mm, IP 40 tipo AE72PO de ide o similar con cierre con llave de seguridad, formado por caja para 78 elementos, de doble aislamiento para empotrar, rail DIN, embarrado de protección, con elementos de protección térmica y diferencial. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.	998,58	NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2.6	ud Cuadro de distribución, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP 43 . Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.Según REBT. Referencia: CG-ZONAS COMUNES . Marca/modelo: HAGER/QUADRO o equivalente.	4.286,29	CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.2.7	ud Cuadro de mando secundario para Salón de Actos y Salas de Reuniones, de 660x720x110 mm, IP 40 tipo AE72PO de ide o similar con cierre con llave de seguridad, formado por caja para 78 elementos, de doble aislamiento para empotrar, rail DIN, embarrado de protección, con elementos de protección térmica y diferencial. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1.273,02	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.2.8	ud Caja de empotrar CIMA PRO de SIMON CONNECT con IP4X de 3 módulos (ref.XSBM0322) compuesta por un marco de 3 módulos en acabado blanco nieve , 1 base doble schuko en acabado blanco nieve (ref. S1/9), 1 base doble schuko bicolor, rojo y blanco nieve, indicador de línea SAI (ref. S1/6/9), ambas con piloto indicador de tensión, 1 placa CIMA inclinada de Voz y Datos con 2 conectores RJ45 Simon Connect categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. S80B96U/9). Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670.	56,47	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.2.9	ud Luminaria de emergencia autónoma modelo Dunna D-6 de normalux, IP42 instalada en techo, autonomía superior a 1 hora, fabricada según norma NDB-CPI, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector; conexión y mantenimiento rápido con manos libres. Cumple con las Directivas de Compatibilidad Electromagnéticas y Baja Tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados. Materiales resistentes al calor y al fuego F. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso). Puesta en reposo, con bornas protegidas contra conexión accidental a 230 V.	23,95	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.10	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simon serie 27 o similar con la aprobación de la dirección facultativa, instalado. , ref. 27101-65, 27900-32, 27601-65, totalmente instalado.	11,28	ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8.2.11	ud Luminaria empotrada, de 2x14 W. para fluorescencia lineal TL5 con difusor de lamas de aluminio brillo y placa intermedia lisa, modelo Smartform modular TBS460 2x14W/840 HF-P C8 PI IP de Philips. Totalmente instalado, incluyendo lámpara, equipos, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	42,21	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.2.12	ud Downlight modelo Europa 2 de Philips para empotrar con dos equipos fluorescentes compactos PL-C 18 W, IP 44, reflector de policarbonato vaporizado de aluminio, con lámpara, equipo de arranque y condensador. Totalmente instalado incluyendo replanteo y conexionado.	71,77	SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.2.13	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simon serie 27, instalada., ref. 27432-65, 27900-32, 27601-65, totalmente instalada.	20,58	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2.14	ud Detector de presencia tipo techo, redondo, 360º, 5m, 230 V, 1000 W, blanco IP20, Duración encendido 10 seg- 10 min. Totalmente conexionado.	25,67	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.2.15	ud Pulsador temporizado empotable, 230 V, blanco IP44, Duración encendido 10 seg- 10 min. Totalmente conexionado.	56,41	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
8.2.16	ud Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, totalmente instalada.	17,43	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.2.17	m Circuito de potencia para una intensidad máxima de 30 A. o una potencia de 16 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V libre de halógenos. Montado bajo tubo de PVC de 29 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.Según REBT.	13,02	TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.2.18	m Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V libre de halógenos. Montado bajo tubo de PVC de 21 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.Según REBT.	10,46	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.2.19	m Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V libre de halógenos. Montado bajo tubo de PVC de 16 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.Según REBT.	9,18	NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
8.2.20	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=29/gp5, conductores de cobre rígido de 10 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.	13,11	TRECE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
8.2.21	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.	9,13	NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.2.22	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.	6,80	SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
8.2.23	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., sistema monofásico (fase, neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.	6,53	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.2.24	ud Luminaria de empotrar, de 4x18 W. modelo Impala TBS160 4xTL-D18W/840 HFP C6-1000 con difusor de lamas de aluminio pintadas en blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según REBT.	115,83	CIENTO QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.2.25	ud Proyector marca IEP modelo Stromboli MD IP67 con cuerpo de acero inoxidable empotrable en suelo, con reflector de aluminio anodizado y difusor con vidro de seguridad 10mm de espesor. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, hornaciona de empotrar accesorios y conexionado.	540,59	QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.2.26	ud Portero electrónico convencional para una vivienda unifamiliar, formado por placa de calle, alimentador, abrepuerta y teléfono estándar. Todo totalmente montado incluyendo conexionado.	450,03	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS
8.2.27	ud Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.	1.137,00	MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS
8.2.28	ud Señalizador de pared/huella de escalera modelo EFix HWP101 PL-C/2P18W de Philips, hecho de aluminio y caja de empotrar de poliamida incluida, parqa lámparas tipo PLC 18 W incluidas. Totalmente instalado incluyendo replanteo y conexionado. Según REBT.	63,27	SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
	8.3 Legalización instalación		
8.3.1	kW affa	1.008,00	MIL OCHO EUROS
8.3.2	ud Comprobaciones de la instalación eléctrica	67,04	SESENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.3.3	ud Planos definitivos en formato digital	6,39	SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.3.4	ud Legalización en industria de instalación	1.458,42	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
	9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.1	PA Instalación de climatización para edificio de uso administrativo de 550 m² de superficie, con potencia eléctrica máxima de 20 kw, mediante sistema de volumen refrigerante variable compuesta fundamentalmente por: -equipo generador y unidades terminales: bomba térmica partida - unidad exterior de aire acondicionado de alta eficiencia, con potencia frigorífica de 56, 0 kw/frg conectada a diversas unidades interiores de pared o de techo totalmente instaladas(6 splits inverter, de 2.2 kW/ frg, 5 splits inverted de 2.8 kw/frg, 1 split inverter de 5.6 kw/frg, 2 cassettes inverter, de 3.6 kw/frg, 4 cassettes inverter de 7.1 kw/frg, 1 cassette inverter de 11.2 kw/frg) -sistema de distribución del fluido refrigerante, totalmente instalado, formado por 18 distribuidores para menos de 60 kw. -sistema de control y regulación, totalmente instalado, formado por 19 termostados de ambiente por cable para cada dependencia. La instalación incluirá, además, los soportes necesarios para el anclaje de la la máquina exterior en cubierta, las tuberías frigoríficas de las dimensiones necesarias, la carga de gas, y el aislamiento térmico totalmente instalados. Se consideran incluidos en esta partida la redacción por técnico competente de la documentación técnica necesaria para la definición completa de la instalación de climatización, la dirección técnica de su ejecución , la elaboración y entrega a la dirección facultativa de la obra de los planos de la instalación realmente ejecutada y la legalización de la instalación de climatización ante los organismos competentes.	40.000,00	CUARENTA MIL EUROS
9.2	ud Ayuda de albañilería y fontaneria a instalación de climatización de edificio (aproximadamente 550 m2 de superficie), en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	347,73	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	10 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO		
10.1	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR.	61,26	SESENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
10.2	ud Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	9,45	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.3	ud Señalización de equipos contra incendios, señales de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, uso obligatorio, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1 mm., de dimensiónes 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	9,77	NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	11 VIDRIOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.1	m2 Acristalamiento con luna incolora transparente, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	52,46	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.2	m2 Espejo plateado realizado con luna incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	67,62	SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES		
12.1	m2 Aislamiento térmico-acústico con panel flexible de lana de vidrio hidrofugada, aglomerada con resinas termoendurecibles de 50 mm. de espesor, colocado verticalmente en cámaras de aire, i/p.p. adhesivo, cinta aluminio autoadhesivo para unión, corte, medios auxiliares y costes indirectos.	7,28	SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
12.2	m. Aislamiento acústico en bajantes (20 cm de diámetro como máximo), formado por complejo insonorizante, formado por un fieltro poroso de fibra textil y lámina sintética revestida por su cara exterior con un film de aluminio armado, de un total de 5,5 Kg/m2 y 12'6 mm. de espesor, el anclaje al conducto será mediante brida de plástico y sellado del solape con cinta adhesiva de aluminio.	4,89	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.3	m2 Aislamiento térmico en forjados de uso industrial, mediante placas rígidas de poliestireno extruido con acabado escalonado, con un espesor de 40 mm. y 33 kg/m3, i/ p.p. de corte y colocación.	8,44	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	13 PINTURAS Y ACABADOS		
13.1	m2 Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.	4,50	CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
13.2	m2 Pintura al silicato con dos manos sobre paramentos interiores de cemento, hormigón o enfoscado.	4,33	CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
13.3	m2 Revestimiento liso aplicado con pistola, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de fondo con plástico diluido y acabado con dos manos.	5,93	CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	14 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIÓN		
	14.1 sala principal de comunicaciones (SPC)		
14.1.1	m canales horizontales, medtro lineal	13,23	TRECE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
	14.2 subsistema de interconexión (SX)		

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.2.1	ud Instalación de arqueta de entrada de dimensiones 600x600x800 mm dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentañción de los distintos operadores y la infraestructura de telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero.	264,70	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
14.2.2	m canalización de enlace inferior desde arqueta a SPC formada por 6 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 45x73 cm, con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central, de 6 cm de recubrimiento superior e inferior, 7.2 cm de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigonado y relleno mediante tierras de excavación por tongadas <25 cm, compactadas al 95% del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada	37,50	TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
14.2.3	M canalización de enlace superior en montaje empotrado desde la SPC formada por 4 tubos d de 32 mm. de diámetro interior de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa, según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.	5,09	CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
14.2.4	ud Registro de enlace superior de 450 x 450 x 120 mm. Caja de interconexión en poliéster reforzado con fibra de vidrio, fabricado por ELDON o similar, incluidos accesorios, fijaciones y juego de llaves. Medida la unidad instalada.	122,34	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.2.5	ud Torreta en celosía de 14.5 m de altura y base triangular de 180 mm de lado, formada por tubos principales de acero 20 mm de diámetro y 2 mm de espesor y varillas transversales de 6 mm de diámetro; incluso riostras (cable de acero de 5 mm de espesor, 3 tensores 5/16, grilletes y anillas empotrables), placa base triangular de 18 cm de lado, incluso anclajes y material de sujeción, completamente instalado cumpliento escrupulosamente los requisitos del fabricante	831,71	OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
	14.3 subsistema horizontal (SH)		
14.3.1	m Tubo flexible corrugado reforzado de 25 mm de diámetro desde la SPC hasta los 16 puestos de trabajo de usuario, las 4 previsiones de ubicación de los puntos de acceso WiFi y las 4 previsiones de cámaras de videovigilancia en las 4 esquinas del edificio.	1,50	UN EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS
14.3.2	m Cable de red Ethernet UTP categoría 6 desde la SPC hasta los 16 puestos de usuario, las 4 previsiones de ubicación de los puntos de acceso WiFi y las 4 previsiones de cámaras de videovigilancia en las 4 esquinas del edificio.	0,44	CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.3.3	ud Registro más base de toma de datos RJ45 Categoría 6, sencilla.	2,67	DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.3.4	ud Registro más base de toma de datos RJ45 Categoría 6, doble	4,90	CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
14.3.5	ud Registro más base de toma de datos RJ45 Categoría 6, sencilla para exterior.	7,74	SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	14.4 subsistema de distribución de audio y video		
14.4.1	m Canalización de distribución en montaje empotrado desde la SPC hasta los registro de terminación de red de ssalón de actos y aulas, formada por 3 tubos de 25 mm de diámetro interior, de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.	2,58	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.4.2	ud Registro de terminación formado por una sola caja plástica provista de tapa de 300 x 500 x 50 mm, Himel o similar, incluido accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada. Grado de protección IP 33 según EN 60529, y grado IK.5, según UNE EN 50102	36,11	TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
14.4.3	m Canalización interior del salón de actos para futura colocación de proyector en el centro de su techo, desde su registro de terminación, formada por 1 tubo de 40 mm de diámetro interior, de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa, según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.	1,48	UN EURO CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.4.4	m Canalización interior del Salón de Actos y Aulas para futura colocación de altavoces en 4 puntos de dichas salas, desde el registro de terminación correspondiente, formada por 1 tubo de 32 mm de diámetro, de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa, según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.	1,26	UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
14.4.5	m Canalización interior del salón de actos y aulas para dar servicio a dos tomas de red y otros usos, desde el registro de terminación correspondiente, formada por un tubo corrugado de diámetro interior 20 mm. Medida la longitud ejecutada.	0,65	SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.4.6	ud Registro más base de toma de datos RJ45 categoría 6, doble, en salón de actos, aulas y salas de reuniones	4,90	CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
	14.5 repartidores de edificio (RE) y de interconexión (RX)		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.5.1	ud Armario Rack con bastidor de 19'', 42U de altura, 80 mm de ancho y 1000mm de fondo, bastidor desmontable y puertas laterales y delantera de extracción rápida. incluso puerta de chapa perforada ventilada delante y detrás, empuñadura giratoria con cerradura, con posibilidad de apertura hacia la derecha y hacia la izquierda, incluso perfil regulable delante y detrás, kit de toma de tierra, módulo superior con entrada para cables y pies de nivelación. medida la unidad instalada.	970,59	NOVECIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.5.2	ud Zócalo con rejillas de ventilación 800 x 1000 mm	79,41	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
14.5.3	ud Módulo ventilador para armario 800 mm	81,17	OCHENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
14.5.4	ud Termostato para control de ventilador	44,11	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
14.5.5	ud Regleta de 19 '' y 1U con 8 schuckos más interruptor	55,58	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.5.6	ud Panel de 19 '' y 1U UTP de 24 puertos RJ45 Cat. 6	88,23	OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
14.5.7	ud kit de fijación 50 piezas	37,94	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.5.8	ud Panel pasahilos de 19'' y 1U con 6 bridas verticales	41,47	CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
14.5.9	ud Bandeja portaequipos de 19'' y 2U	83,82	OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.5.10	ud Base de enchufes tipo Schuko con 12 tomas, dotada de toma de tierra e interruptor bipolar luminoso con indicador de funcionamiento, incluso escuadras laterales para montaje vertical en bastidores de 19''.	132,35	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.5.11	ud Conmutador de red de 24 puertos 10/100/100 baseT con POE, con soporte de nivel 3 al menos por rutas estáticas, completamente gestionable, protocolos 802.1x y 802.11i, 802.1w y 802.1s, 802.1q y 802.1ad, SNMP y RMON. Deberá disponer de ranuras para módulos SFP, una de ellas ocupada por un módulo SFP para fibra monomodo LX	617,64	SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	15 CONTROL DE CALIDAD		
15.1	ud Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento mediante vertido de agua durante un periodo mínimo de 1 hora y comprobación de la perfecta evacuación y ausencia de embalsamientos en las arquetas.	83,54	OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.2	ud Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos.	55,69	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.3	ud Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/ art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm² para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm² para comprobar la estanqueidad.	83,54	OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
15.4	ud Ensayo para comprobación de la resistencia al viento de la carpintería metálica o PVC, según UNE 85204-79; incluso emisión del informe.	441,99	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.5	ud Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería metálica o PVC, según UNE 85206-81; incluso emisión del informe.	441,99	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	16 GESTIÓN DE RESIDUOS		
16.1	ud Partida alzada a justificar para la gestión de los residuos de construcción de la segunda fase del Centro de Innovación Empresarial, de acuerdo con el estudio de gestión de RCD incluido en el proyecto de ejecución.	1.360,50	MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	17 SEGURIDAD Y SALUD		
	17.1 protecciones colectivas		
17.1.1	ud Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	8,82	OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
17.1.2	ud Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablones de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	44,97	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
17.1.3	m. Valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-10/B/40, montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	7,32	SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
17.1.4	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	52,88	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
17.1.5	ud Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	126,18	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
17.1.6	ud Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	5,11	CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
17.1.7	ud Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	168,83	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	17.2 protecciones individuales		
17.2.1	ud Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,79	UN EURO CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
17.2.2	ud Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,53	DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
17.2.3	ud Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,01	DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
17.2.4	ud Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,11	UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS
17.2.5	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	12,30	DOCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
17.2.6	ud Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6,71	SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
17.2.7	ud Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	2,01	DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
17.2.8	ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	1,12	UN EURO CON DOCE CÉNTIMOS
17.2.9	ud Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6,71	SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
17.2.10	ud Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	2,42	DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
17.2.11	ud Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	2,16	DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
17.2.12	ud Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	1,27	UN EURO CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
17.2.13	ud Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	9,66	NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
17.2.14	ud Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,24	DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
17.2.15	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0,75	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	17.3 señalización		
17.3.1	ud Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecanicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3,71	TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
17.3.2	m. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	0,63	SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
17.3.3	ud Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,86	TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	17.4 mano de obra y formación		
17.4.1	ud Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	46,30	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
17.4.2	ud 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 categoria de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoria de oficial de 1ª.	89,50	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
17.4.3	h. Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.	11,01	ONCE EUROS CON UN CÉNTIMO
	17.5 medios auxiliares		
17.5.1	ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,44x2,30 m. de 14,60 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	113,31	CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
17.5.2	m. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	6,39	SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
17.5.3	ud Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	64,60	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Almendralejo, febrero de 2013
El arquitecto municipal

Ángel Méndez Baños.

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
	1 URBANIZACIÓN ACCESO AL EDIFICIO				
	1.1 Movimiento de tierras				
1.1.1	m3 Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.				
	(Mano de obra)				
	Capataz	0,010	h. 12,44	0,12	
	(Maquinaria)				
	Excav.hidr.cadenas 310 CV	0,015	h. 82,14	1,23	
	Camión basculante 4x4 14 t.	0,010	h. 27,94	0,28	
					1,63
1.1.2	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.				
	(Maquinaria)				
	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	0,020	h. 37,41	0,75	
	Camión basculante 4x2 10 t.	0,095	h. 23,26	2,21	
					2,96
1.1.3	m3 Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxilares, considerando las zahorras a pie de tajo.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,080	h. 11,88	0,95	
	(Maquinaria)				
	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020	h. 28,27	0,57	
	Motoniveladora de 200 CV	0,015	h. 54,05	0,81	
	Rodillo vibr.autopr.mixto 7 t.	0,095	h. 9,22	0,88	
	(Materiales)				
	Zahorra normalizada Z-II	1,200	m3 5,56	6,67	
					9,88
1.1.4	m3 Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,100	h. 11,88	1,19	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora neum. 75 CV	0,155	h. 35,78	5,55	
					6,74
	1.2 Pavimentos exteriores				
1.2.1	m2 Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-15/P/20, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa vigente EHE-08.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,060	h. 12,32	0,74	
	Peón ordinario	0,060	h. 11,88	0,71	
	(Maquinaria)				
	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,060	h. 2,25	0,14	
	(Materiales)				
	Horm.elem. no resist.HM-15/B/16 central	0,106	m3 47,11	4,99	
					6,58

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe	
					Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.2	m2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,250	h.	12,32	3,08	
	Ayudante	0,250	h.	12,12	3,03	
	Peón ordinario	0,178	h.	11,88	2,11	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012	h.	2,14	0,03	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,033	m3	12,68	0,42	
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,008	t.	100,99	0,81	
	Agua	0,009	m3	0,85	0,01	
	Baldosa cemen.reliev.40x40x3,5cm	1,000	m2	10,70	10,70	
	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000	ud	0,19	0,19	
	(Por redondeo)				-0,02	
						20,36
1.2.3	m2 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,150	h.	12,32	1,85	
	Ayudante	0,150	h.	12,12	1,82	
	Peón ordinario	0,128	h.	11,88	1,52	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012	h.	2,14	0,03	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,033	m3	12,68	0,42	
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,008	t.	100,99	0,81	
	Agua	0,009	m3	0,85	0,01	
	Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm	1,000	m2	6,08	6,08	
	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000	ud	0,19	0,19	
	(Por redondeo)				-0,03	
						12,70
1.2.4	m. Bordillo de hormigón monocapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.					
	(Mano de obra)					
	Peón especializado	0,200	h.	11,94	2,39	
	Peón ordinario	0,017	h.	11,88	0,20	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,006	h.	2,14	0,01	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,001	m3	12,68	0,01	
	Arena de río 0/5 mm.	0,008	t.	7,93	0,06	
	Gravilla 20/40 mm.	0,016	t.	7,19	0,12	
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,003	t.	100,99	0,30	
	Agua	0,002	m3	0,85	0,00	
	Bordillo horm. monoca.9-10x20 cm	1,000	m.	3,02	3,02	
	(Resto obra)				0,09	
						6,20

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
1.2.5	m2 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h.	12,32	2,46	
	Ayudante	0,200	h.	12,12	2,42	
	Peón ordinario	0,153	h.	11,88	1,82	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012	h.	2,14	0,03	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,033	m3	12,68	0,42	
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,008	t.	100,99	0,81	
	Agua	0,009	m3	0,85	0,01	
	Loseta botones cem.color 30x30cm	1,000	m2	8,12	8,12	
	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000	ud	0,19	0,19	
	(Por redondeo)				-0,02	
						16,26
	1.3 Cerramiento de parcela					
1.3.1	m3 Hormigón ciclópeo HM-5/B/32, de 5 N/mm2.,consistencia blanda, Tmáx 32 mm., en zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.					
	(Mano de obra)					
	Ayudante- Encofrador	0,400	h.	13,02	5,21	
	(Maquinaria)					
	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,400	h.	2,25	0,90	
	(Materiales)					
	Morro 80/150 mm.	0,450	m3	2,50	1,13	
	Horm.elem. no resist. HM-5/B/32 central	1,060	m3	35,15	37,26	
						44,50
1.3.2	m3 Hormigón armado HA-25/B/32/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 32 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª Encofrador	0,260	h.	13,50	3,51	
	Ayudante- Encofrador	0,260	h.	13,02	3,39	
	Oficial 1ª Ferrallista	0,480	h.	13,92	6,68	
	Ayudante- Ferrallista	0,480	h.	13,31	6,39	
	(Maquinaria)					
	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,400	h.	2,25	0,90	
	(Materiales)					
	Hormigón HA-25/B/32/IIa central	1,060	m3	56,72	60,12	
	Alambre atar 1,30 mm.	0,200	kg	1,34	0,27	
	Acero corrugado B 500 S/SD	43,200	kg	1,69	73,01	
	(Resto obra)				0,45	
						154,72

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
1.3.3	m3 Hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0,30 cm de espesor, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado,curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Encofrador	5,460	h. 13,50	73,71	
	Ayudante- Encofrador	5,460	h. 13,02	71,09	
	Oficial 1ª Ferrallista	0,720	h. 13,92	10,02	
	Ayudante- Ferrallista	0,720	h. 13,31	9,58	
	(Maquinaria)				
	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,500	h. 2,25	1,13	
	(Materiales)				
	Aditivo desencofrante	0,620	kg 1,33	0,82	
	Tablero hidrófugo 22 mm.	6,572	m2 6,52	42,85	
	Madera pino encofrar 26 mm.	0,031	m3 205,81	6,38	
	Hormigón HA-25/B/16/IIa central	1,060	m3 56,96	60,38	
	Puntas 20x100	0,155	kg 1,14	0,18	
	Alambre atar 1,30 mm.	0,300	kg 1,34	0,40	
	Acero corrugado B 500 S/SD	64,800	kg 1,69	109,51	
	(Resto obra)			0,70	
					386,75
1.3.4	ud Verja metálica Maxi-Fax de Rivisa formada por bastidores de malla electrosoldada rígida y postes metálicos, para cerramientos de zonas residenciales, deportivas, viviendas, naves industriales y cerramientos donde sea preciso cierto grado de intimidad. Bastidores fabricados con mallazo electrosoldado de 44/55mm y alambre de D=4mm horizontales y D=5mm verticales, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez. Postes del tipo Lux D=80-1,5mm (espesor medio), fabricados en chapa galvanizada en caliente tipo Z-275 especialmente concebidos para cerramientos con accesorios para acoplamiento rápido y tornillería. indesmontable. Altura del cerramiento de 2,00 m. y distancia entre eje de postes 2,64 m. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido).				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Cerrajero	0,600	h. 13,92	8,35	
	(Materiales)				
	Verja Maxi-Fax plastificada h=2,00 m.	1,000	m. 73,17	73,17	
					81,52
1.3.5	ud Puerta metálica batiente mod. Fuerte formada por marco de perfil rectangular y barrotes de perfil cuadrado de dimensiones 4,00 m. de ancho x 2,00 m. de altura de 2 hojas. Se incluyen columnas de sostén, los pernios regulables y la cerradura. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado tipo Protecline Plus para más alto grado de protección contra la corrosión.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Cerrajero	1,000	h. 13,92	13,92	
	Ayudante-Cerrajero	1,000	h. 13,31	13,31	
	(Materiales)				
	P.abat. barrotes cuad. Fuerte pint. 2.50x2.…	1,000	ud 735,00	735,00	
					762,23
	1.4 Evacuación de aguas pluviales				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
1.4.1	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 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.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,100	h.	12,32	1,23	
	Peón especializado	0,100	h.	11,94	1,19	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,232	m3	12,68	2,94	
	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	1,000	m.	6,48	6,48	
	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,004	kg	6,42	0,03	
						11,87
1.4.2	ud Arqueta prefabricada registrable circular de PVC de 400 mm. de diámetro y de diámetro de tuberías 160 mm., 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 posterior.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,500	h.	12,32	6,16	
	Peón especializado	1,000	h.	11,94	11,94	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,020	m3	12,68	0,25	
	Tapa arq. PVC circular D=400mm	1,000	ud	45,64	45,64	
	Arquet.circ. PVC Darq=400 Dtub=160	1,000	ud	56,54	56,54	
						120,53
1.4.3	m. Canal de drenaje superficial para zonas de carga media (áreas de aparcamiento, caminos, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1 cm. de medidas exteriores y altura variable, con una pendiente incorporada del 0,6%, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-15/P/20, incluso con rejilla entramada de acero galvanizado de 30x10 mm. de sección de cuadrícula, y p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado y nivelado, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,450	h.	12,32	5,54	
	Ayudante	0,450	h.	12,12	5,45	
	(Materiales)					
	Pequeño material	4,000	ud	0,76	3,04	
	Horm.elem. no resist.HM-15/B/16 central	0,022	m3	47,11	1,04	
	Canal pref.hgón.c/pte.rej.entram	1,000	m.	62,19	62,19	
						77,26
	2 ALBAÑILERÍA Y PARTICIONES INTERIORES					
2.1	m2 Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,280	h.	12,32	3,45	
	Ayudante	0,280	h.	12,12	3,39	
	(Materiales)					
	Cinta juntas placas cart-yeso	1,300	m.	0,08	0,10	
	Pasta para juntas placas de yeso	0,400	kg	0,93	0,37	
	Montante de 36 mm.	2,330	m.	1,45	3,38	
	Canal 48 mm.	0,950	m.	1,13	1,07	
	Placa yeso terminac.normal 13 mm	2,100	m2	4,05	8,51	
	(Resto obra)				1,01	
						21,28

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
2.2	m2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor con un ancho total de 98 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,390	h.	12,32	4,80
	Ayudante	0,390	h.	12,12	4,73
	(Materiales)				
	Cinta juntas placas cart-yeso	3,150	m.	0,08	0,25
	Pasta para juntas placas de yeso	0,900	kg	0,93	0,84
	Montante de 36 mm.	2,330	m.	1,45	3,38
	Canal 48 mm.	0,950	m.	1,13	1,07
	Placa yeso terminac.normal 13 mm	4,200	m2	4,05	17,01
	(Resto obra)				1,60
					33,68
2.3	m2 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por una cara dos placas de 13 mm. de espesor y por la otra, tablero de DM en color a elegir por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en unions machihembradas, tablero de , con un ancho total de 400 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,200	h.	12,32	2,46
	Ayudante	0,200	h.	12,12	2,42
	Peón ordinario	0,150	h.	11,88	1,78
	Oficial 1ª Carpintero	0,360	h.	12,11	4,36
	(Materiales)				
	Tabl. DM sapelly mukali,haya 16	1,050	m2	13,20	13,86
	Cinta juntas placas cart-yeso	3,150	m.	0,08	0,25
	Pasta para juntas placas de yeso	0,900	kg	0,93	0,84
	Montante de 36 mm.	4,660	m.	1,45	6,76
	Canal 48 mm.	1,900	m.	1,13	2,15
	Placa yeso terminac.normal 13 mm	4,200	m2	4,05	17,01
	(Resto obra)				2,59
					54,48
2.4	m2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por una cara dos placas de 13 mm. de espesor y por la otra tablero de DM en color a elegier por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en uniones machihembradas , con un ancho total decon un ancho total de 91 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,200	h.	12,32	2,46
	Ayudante	0,200	h.	12,12	2,42
	Peón ordinario	0,150	h.	11,88	1,78
	Oficial 1ª Carpintero	0,360	h.	12,11	4,36
	(Materiales)				
	Tabl. DM sapelly mukali,haya 16	1,050	m2	13,20	13,86
	Cinta juntas placas cart-yeso	3,150	m.	0,08	0,25
	Pasta para juntas placas de yeso	0,900	kg	0,93	0,84
	Montante de 36 mm.	2,330	m.	1,45	3,38
	Canal 48 mm.	0,950	m.	1,13	1,07
	Placa yeso terminac.normal 13 mm	4,200	m2	4,05	17,01
	(Resto obra)				2,37
					49,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
2.5	m2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por una cara dos placas repelentes al agua de 13 mm. de espesor y por la otra tablero de DM en color a elegir por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en uniones machihembradas , con un ancho total decon un ancho total de 91 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,200	h.	12,32	2,46
	Ayudante	0,200	h.	12,12	2,42
	Peón ordinario	0,150	h.	11,88	1,78
	Oficial 1ª Carpintero	0,360	h.	12,11	4,36
	(Materiales)				
	Tabl. DM sapelly mukali,haya 16	1,050	m2	13,20	13,86
	Cinta juntas placas cart-yeso	3,150	m.	0,08	0,25
	Pasta para juntas placas de yeso	0,900	kg	0,93	0,84
	Montante de 36 mm.	2,330	m.	1,45	3,38
	Canal 48 mm.	0,950	m.	1,13	1,07
	Placa yeso repelente agua 15 mm.	4,200	m2	7,54	31,67
	(Resto obra)				3,10
					65,19
2.6	m2 Trasdosado semidirecto formado por maestras separadas 400 mm. de chapa de acero galvanizado de 82 mm., atornillado con tornillos autoperforantes de acero, tablero de DM en color a elegier por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en unions machihmbradas, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,150	h.	11,88	1,78
	Oficial 1ª Carpintero	0,360	h.	12,11	4,36
	(Materiales)				
	Tabl. DM sapelly mukali,haya 16	1,050	m2	13,20	13,86
	Mater. auxiliar revest. madera	1,000	ud	0,89	0,89
	(Resto obra)				1,04
					21,93
2.7	m2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 13 a 15 mm de espesor, siendo repelentes al agua las placas de los paramentos de los cuartos húmedos con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,390	h.	12,32	4,80
	Ayudante	0,390	h.	12,12	4,73
	(Materiales)				
	Cinta juntas placas cart-yeso	3,150	m.	0,08	0,25
	Pasta para juntas placas de yeso	0,900	kg	0,93	0,84
	Montante de 36 mm.	3,500	m.	1,45	5,08
	Canal 48 mm.	0,950	m.	1,13	1,07
	Placa yeso terminac.normal 13 mm	4,200	m2	4,05	17,01
	Placa yeso repelente agua 15 mm.	2,100	m2	7,54	15,83
	(Resto obra)				2,48
					52,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
2.8	m2 Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara una placa repelente al agua de 13 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar (alicatar). Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	1,000	h.	12,32	12,32
	Ayudante	1,000	h.	12,12	12,12
	(Materiales)				
	Cinta juntas placas cart-yeso	3,150	m.	0,08	0,25
	Pasta para juntas placas de yeso	0,900	kg	0,93	0,84
	Montante de 70 mm.	2,330	m.	1,93	4,50
	Canal 73 mm.	0,950	m.	1,70	1,62
	Placa yeso repelente agua 15 mm.	2,100	m2	7,54	15,83
	(Resto obra)				2,37
					49,85
2.9	m2 Tabicón de rasillón de 40x20x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, i/p.p de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,370	h.	12,32	4,56
	Peón ordinario	0,202	h.	11,88	2,40
	(Maquinaria)				
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,004	h.	2,14	0,01
	(Materiales)				
	Arena de río 0/5 mm.	0,011	m3	12,68	0,14
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,003	t.	100,99	0,30
	Agua	0,003	m3	0,85	0,00
	Rasillón h.doble 40x20x7	14,000	ud	0,35	4,90
	(Por redondeo)				-0,05
					12,26
	3 REVESTIMIENTOS CONTINUOS Y FALSOS TECHOS				
3.1	m2 Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,250	h.	12,32	3,08
	Ayudante	0,250	h.	12,12	3,03
	Peón ordinario	0,063	h.	11,88	0,75
	(Materiales)				
	Escayola en sacos	0,004	t.	55,90	0,22
	Agua	0,004	m3	0,85	0,00
	Placa escayola lisa 100x60 cm	1,100	m2	2,17	2,39
	Esparto en rollos	0,220	kg	1,34	0,29
	(Por redondeo)				-0,01
					9,75

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
3.2	m2 Falso techo continuo para revestir, situado a una altura menor de 4 m, formado por placas lisas de escayola, reforzadas confibra de vidrio, nervadas, con los bordes rectos, de 104x60 cm y de 8 mm de espesor (21 mm de espesor total, incluyendo las nervaduras), suspendidas del forjado mediante estopadas colgantes. i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,220	h.	12,32	2,71	
	Ayudante	0,220	h.	12,12	2,67	
	Peón ordinario	0,063	h.	11,88	0,75	
	(Materiales)					
	Escayola en sacos	0,004	t.	55,90	0,22	
	Agua	0,004	m3	0,85	0,00	
	Placa escayola lisa 104x60 cm reforzada con…	1,100	m2	3,94	4,33	
	Esparto en rollos	0,220	kg	1,34	0,29	
	(Por redondeo)				-0,01	
						10,96
3.3	m2 Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilería semi-oculta, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,260	h.	12,32	3,20	
	Ayudante	0,260	h.	12,12	3,15	
	(Materiales)					
	Placa escayola fisurada 60x60 cm	1,050	m2	5,46	5,73	
	Perfil angular remates	0,600	m.	0,75	0,45	
	Pieza cuelgue perfil TR	1,050	ud	0,19	0,20	
	Perfilería oculta U, Z o T	4,000	m.	1,34	5,36	
						18,09
3.4	m2 Falso techo formado por placas de yeso con perforación rectilínea (18,1%) de espesor 12,5 mm., atornilladas sobre estructura metálica de maestras 60/27/0,6 mm. con una separación máxima entre ejes de 320 mm. suspendidas del forjado o techo soporte, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado y listo para pintar, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico D145 "KNAUF", formado por placas de yeso laminado perforadas Danoline acabado Belgravia G1 Borde E de 12,5x600x600 mm, o similar con perfilería semioculta.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,250	h.	12,32	3,08	
	Ayudante	0,250	h.	12,12	3,03	
	(Materiales)					
	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,840	ud	0,06	0,05	
	Perfil angular EASY L - 25/25/3050 mm "KNAU…	0,400	ud	0,77	0,31	
	Perfil secundario EASY TG - 24/32/600 mm "K…	0,840	m.	0,93	0,78	
	Perfil primario EASY T - 24/38/3700 mm "KNA…	0,840	m.	0,93	0,78	
	Perfil secundario EASY TG - 24/32/1200 mm "…	1,670	m.	0,93	1,55	
	Placa yeso acústica absorbente	1,050	m2	25,13	26,39	
	Varilla cuelgue Varilla de cuelgue "KNAUF" …	1,200	m.	0,46	0,55	
	Cuelgue regulable Cuelgue Nonius "KNAUF", p…	1,200	ud	0,97	1,16	
	Parte superior Nonius "KNAUF", 530/630, par…	0,840	ud	1,01	0,85	
	Seguro Nonius "KNAUF", para falsos techos s…	0,840	ud	0,13	0,11	
	(Resto obra)				1,93	
						40,57

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
3.5	m2 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,460	h.	12,32	5,67	
	Ayudante	0,230	h.	12,12	2,79	
	Peón ordinario	0,037	h.	11,88	0,44	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,009	h.	2,14	0,02	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,024	m3	12,68	0,30	
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,006	t.	108,94	0,65	
	Agua	0,006	m3	0,85	0,01	
						9,88
	4 SOLADOS Y ALICATADOS					
4.1	m2 Solado de baldosa de gres porcelánico natural de 40x40 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas de color y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.Según RC-08 y condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,280	h.	12,32	3,45	
	Ayudante	0,280	h.	12,12	3,39	
	Peón ordinario	0,231	h.	11,88	2,74	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012	h.	2,14	0,03	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,053	m3	12,68	0,67	
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,008	t.	108,94	0,87	
	Agua	0,008	m3	0,85	0,01	
	Mortero rejuntado color junta flexible	0,500	kg	0,89	0,45	
	B.gres porcelánico natural 40x40	1,050	m2	19,60	20,58	
	(Resto obra)				0,01	
						32,20
4.2	m2 Pavimento continuo liso de 10 mm de espesor, para interiores con tráfico peatonal, realizado sobre superficie de hormigón (no incluida en este precio), mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia Weber TP "WEBER CEMARKSA", capa de mortero autonivelante polimérico decorativo Weber.floor Color "WEBER CEMARKSA", color blanco, y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones Weber PU "WEBER CEMARKSA".					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h.	12,32	2,46	
	Ayudante	0,200	h.	12,12	2,42	
	Peón ordinario	0,100	h.	11,88	1,19	
	(Maquinaria)					
	Mezcladora-bombeadora para morteros autoniv…	0,150	h.	10,20	1,53	
	(Materiales)					
	Mortero autonivelante polimérico decorativo…	17,000	kg	1,40	23,80	
	Resina impermeabilizante de altas prestacio…	0,300	kg	14,47	4,34	
	Imprimación tapaporos y puente de adherenci…	0,200	kg	8,31	1,66	
	(Resto obra)				0,01	
						37,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
4.3	m2 Pavimento flotante haya de 1250x188x12 mm., tabla compuesta por cara superior de madera natural de haya de 2,2 mm. de espesor, capa de pino alistonado, con sistema de cierre entre tablas sin encolar, sistema clic horizontal, acabada con con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano, colocado sobre lámina de polietileno celular de 2 mm. de espesor, i/p.p. rodapié macizo de haya y perfiles de terminación, colocado sobre recrecido de piso, sin incluir éste, medida la superficie ejecutada. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Carpintero	0,590	h.	12,11	7,14
	Ayudante-Carpintero	0,300	h.	11,38	3,41
	(Materiales)				
	Lámina polietileno 2 mm. anti-vapor	1,060	m2	3,07	3,25
	Sistema colocación clips.	1,060	m2	2,35	2,49
	Rodapié macizo haya	1,100	m.	3,30	3,63
	Tarima capas haya 1250x188x12 mm.	1,060	m2	21,50	22,79
					42,71
4.4	m2 Solado de baldosa de gres antideslizante de 31x31 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,300	h.	12,32	3,70
	Ayudante	0,300	h.	12,12	3,64
	Peón ordinario	0,203	h.	11,88	2,41
	(Maquinaria)				
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012	h.	2,14	0,03
	(Materiales)				
	Arena de río 0/5 mm.	0,054	m3	12,68	0,68
	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	0,002	t.	239,25	0,48
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,008	t.	108,94	0,87
	Agua	0,009	m3	0,85	0,01
	Baldos.gres antideslizante 31x31	1,060	m2	19,50	20,67
	(Por redondeo)				-0,11
					32,38
4.5	m2 Pavimento con adoquines cerámicos rectangulares de 20x10x5 cm., color a elegir por la Dirección Facultativa, colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/ relleno de juntas y limpieza, medida la superficie ejecutada.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,440	h.	12,32	5,42
	Peón ordinario	0,440	h.	11,88	5,23
	(Maquinaria)				
	Bandeja vib.170kg (50 cm) rever.	0,120	h.	3,34	0,40
	(Materiales)				
	Arena de río 0/5 mm.	0,110	m3	12,68	1,39
	Adoquín color20x10x5	52,500	ud	0,40	21,00
					33,44
4.6	m2 Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, y colocada en capa uniforme de 4 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,350	h.	12,32	4,31
	Ayudante	0,350	h.	12,12	4,24
	Peón ordinario	0,175	h.	11,88	2,08
	(Materiales)				
	Gravilla 12/18 mm. machaqueo	0,200	m3	10,07	2,01
					12,64

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe	
					Parcial (euros)	Total (euros)
4.7	m2 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,150	h.	12,32	1,85	
	Ayudante	0,150	h.	12,12	1,82	
	Peón ordinario	0,128	h.	11,88	1,52	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012	h.	2,14	0,03	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,033	m3	12,68	0,42	
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,008	t.	100,99	0,81	
	Agua	0,009	m3	0,85	0,01	
	Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm	1,000	m2	6,08	6,08	
	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000	ud	0,19	0,19	
	(Por redondeo)				-0,03	
						12,70
4.8	m2 Pavimento de loseta hidráulica color gris pizarra de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,200	h.	12,32	2,46	
	Ayudante	0,200	h.	12,12	2,42	
	Peón ordinario	0,153	h.	11,88	1,82	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012	h.	2,14	0,03	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,033	m3	12,68	0,42	
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,008	t.	100,99	0,81	
	Agua	0,009	m3	0,85	0,01	
	Loseta botones cem.piza.30x30 cm	1,000	m2	6,82	6,82	
	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000	ud	0,19	0,19	
	(Por redondeo)				-0,02	
						14,96
4.9	m. Albardilla de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 20x5 cm. con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.Segun RC-08.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,210	h.	12,32	2,59	
	Oficial segunda	0,210	h.	12,18	2,56	
	Peón ordinario	0,153	h.	11,88	1,82	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012	h.	2,14	0,03	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,033	m3	12,68	0,42	
	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	0,001	t.	239,25	0,24	
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,008	t.	108,94	0,87	
	Agua	0,009	m3	0,85	0,01	
	Albardilla hor.prefa.blanco 20x5	1,050	m.	2,38	2,50	
	(Por redondeo)				-0,12	
						10,92

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
4.10	m. Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.Segun RC-08.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,210 h.	12,32	2,59	
	Oficial segunda	0,210 h.	12,18	2,56	
	Peón ordinario	0,153 h.	11,88	1,82	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012 h.	2,14	0,03	
	(Materiales)				
	Arena de río 0/5 mm.	0,033 m3	12,68	0,42	
	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	0,001 t.	239,25	0,24	
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,008 t.	108,94	0,87	
	Agua	0,009 m3	0,85	0,01	
	Albardi. piedra artificial 25x3	1,000 m.	15,13	15,13	
	(Por redondeo)			-0,12	
					23,55
4.11	m2 Alicatado con azulejo color 20x20 cm. 1ª, recibido con pegamento gris, aplicado con llana dentada, macizando toda la superficie, sobre soportes de cartón yeso o similares, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Segun RC-08.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,300 h.	12,32	3,70	
	Ayudante	0,300 h.	12,12	3,64	
	Peón ordinario	0,364 h.	11,88	4,32	
	(Maquinaria)				
	Mezcladora-bombeadora para morteros autoniv…	0,159 h.	10,20	1,62	
	(Materiales)				
	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	0,001 t.	239,25	0,24	
	Mortero cola gris	6,360 kg	0,19	1,21	
	Agua	0,003 m3	0,85	0,00	
	Azulejo blanco 20x20 cm. 1ª	1,050 m2	7,03	7,38	
	(Por redondeo)			-0,12	
					21,99
4.12	m2 Chapado de plaqueta de hormigón prefabricado en color gris o beige de 20x40x2 cm., recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos.Segun RC-08.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,380 h.	12,32	4,68	
	Oficial segunda	0,380 h.	12,18	4,63	
	Peón ordinario	0,203 h.	11,88	2,41	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012 h.	2,14	0,03	
	(Materiales)				
	Arena de río 0/5 mm.	0,033 m3	12,68	0,42	
	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	0,001 t.	239,25	0,24	
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,008 t.	108,94	0,87	
	Agua	0,009 m3	0,85	0,01	
	Plaque.hor.pref.gris/beige 20x40	1,050 m2	10,90	11,45	
	(Por redondeo)			-0,12	
					24,62
	5 CARPINTERÍA DE MADERA				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
5.1	ud Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de melamina en color, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. para pintar, en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, con cerradura, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Carpintero	0,900	h.	12,11	10,90
	Ayudante-Carpintero	0,900	h.	11,38	10,24
	(Materiales)				
	Puerta de paso ciega, de 203x82,5x3,5 cm, c…	1,000	ud	45,67	45,67
	Precerco de pino 90x35mm.	1,000	ud	17,39	17,39
	Galce de MDF, con revestimiento de melamina…	5,100	m.	3,36	17,14
	Pernio latón 80/95 mm. codillo	3,000	ud	0,58	1,74
	Pomo latón normal con cerradura	1,000	ud	18,51	18,51
	Tapajuntas de MDF, con revestimiento de mel…	10,200	m.	1,40	14,28
	Tornillo de latón 21/35 mm.	18,000	ud	0,06	1,08
					136,95
5.2	ud Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de pino melis lacada , con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Carpintero	0,900	h.	12,11	10,90
	Ayudante-Carpintero	0,450	h.	11,38	5,12
	(Materiales)				
	P.paso tablero DM sobre bastidor de pino, …	1,000	ud	121,14	121,14
	Precerco de pino 90x35mm.	1,000	ud	17,39	17,39
	Galce de MDF, con revestimiento de melamina…	5,100	m.	3,36	17,14
	Pernio latón 80/95 mm. codillo	3,000	ud	0,58	1,74
	Pomo latón normal con resbalón	1,000	ud	14,33	14,33
	Tapajunt. DM LR pino melis 70x10	10,200	m.	1,84	18,77
	Tornillo de latón 21/35 mm.	18,000	ud	0,06	1,08
					207,61
5.3	m2 Marco ventanal fijo para acristalar, sin partelunas, realizado en madera de pino del país 1ª sin nudos lacado, con cerco de sección 9x7 cm., colocado sobre precerco de pino 90x35 mm., incluso junquillos de 2x2 cm. y tapajuntas lisos de pino macizo lacados 80x12 mm., en ambas caras, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Carpintero	0,800	h.	12,11	9,69
	Ayudante-Carpintero	0,400	h.	11,38	4,55
	(Materiales)				
	Pino país 1ª (pino gallego)	0,030	m3	379,68	11,39
	Precerco de pino 90x40 mm.	4,000	m.	10,32	41,28
	Tapajunt. LM pino melis 80x12	8,000	m.	2,25	18,00
					84,91
	6 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA				
6.1	ud Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-60 C5, construida con dos chapas de acero electrozincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Cerrajero	0,250	h.	13,92	3,48
	Ayudante-Cerrajero	0,250	h.	13,31	3,33
	(Materiales)				
	P.cortafuegos 80x210 cm. RF-60	1,000	ud	187,59	187,59
					194,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
6.2	m2 Carpintería de aluminio lacado en color, en ventanales fijos para escaparates mayores de 4 m2. o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. Incluso doble acristalamiento Climalit o equivalente formado por luna pulida incolora de 4 mm. y un vidrio laminar de 3+3 mm. y cámara de aire deshidratada de 6 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Cerrajero	0,220	h. 13,92	3,06	
	Ayudante-Cerrajero	0,110	h. 13,31	1,46	
	(Materiales)				
	Ventanal cerr.fijo incl. vid.doble	1,000	m2 79,76	79,76	
	Premarco aluminio	4,000	m. 2,58	10,32	
					94,60
6.3	m2 Carpintería de aluminio lacado en color, en puertas balconeras abatibles de 1 hoja para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. Incluso doble acristalamiento Climalit o equivalente formado por luna pulida incolora de 4 mm. y un vidrio laminar de 3+3 mm. y cámara de aire deshidratada de 6 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Cerrajero	0,240	h. 13,92	3,34	
	Ayudante-Cerrajero	0,120	h. 13,31	1,60	
	(Materiales)				
	P.balconera abatible 1h. <2m2 incl. doble …	1,000	m2 119,70	119,70	
	Premarco aluminio	4,000	m. 2,58	10,32	
					134,96
6.4	m2 Carpintería de aluminio lacado en color, en puertas balconeras abatibles de 2 hojas para acristalar, mayores de 2 m2. y menores de 4 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. Incluso doble acristalamiento Climalit o equivalente formado por luna pulida incolora de 4 mm. y un vidrio laminar de 3+3 mm. y cámara de aire deshidratada de 6 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Cerrajero	0,260	h. 13,92	3,62	
	Ayudante-Cerrajero	0,130	h. 13,31	1,73	
	(Materiales)				
	P.balconera abatible 2h. >2<4m2 incl. dobl…	1,000	m2 88,32	88,32	
	Premarco aluminio	4,000	m. 2,58	10,32	
					103,99

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
6.5	m2 Carpintería de aluminio lacado en color, en mamparas acristaladas al 100%, con un 20% de superficie practicable, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, paños fijos y hojas practicables para acristalar, y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. Incluso acristalamiento doble formado por dos lunas de 4 mm. y cámara de aire deshidratada de 6, 8 o 12 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Cerrajero	0,200	h.	13,92	2,78
	Ayudante-Cerrajero	0,200	h.	13,31	2,66
	(Materiales)				
	Mampara 20% pract.acrist.100%	1,000	m2	73,00	73,00
					78,44
6.6	m2 Cierre enrollable de celosía de lama galvanizada plana de 112 mm., troquelada, con ventana de 100x50 mm. y con separación de 25 mm., incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería). Medición mínima 5,5 m2. por hueco.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Cerrajero	0,350	h.	13,92	4,87
	Ayudante-Cerrajero	0,350	h.	13,31	4,66
	(Materiales)				
	Cierre enrol. lama troquel.galv.	1,000	m2	100,00	100,00
					109,53
6.7	m2 Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm., con dos pletinas de 40x5 mm. intermedias taladradas para paso de barrotes cada 12 cm. de redondo macizo de D=16 mm. soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Cerrajero	0,290	h.	13,92	4,04
	Ayudante-Cerrajero	0,290	h.	13,31	3,86
	(Materiales)				
	Reja 4 plet.40x5/red.maciz. 16mm	1,000	m2	75,73	75,73
					83,63
6.8	ud Tapa metálica para arqueta de 90x90 cm., realizada con rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x3/10x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos, de 30 mm de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.				
	(Mano de obra)				
	Ayudante	0,400	h.	12,12	4,85
	Peón ordinario	0,003	h.	11,88	0,04
	Oficial 1ª Cerrajero	1,093	h.	13,92	15,21
	Ayudante-Cerrajero	0,393	h.	13,31	5,23
	(Maquinaria)				
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,001	h.	2,14	0,00
	(Materiales)				
	Arena de río 0/5 mm.	0,002	m3	12,68	0,03
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,001	t.	108,94	0,11
	Agua	0,001	m3	0,85	0,00
	Rejilla 30x30/30x3/10x2 galv.	0,810	m2	48,69	39,44
	Angular acero 30x30x3 mm.	2,600	m.	0,95	2,47
	Angular acero 25x25x3 mm.	2,400	m.	0,67	1,61
	(Por redondeo)				-0,03
					68,96
	7 INSTALACION DE FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
7.1	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	2,000	h.	14,12	28,24
	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	1,000	h.	13,93	13,93
	(Materiales)				
	Tubo polietileno ad 10atm.32mm.	8,000	m.	1,33	10,64
	Codo polietileno de 32 mm.	1,000	ud	7,20	7,20
	Derechos acometi.indiv.red munic	1,000	ud	105,36	105,36
	Collarín toma poliet.125 a 1 1/4"	1,000	ud	16,76	16,76
					182,13
7.2	ud Contador de agua de 1 1/4", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 32 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la acometida, ni la red interior. Según DB-HS 4.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	2,000	h.	14,12	28,24
	(Materiales)				
	Arm.1h.poliester 75x50x30cm	1,000	ud	327,84	327,84
	Contador agua M. 1 1/4" (32mm.)	1,000	ud	153,78	153,78
	Codo polietileno de 32 mm.	2,000	ud	7,20	14,40
	Te polietileno de 32 mm.	1,000	ud	7,46	7,46
	Timbrado contad. M. Industria	1,000	ud	20,40	20,40
	Grifo de purga D=25mm.	1,000	ud	8,42	8,42
	Válvula esfera latón niqu.1 1/4"	2,000	ud	7,36	14,72
	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,000	ud	5,48	5,48
					580,74
7.3	m. Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,120	h.	14,12	1,69
	(Materiales)				
	Tubo polietileno ad 10atm.25mm.	1,000	m.	0,84	0,84
	Codo polietileno de 25 mm.	0,300	ud	4,86	1,46
	Te polietileno de 25 mm.	0,100	ud	5,23	0,52
					4,51
7.4	m. Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm. (1/2") de diámetro nominal, de baja densidad y para 6 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,120	h.	14,12	1,69
	(Materiales)				
	Tubo polietileno bd 6atm.16mm.	1,400	m.	0,25	0,35
					2,04

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
7.5	m. Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,120	h. 14,12	1,69	
	(Materiales)				
	Tubo polietileno ad 10atm.20mm.	1,000	m. 0,53	0,53	
	Codo polietileno de 20 mm.	0,400	ud 3,91	1,56	
					3,78
7.6	ud Instalación de fontanería para un aseo, dotado de entre 1 a 3 lavabos y 1 a 3 inodoros realizada con tuberías de polietileno reticulado Barbi, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC, serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm., y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. Según DB-HS 4.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	3,690	h. 14,12	52,10	
	(Materiales)				
	Abrazadera bajante PVC D=110mm.	6,000	ud 1,84	11,04	
	Tubo polietileno reticulado 16mm	10,000	m. 1,17	11,70	
	Tubo polietileno reticulado 20mm	6,000	m. 1,69	10,14	
	Codo latón 16 mm.	3,000	ud 2,59	7,77	
	Codo latón 20 mm.	1,800	ud 2,77	4,99	
	Te latón 16 mm.	1,000	ud 3,43	3,43	
	Te latón 20 mm.	0,600	ud 3,80	2,28	
	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm	1,000	ud 2,47	2,47	
	Curva 90º PVC a inodoro D=110mm.	1,000	ud 5,53	5,53	
	Tubo PVC evac.resid.j.peg.32 mm.	2,000	m. 2,53	5,06	
	Tubo PVC evac.resid.j.lab.110mm.	6,000	m. 10,33	61,98	
	Codo PVC evacuación 32 mm.j.peg.	0,510	ud 0,85	0,43	
	Codo PVC evacuación 110mm.j.lab.	1,800	ud 2,45	4,41	
	Manguito PVC evac.32 mm.j.pegada	2,170	ud 0,67	1,45	
	Llave paso empot.mand.redon.3/4"	2,000	ud 5,67	11,34	
	(Por redondeo)			-0,02	
					196,10
7.7	ud Calentador eléctrico de agua de 12 kW. y 6,9 l/min., i/anclajes, tubería de cobre 15 mm. y llave de esfera, sin instalación eléctrica o gas.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	1,000	h. 14,12	14,12	
	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	1,000	h. 13,93	13,93	
	(Materiales)				
	Calentador eléctrico 12 kW	1,000	ud 463,44	463,44	
	Válvula de esfera 1/2"	2,000	ud 3,10	6,20	
					497,69
7.8	ud Suministro y colocación de llave de paso de 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según DB-HS 4.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,200	h. 14,12	2,82	
	(Materiales)				
	Llave paso empot.mand.redon.1/2"	1,000	ud 5,67	5,67	
					8,49

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
7.9	ud Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o similar (sin incluir), con grifo monobloc cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	1,100	h.	14,12	15,53	
	(Materiales)				
	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	1,000	ud	2,41	2,41	
	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000	ud	2,37	4,74	
	Grifo monobloc serie normal crom	1,000	ud	35,46	35,46	
	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,000	ud	1,48	2,96	
	Lavabo 56x47cm.s.normal color	1,000	ud	85,08	85,08	
						146,18
7.10	ud Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	1,100	h.	14,12	15,53	
	(Materiales)				
	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	1,000	ud	2,41	2,41	
	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000	ud	2,37	4,74	
	G.monomando s.media cromado	1,000	ud	92,46	92,46	
	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,000	ud	1,48	2,96	
	Manecilla gerontolog.p/monom.	1,000	ud	29,80	29,80	
	Lav.cerá.fijo min.70x57cm.s/man. Ej: Roca C…	1,000	ud	282,17	282,17	
						430,07
7.11	ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	1,300	h.	14,12	18,36	
	(Materiales)				
	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	ud	2,37	2,37	
	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000	ud	1,48	1,48	
	Inod.t.bajo c/tapa-mec.norm.b.	1,000	ud	177,76	177,76	
						199,97
7.12	ud Urito mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador cromado, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,900	h.	14,12	12,71	
	(Materiales)				
	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	ud	2,37	2,37	
	G.tempor.urinario	1,000	ud	47,60	47,60	
	Enlace para urinario de 1/2"	1,000	ud	12,98	12,98	
	Urito mural c/fijación blanco	1,000	ud	20,24	20,24	
						95,90

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
7.13	ud Sumidero sifónico de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm., totalmente 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, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,320	h.	12,32	3,94
	Peón especializado	0,160	h.	11,94	1,91
	(Materiales)				
	Pequeño material	2,000	ud	0,76	1,52
	Sumidero sifónico fund. 25x25 cm	1,000	ud	15,89	15,89
					23,26
	8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
	8.1 Acometida				
8.1.1	Acometida hasta línea de distribución en baja tensión, según CTE de Endesa, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x95)/50 mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea existente, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,550	h.	15,89	8,74
	Oficial 2ª Electricista	1,100	h.	15,49	17,04
	(Materiales)				
	Cond.aisla. 0,6-1kV 50 mm2 Al	11,000	m.	1,99	21,89
	Cond.aisla. 0,6-1kV 95 mm2 Al	33,000	m.	3,54	116,82
	(Por redondeo)				-0,04
					164,45
8.1.2	Caja general de protección y medida con módulo de medida provisto de transformadores de intensidad 200/5, incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 125 A, PdeC 50 kA en CGP s eparada para protección de la derivación individual, situada en fachada en el interior nicho mural con tapas metálicas homologadas por la Compañía suministradora, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de derivación individual; Empotrada y totalmente instalada				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,500	h.	15,89	7,95
	Ayudante-Electricista	0,500	h.	13,76	6,88
	(Materiales)				
	CGP 7-250 poliester reforzado	1,000	ud	169,20	169,20
	Puerta metálica según Cía suministradora ma…	1,000	ud	408,60	408,60
	Pequeño material	1,000	ud	0,40	0,40
	Puerta metálica según Cía suministradora ma…	1,000	u	41,29	41,29
	Módulo medida indirecta BT	1,000	ud	657,78	657,78
					1.292,10
	8.2 Instalación interior edificio				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
8.2.1	m Derivación individual, formada por cable de cobre de 4x95 mm2 y TT 50 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS) libre de halógenos, enterrado según REBT bajo tubo de PVC de D=140 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,183	h.	15,89	2,91
	Ayudante-Electricista	0,183	h.	13,76	2,52
	Capataz	0,600	h.	9,91	5,95
	Peón ordinario	0,600	h.	9,36	5,62
	(Maquinaria)				
	Excav.hidr.cadenas 135 CV	0,600	h.	41,90	25,14
	Martillo rompedor hidrá. 600 kg.	0,600	h.	6,37	3,82
	Camión basculante 4x4 14 t.	0,600	h.	27,94	16,76
	Canon de tierras a vertedero	0,914	m3	0,24	0,22
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud	0,40	0,40
	Cond.aisla. RZ1-K (AS) 0,6-1kV 25 mm2 Cu TT	1,000	m.	3,77	3,77
	Cond.aisla.RZ1-K (AS) 0,6-1kV 4x50 Cu	1,000	m.	35,52	35,52
	Tubo corrugado D=140 mm.	1,000	m.	2,11	2,11
					104,74
8.2.2	m Suministro y colocación de bandeja ciega de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 150x75x0,8 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios y soportes de pared y /o techo. Con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Completamente instalada para alojamiento de Circuitos interiores.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,385	h.	9,92	3,82
	Ayudante-Electricista	0,193	h.	8,57	1,65
	(Materiales)				
	Conductor de tierra de cobre desnudo de 16 …	1,000	m.	0,75	0,75
	Bandejas ciega con tapa de 150x75x0,8 mm	1,000	m.	12,17	12,17
	P.p.soporte techo y/o pared band.150x75x0,8…	1,000	m.	4,00	4,00
	P.p.acces. bandeja 150x75x0,8 mm	1,000	m.	5,44	5,44
					27,83
8.2.3	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de DN=75/gp7, conductores de cobre de 6 mm2, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), en sistema trifásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,200	h.	15,89	3,18
	Ayudante-Electricista	0,200	h.	13,76	2,75
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud	0,40	0,40
	Conductor Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de 4x6 mm²	1,000	m.	3,41	3,41
	Tubo PVC corrug.forrado M 75/gp7	1,000	m.	0,76	0,76
	Conductor Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de 1x6 mm²…	1,000	M	0,86	0,86
					11,36

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
8.2.4	m Derivación individual realizada con tubo PVC corrugado de DN=20/gp7, conductores de cobre de 6 mm2, designación 07Z1, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), en sistemamonofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,200	h.	9,92	1,98
	Ayudante-Electricista	0,200	h.	8,57	1,71
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud	0,40	0,40
	Conductor Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de 1x4 mm²…	1,000	m	0,79	0,79
	Conductor Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de 4x4 mm²	1,000	m	3,11	3,11
					7,99
8.2.5	ud Cuadro de mando secundario para Aulas y aseos, de 660x720x110 mm, IP 40 tipo AE72PO de ide o similar con cierre con llave de seguridad, formado por caja para 78 elementos, de doble aislamiento para empotrar, rail DIN, embarrado de protección, con elementos de protección térmica y diferencial. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,900	h.	15,89	14,30
	Ayudante-Electricista	0,900	h.	13,76	12,38
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud	0,40	0,40
	Interr.auto.difer. 2x25A 30mA	7,000	ud	52,13	364,91
	Interr.auto.difer. 4x25A 30mA	1,000	ud	229,84	229,84
	PIA 4x16 A 4,5 kA	2,000	ud	76,50	153,00
	PIA 2x16 A 4,5 kA	3,000	ud	20,69	62,07
	PIA 2x10 A 4,5 kA	8,000	ud	20,21	161,68
					998,58
8.2.6	ud Cuadro de distribución, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP 43 . Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.Según REBT. Referencia: CG-ZONAS COMUNES . Marca/modelo: HAGER/QUADRO o equivalente.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,900	h.	15,89	14,30
	Ayudante-Electricista	0,900	h.	13,76	12,38
	(Materiales)				
	Armario y cableado para CGMP Zonas Comunes	1,000	ud	334,38	334,38
	Contactor IV de 15A a 25A. Selector de 3 po…	4,000	UD	25,28	101,12
	Pequeño material	1,000	ud	0,40	0,40
	Interr.auto.difer. 2x25A 30mA	2,000	ud	52,13	104,26
	Caja para ICP (4p), s> 10	1,000	ud	3,87	3,87
	Interr.auto.difer. 2x25 A 30mA	7,000	ud	39,60	277,20
	Interr.auto.difer. 4x25A 30mA	6,000	ud	229,84	1.379,04
	Interr.auto.difer. 4x40A 30mA	3,000	ud	76,77	230,31
	Interr.auto.difer. 4x25A 300mA	3,000	ud	159,88	479,64
	PIA 4x40 A 10 kA	1,000	ud	127,10	127,10
	PIA 2x16 A 10 kA	2,000	ud	27,99	55,98
	PIA 2x10 A 10 kA	6,000	ud	27,09	162,54
	PIA 4x10 A 10 kA	4,000	ud	31,76	127,04
	PIA 4x16 A 10 kA	8,000	ud	32,32	258,56
	PIA 4x20 A 10 kA	1,000	ud	33,27	33,27
	IGA 4x125 A 15 kA	1,000	ud	267,20	267,20
	PIA 4x32 A 10 kA	2,000	ud	91,35	182,70
	Interruptor horario ASTRO SAT Orbis	1,000	ud	135,00	135,00
					4.286,29

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
8.2.7	ud Cuadro de mando secundario para Salón de Actos y Salas de Reuniones, de 660x720x110 mm, IP 40 tipo AE72PO de ide o similar con cierre con llave de seguridad, formado por caja para 78 elementos, de doble aislamiento para empotrar, rail DIN, embarrado de protección, con elementos de protección térmica y diferencial. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,900	h.	15,89	14,30
	Ayudante-Electricista	0,900	h.	13,76	12,38
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud	0,40	0,40
	Interr.auto.difer. 2x25A 30mA	6,000	ud	52,13	312,78
	Interr.auto.difer. 4x25A 30mA	2,000	ud	229,84	459,68
	PIA 2x16 A 4,5 kA	2,000	ud	20,69	41,38
	PIA 2x10 A 4,5 kA	8,000	ud	20,21	161,68
	PIA 4x16 A 4,5 kA	3,000	ud	90,14	270,42
					1.273,02
8.2.8	ud Caja de empotrar CIMA PRO de SIMON CONNECT con IP4X de 3 módulos (ref.XSBM0322) compuesta por un marco de 3 módulos en acabado blanco nieve , 1 base doble schuko en acabado blanco nieve (ref. S1/9), 1 base doble schuko bicolor, rojo y blanco nieve, indicador de línea SAI (ref. S1/6/9), ambas con piloto indicador de tensión, 1 placa CIMA inclinada de Voz y Datos con 2 conectores RJ45 Simon Connect categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. S80B96U/9). Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,250	h.	15,89	3,97
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud	0,40	0,40
	Caja de empotrar CIMA PRO de SIMON CONNECT …	1,000	ud	52,10	52,10
					56,47
8.2.9	ud Luminaria de emergencia autónoma modelo Dunna D-6 de normalux, IP42 instalada en techo, autonomía superior a 1 hora, fabricada según norma NDB-CPI, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector; conexión y mantenimiento rápido con manos libres. Cumple con las Directivas de Compatibilidad Electromagnéticas y Baja Tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados. Materiales resistentes al calor y al fuego F. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso). Puesta en reposo, con bornas protegidas contra conexión accidental a 230 V.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,500	h.	15,89	7,95
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud	0,40	0,40
	Emergencia IP44 140 lm.	1,000	ud	15,60	15,60
					23,95
8.2.10	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simon serie 27 o similar con la aprobación de la dirección facultativa, instalado. , ref. 27101-65, 27900-32, 27601-65, totalmente instalado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,250	h.	15,89	3,97
	Ayudante-Electricista	0,250	h.	13,76	3,44
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud	0,40	0,40
	Interruptor unipolar simon 27	1,000	ud	3,47	3,47
					11,28

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
8.2.11	ud Luminaria empotrada, de 2x14 W. para fluorescencia lineal TL5 con difusor de lamas de aluminio brillo y placa intermedia lisa, modelo Smartform modular TBS460 2x14W/840 HF-P C8 PI IP de Philips. Totalmente instalado, incluyendo lámpara, equipos, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,300	h. 15,89	4,77	
	Ayudante-Electricista	0,300	h. 13,76	4,13	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud 0,40	0,40	
	Luminaria SmartForm 2x14 W placa lisa	1,000	ud 23,75	23,75	
	Tubo fluorescente 14 W TL 5	4,000	ud 2,29	9,16	
					42,21
8.2.12	ud Downlight modelo Europa 2 de Philips para empotrar con dos equipos fluorescentes compactos PL-C 18 W, IP 44, reflector de policarbonato vaporizado de aluminio, con lámpara, equipo de arranque y condensador. Totalmente instalado incluyendo replanteo y conexionado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,250	h. 15,89	3,97	
	(Materiales)				
	Downlight 2x18 W Europa 2	1,000	67,80	67,80	
					71,77
8.2.13	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simon serie 27, instalada., ref. 27432-65, 27900-32, 27601-65, totalmente instalada.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,500	h. 15,89	7,95	
	Ayudante-Electricista	0,500	h. 13,76	6,88	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud 0,40	0,40	
	Base ench. t.t des.	1,000	ud 5,35	5,35	
					20,58
8.2.14	ud Detector de presencia tipo techo, redondo, 360º, 5m, 230 V, 1000 W, blanco IP20, Duración encendido 10 seg- 10 min. Totalmente conexionado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,274	h. 9,92	2,72	
	Ayudante-Electricista	0,274	h. 8,57	2,35	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud 0,40	0,40	
	Detector presencia 360º	1,000	ud 20,20	20,20	
					25,67
8.2.15	ud Pulsador temporizado empotable, 230 V, blanco IP44, Duración encendido 10 seg- 10 min. Totalmente conexionado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,250	h. 15,89	3,97	
	Ayudante-Electricista	0,250	h. 13,76	3,44	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000	ud 0,40	0,40	
	Interruptor temporizado	3,000	ud 16,20	48,60	
					56,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
8.2.16	ud Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, totalmente instalada.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,500 h.	15,89	7,95	
	Ayudante-Electricista	0,500 h.	13,76	6,88	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	0,40	0,40	
	Base IP447 230 V. 16 A. 2p+t.t.	1,000 ud	2,20	2,20	
					17,43
8.2.17	m Circuito de potencia para una intensidad máxima de 30 A. o una potencia de 16 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V libre de halógenos. Montado bajo tubo de PVC de 29 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.Según REBT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,200 h.	15,89	3,18	
	Oficial 2ª Electricista	0,200 h.	15,49	3,10	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	0,76	0,76	
	Tubo PVC p.estruc.D=29 mm.	1,000 m.	0,33	0,33	
	Cond. rígi. 750 V 10 mm2 Cu H07Z1-K (AS)	5,000 m.	1,13	5,65	
					13,02
8.2.18	m Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V libre de halógenos. Montado bajo tubo de PVC de 21 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.Según REBT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,200 h.	15,89	3,18	
	Oficial 2ª Electricista	0,200 h.	15,49	3,10	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	0,76	0,76	
	Tubo PVC p.estruc.D=21 mm.	1,000 m.	0,17	0,17	
	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu H07Z1-K (AS)	5,000 m.	0,65	3,25	
					10,46
8.2.19	m Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V libre de halógenos. Montado bajo tubo de PVC de 16 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.Según REBT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,200 h.	15,89	3,18	
	Oficial 2ª Electricista	0,200 h.	15,49	3,10	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	0,76	0,76	
	Tubo PVC p.estruc.D=20 mm.	1,000 m.	0,14	0,14	
	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu H07Z1-K (AS)	5,000 m.	0,40	2,00	
					9,18
8.2.20	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=29/gp5, conductores de cobre rígido de 10 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,275 h.	15,89	4,37	
	Oficial 2ª Electricista	0,275 h.	15,49	4,26	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	0,76	0,76	
	Tubo PVC p.estruc.D=29 mm.	1,000 m.	0,33	0,33	
	Cond. rígi. 750 V 10 mm2 Cu H07Z1-K (AS)	3,000 m.	1,13	3,39	
					13,11

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
8.2.21	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,200 h.	15,89	3,18	
	Oficial 2ª Electricista	0,200 h.	15,49	3,10	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	0,76	0,76	
	Tubo PVC p.estruc.D=20 mm.	1,000 m.	0,14	0,14	
	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu H07Z1-K (AS)	3,000 m.	0,65	1,95	
					9,13
8.2.22	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,150 h.	15,89	2,38	
	Oficial 2ª Electricista	0,150 h.	15,49	2,32	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	0,76	0,76	
	Tubo PVC p.estruc.D=20 mm.	1,000 m.	0,14	0,14	
	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu H07Z1-K (AS)	3,000 m.	0,40	1,20	
					6,80
8.2.23	m. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., sistema monofásico (fase, neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,150 h.	15,89	2,38	
	Oficial 2ª Electricista	0,150 h.	15,49	2,32	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	0,76	0,76	
	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	1,000 m.	0,11	0,11	
	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu H07Z1-k (AS)	3,000 m.	0,32	0,96	
					6,53
8.2.24	ud Luminaria de empotrar, de 4x18 W. modelo Impala TBS160 4xTL-D18W/840 HFP C6-1000 con difusor de lamas de aluminio pintadas en blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según REBT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,400 h.	15,89	6,36	
	Ayudante-Electricista	0,400 h.	13,76	5,50	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	0,76	0,76	
	Luminaria 4x18 W. Mod. Impala	1,000 ud	91,53	91,53	
	Tubo fluorescente 18W TLD	4,000 ud	2,92	11,68	
					115,83
8.2.25	ud Proyector marca IEP modelo Stromboli MD IP67 con cuerpo de acero inoxidable empotrable en suelo, con reflector de aluminio anodizado y difusor con vidro de seguridad 10mm de espesor. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, hornaciona de empotrar accesorios y conexionado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	1,000 h.	15,89	15,89	
	Ayudante-Electricista	1,000 h.	13,76	13,76	
	(Materiales)				
	Conductor Cu 1KV RV 2*2.5mm²	2,000 m	0,36	0,72	
	Caja alumbr.4*25 c/fus.10*38	1,000 Ud	6,22	6,22	
	Proyectr STRMD 1X70	1,000 ud	504,00	504,00	
					540,59

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
8.2.26	ud Portero electrónico convencional para una vivienda unifamiliar, formado por placa de calle, alimentador, abrepuerta y teléfono estándar. Todo totalmente montado incluyendo conexionado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	4,000 h.	15,89	63,56	
	Ayudante-Electricista	4,000 h.	13,76	55,04	
	(Materiales)				
	Pequeño material	1,000 ud	0,76	0,76	
	Placa de calle	1,000 ud	92,11	92,11	
	Alimentador 1 usuario	1,000 ud	162,25	162,25	
	Abrepuerta automático estándar	1,000 ud	29,53	29,53	
	Teléfono estándar	1,000 ud	32,78	32,78	
	Manguera 5x0,25 mm2.	10,000 ud	1,09	10,90	
	Tubo corrugado D 16 mm.	10,000 ud	0,31	3,10	
					450,03
8.2.27	ud Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	2,000 h.	15,89	31,78	
	(Materiales)				
	Oficial 1ª Cerrajero	3,000 h.	15,75	47,25	
	Ayudante-Cerrajero	3,000 h.	15,06	45,18	
	Equipo automatiz.p.correder.rod.	1,000 ud	659,82	659,82	
	Fotocélula doble aliment. 50 m.	1,000 ud	99,22	99,22	
	Pulsador interior abrir-cerrar	1,000 ud	22,22	22,22	
	Emisor bicanal micro	1,000 ud	23,89	23,89	
	Receptor con ant.rígida monocan.	1,000 ud	73,50	73,50	
	Cuadro maniobra	1,000 ud	134,14	134,14	
					1.137,00
8.2.28	ud Señalizador de pared/huella de escalera modelo EFix HWP101 PL-C/2P18W de Philips, hecho de aluminio y caja de empotrar de poliamida incluida, parqa lámparas tipo PLC 18 W incluidas. Totalmente instalado incluyendo replanteo y conexionado. Según REBT.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,300 h.	15,89	4,77	
	(Materiales)				
	Señalizador pared EFix PL-C/2P18W	1,000 ud	58,50	58,50	
					63,27
	8.3 Legalización instalación				
8.3.1	kW affa				
	Sin descomposición			1.008,00	
					1.008,00
8.3.2	ud Comprobaciones de la instalación eléctrica				
	Sin descomposición			67,04	
					67,04
8.3.3	ud Planos definitivos en formato digital				
	Sin descomposición			6,39	
					6,39
8.3.4	ud Legalización en industria de instalación				
	Sin descomposición			1.458,42	
					1.458,42
	9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
9.1	PA Instalación de climatización para edificio de uso administrativo de 550 m² de superficie, con potencia eléctrica máxima de 20 kw, mediante sistema de volumen refrigerante variable compuesta fundamentalmente por: -equipo generador y unidades terminales: bomba térmica partida - unidad exterior de aire acondicionado de alta eficiencia, con potencia frigorífica de 56, 0 kw/frg conectada a diversas unidades interiores de pared o de techo totalmente instaladas(6 splits inverter, de 2.2 kW/ frg, 5 splits inverted de 2.8 kw/frg, 1 split inverter de 5.6 kw/frg, 2 cassettes inverter, de 3.6 kw/frg, 4 cassettes inverter de 7.1 kw/frg, 1 cassette inverter de 11.2 kw/frg) -sistema de distribución del fluido refrigerante, totalmente instalado, formado por 18 distribuidores para menos de 60 kw. -sistema de control y regulación, totalmente instalado, formado por 19 termostados de ambiente por cable para cada dependencia. La instalación incluirá, además, los soportes necesarios para el anclaje de la la máquina exterior en cubierta, las tuberías frigoríficas de las dimensiones necesarias, la carga de gas, y el aislamiento térmico totalmente instalados. Se consideran incluidos en esta partida la redacción por técnico competente de la documentación técnica necesaria para la definición completa de la instalación de climatización, la dirección técnica de su ejecución , la elaboración y entrega a la dirección facultativa de la obra de los planos de la instalación realmente ejecutada y la legalización de la instalación de climatización ante los organismos competentes. Sin descomposición			40.000,00	
					40.000,00
9.2	ud Ayuda de albañilería y fontaneria a instalación de climatización de edificio (aproximadamente 550 m2 de superficie), en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. (Materiales) Ayuda de albañilería	0,360	ud 965,91	347,73	
					347,73
	10 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO				
10.1	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR. (Mano de obra) Peón especializado (Materiales) Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	0,100 1,000	h. 11,94 ud 60,07	1,19 60,07	
					61,26
10.2	ud Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. (Mano de obra) Peón especializado (Materiales) Señal poliestireno extintor. Fotolu.	0,250 1,000	h. 11,94 ud 6,46	2,99 6,46	
					9,45
10.3	ud Señalización de equipos contra incendios, señales de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, uso obligatorio, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1 mm., de dimensiónes 210x297 mm. Medida la unidad instalada. (Mano de obra) Peón especializado (Materiales) Señal poliestir. 1mm. de 210/297.	0,250 1,000	h. 11,94 ud 6,78	2,99 6,78	
					9,77
	11 VIDRIOS				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
11.1	m2 Acristalamiento con luna incolora transparente, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.				
	(Materiales)				
	Luna pulida incolora 6mm.	1,006 m2	52,15	52,46	
					52,46
11.2	m2 Espejo plateado realizado con luna incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.				
	(Materiales)				
	Espejo plateado 3mm.	1,006 m2	53,66	53,98	
	Canteado espejo	4,000 m.	2,57	10,28	
	Taladro espejo D<10mm.	4,000 ud	0,84	3,36	
					67,62
	12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES				
12.1	m2 Aislamiento térmico-acústico con panel flexible de lana de vidrio hidrofugada, aglomerada con resinas termoendurecibles de 50 mm. de espesor, colocado verticalmente en cámaras de aire, i/p.p. adhesivo, cinta aluminio autoadhesivo para unión, corte, medios auxiliares y costes indirectos.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,100 h.	12,32	1,23	
	Ayudante	0,100 h.	12,12	1,21	
	(Materiales)				
	Cinta alum. autoadhesivo	2,000 m.	0,72	1,44	
	Panel flexible l.v. 50 cámaras	1,060 m2	3,21	3,40	
					7,28
12.2	m. Aislamiento acústico en bajantes (20 cm de diámetro como máximo), formado por complejo insonorizante, formado por un fieltro poroso de fibra textil y lámina sintética revestida por su cara exterior con un film de aluminio armado, de un total de 5,5 Kg/m2 y 12'6 mm. de espesor, el anclaje al conducto será mediante brida de plástico y sellado del solape con cinta adhesiva de aluminio.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,050 h.	12,32	0,62	
	Ayudante	0,050 h.	12,12	0,61	
	(Materiales)				
	Anclaje mecánico	1,000 ud	0,60	0,60	
	Lám.sintética insonorizante c/ film aluminio	0,670 m2	4,57	3,06	
					4,89
12.3	m2 Aislamiento térmico en forjados de uso industrial, mediante placas rígidas de poliestireno extruido con acabado escalonado, con un espesor de 40 mm. y 33 kg/m3, i/ p.p. de corte y colocación.				
	(Mano de obra)				
	Oficial primera	0,050 h.	12,32	0,62	
	Ayudante	0,050 h.	12,12	0,61	
	(Materiales)				
	P.poliesti.extruido 30 kg/m3 3cm	1,060 m2	6,80	7,21	
					8,44
	13 PINTURAS Y ACABADOS				

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
13.1	m2 Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Pintor	0,120 h.	12,72	1,53	
	Ayudante-Pintor	0,120 h.	12,33	1,48	
	(Materiales)				
	Pintura plástica liso mate	0,400 kg	3,00	1,20	
	Fondo plástico	0,050 kg	1,65	0,08	
	Pequeño material	0,200 ud	1,03	0,21	
					4,50
13.2	m2 Pintura al silicato con dos manos sobre paramentos interiores de cemento, hormigón o enfoscado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Pintor	0,055 h.	12,72	0,70	
	Ayudante-Pintor	0,055 h.	12,33	0,68	
	(Materiales)				
	Pintura silicato	0,400 l.	7,24	2,90	
	Pequeño material	0,050 ud	1,03	0,05	
					4,33
13.3	m2 Revestimiento liso aplicado con pistola, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de fondo con plástico diluido y acabado con dos manos.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Pintor	0,110 h.	12,72	1,40	
	Ayudante-Pintor	0,110 h.	12,33	1,36	
	(Materiales)				
	Revestimiento liso	0,500 l.	4,73	2,37	
	Imprimación acrílica	0,070 l.	10,29	0,72	
	Pequeño material	0,080 ud	1,03	0,08	
					5,93
	14 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIÓN				
	14.1 sala principal de comunicaciones (SPC)				
14.1.1	m canales horizontales, medtro lineal				
	Sin descomposición			13,23	
					13,23
	14.2 subsistema de interconexión (SX)				
14.2.1	ud Instalación de arqueta de entrada de dimensiones 600x600x800 mm dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentañción de los distintos operadores y la infraestructura de telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero.				
	Sin descomposición			264,70	
					264,70
14.2.2	m canalización de enlace inferior desde arqueta a SPC formada por 6 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 45x73 cm, con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central, de 6 cm de recubrimiento superior e inferior, 7.2 cm de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigonado y relleno mediante tierras de excavación por tongadas <25 cm, compactadas al 95% del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada				
	Sin descomposición			37,50	
					37,50
14.2.3	M canalización de enlace superior en montaje empotrado desde la SPC formada por 4 tubos d de 32 mm. de diámetro interior de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa, según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.				
	Sin descomposición			5,09	
					5,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.2.4	ud Registro de enlace superior de 450 x 450 x 120 mm. Caja de interconexión en poliéster reforzado con fibra de vidrio, fabricado por ELDON o similar, incluidos accesorios, fijaciones y juego de llaves. Medida la unidad instalada.		
	Sin descomposición	122,34	
			122,34
14.2.5	ud Torreta en celosía de 14.5 m de altura y base triangular de 180 mm de lado, formada por tubos principales de acero 20 mm de diámetro y 2 mm de espesor y varillas transversales de 6 mm de diámetro; incluso riostras (cable de acero de 5 mm de espesor, 3 tensores 5/16, grilletes y anillas empotrables), placa base triangular de 18 cm de lado, incluso anclajes y material de sujeción, completamente instalado cumpliento escrupulosamente los requisitos del fabricante		
	Sin descomposición	831,71	
			831,71
	14.3 subsistema horizontal (SH)		
14.3.1	m Tubo flexible corrugado reforzado de 25 mm de diámetro desde la SPC hasta los 16 puestos de trabajo de usuario, las 4 previsiones de ubicación de los puntos de acceso WiFi y las 4 previsiones de cámaras de videovigilancia en las 4 esquinas del edificio.		
	Sin descomposición	1,50	
			1,50
14.3.2	m Cable de red Ethernet UTP categoría 6 desde la SPC hasta los 16 puestos de usuario, las 4 previsiones de ubicación de los puntos de acceso WiFi y las 4 previsiones de cámaras de videovigilancia en las 4 esquinas del edificio.		
	Sin descomposición	0,44	
			0,44
14.3.3	ud Registro más base de toma de datos RJ45 Categoría 6, sencilla.		
	Sin descomposición	2,67	
			2,67
14.3.4	ud Registro más base de toma de datos RJ45 Categoría 6, doble		
	Sin descomposición	4,90	
			4,90
14.3.5	ud Registro más base de toma de datos RJ45 Categoría 6, sencilla para exterior.		
	Sin descomposición	7,74	
			7,74
	14.4 subsistema de distribución de audio y video		
14.4.1	m Canalización de distribución en montaje empotrado desde la SPC hasta los registro de terminación de red de ssalón de actos y aulas, formada por 3 tubos de 25 mm de diámetro interior, de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.		
	Sin descomposición	2,58	
			2,58
14.4.2	ud Registro de terminación formado por una sola caja plástica provista de tapa de 300 x 500 x 50 mm, Himel o similar, incluido accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada. Grado de protección IP 33 según EN 60529, y grado IK.5, según UNE EN 50102		
	Sin descomposición	36,11	
			36,11
14.4.3	m Canalización interior del salón de actos para futura colocación de proyector en el centro de su techo, desde su registro de terminación, formada por 1 tubo de 40 mm de diámetro interior, de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa, según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.		
	Sin descomposición	1,48	
			1,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.4.4	m Canalización interior del Salón de Actos y Aulas para futura colocación de altavoces en 4 puntos de dichas salas, desde el registro de terminación correspondiente, formada por 1 tubo de 32 mm de diámetro, de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa, según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.		
	Sin descomposición	1,26	
			1,26
14.4.5	m Canalización interior del salón de actos y aulas para dar servicio a dos tomas de red y otros usos, desde el registro de terminación correspondiente, formada por un tubo corrugado de diámetro interior 20 mm. Medida la longitud ejecutada.		
	Sin descomposición	0,65	
			0,65
14.4.6	ud Registro más base de toma de datos RJ45 categoría 6, doble, en salón de actos, aulas y salas de reuniones		
	Sin descomposición	4,90	
			4,90
	14.5 repartidores de edificio (RE) y de interconexión (RX)		
14.5.1	ud Armario Rack con bastidor de 19", 42U de altura, 80 mm de ancho y 1000mm de fondo, bastidor desmontable y puertas laterales y delantera de extracción rápida. incluso puerta de chapa perforada ventilada delante y detrás, empuñadura giratoria con cerradura, con posibilidad de apertura hacia la derecha y hacia la izquierda, incluso perfil regulable delante y detrás, kit de toma de tierra, módulo superior con entrada para cables y pies de nivelación. medida la unidad instalada.		
	Sin descomposición	970,59	
			970,59
14.5.2	ud Zócalo con rejillas de ventilación 800 x 1000 mm		
	Sin descomposición	79,41	
			79,41
14.5.3	ud Módulo ventilador para armario 800 mm		
	Sin descomposición	81,17	
			81,17
14.5.4	ud Termostato para control de ventilador		
	Sin descomposición	44,11	
			44,11
14.5.5	ud Regleta de 19 '' y 1U con 8 schuckos más interruptor		
	Sin descomposición	55,58	
			55,58
14.5.6	ud Panel de 19 '' y 1U UTP de 24 puertos RJ45 Cat. 6		
	Sin descomposición	88,23	
			88,23
14.5.7	ud kit de fijación 50 piezas		
	Sin descomposición	37,94	
			37,94
14.5.8	ud Panel pasahilos de 19" y 1U con 6 bridas verticales		
	Sin descomposición	41,47	
			41,47
14.5.9	ud Bandeja portaequipos de 19" y 2U		
	Sin descomposición	83,82	
			83,82

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
14.5.10	ud Base de enchufes tipo Schuko con 12 tomas, dotada de toma de tierra e interruptor bipolar luminoso con indicador de funcionamiento, incluso escuadras laterales para montaje vertical en bastidores de 19".				
	Sin descomposición			132,35	
					132,35
14.5.11	ud Conmutador de red de 24 puertos 10/100/100 baseT con POE, con soporte de nivel 3 al menos por rutas estáticas, completamente gestionable, protocolos 802.1x y 802.11i, 802.1w y 802.1s, 802.1q y 802.1ad, SNMP y RMON. Deberá disponer de ranuras para módulos SFP, una de ellas ocupada por un módulo SFP para fibra monomodo LX				
	Sin descomposición			617,64	
					617,64
	15 CONTROL DE CALIDAD				
15.1	ud Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento mediante vertido de agua durante un periodo mínimo de 1 hora y comprobación de la perfecta evacuación y ausencia de embalsamientos en las arquetas.				
	(Mano de obra)				
	E técn. lab. (personal + equipos)	1,500	h. 55,69	83,54	
					83,54
15.2	ud Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos.				
	(Mano de obra)				
	E técn. lab. (personal + equipos)	1,000	h. 55,69	55,69	
					55,69
15.3	ud Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/ art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm² para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm² para comprobar la estanqueidad.				
	(Mano de obra)				
	E técn. lab. (personal + equipos)	1,500	h. 55,69	83,54	
					83,54
15.4	ud Ensayo para comprobación de la resistencia al viento de la carpintería metálica o PVC, según UNE 85204-79; incluso emisión del informe.				
	(Materiales)				
	Permeab.al aire,puertas-ventanas	1,000	ud 339,73	339,73	
	Preparación carp. para pruebas	1,000	ud 102,26	102,26	
					441,99
15.5	ud Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería metálica o PVC, según UNE 85206-81; incluso emisión del informe.				
	(Materiales)				
	Estanqueidad-agua,puerta-ventana	1,000	ud 339,73	339,73	
	Preparación carp. para pruebas	1,000	ud 102,26	102,26	
					441,99
	16 GESTIÓN DE RESIDUOS				
16.1	ud Partida alzada a justificar para la gestión de los residuos de construcción de la segunda fase del Centro de Innovación Empresarial, de acuerdo con el estudio de gestión de RCD incluido en el proyecto de ejecución.				
	Sin descomposición			1.360,50	
					1.360,50
	17 SEGURIDAD Y SALUD				
	17.1 protecciones colectivas				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación				Importe	
					Parcial (euros)	Total (euros)
17.1.1	ud Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).					
	(Mano de obra)					
	Peón ordinario	0,050	h.	11,88	0,59	
	(Materiales)					
	Pequeño material	1,000	ud	0,76	0,76	
	Tapa provisional arqueta 38x38	0,500	ud	14,94	7,47	
						8,82
17.1.2	ud Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablones de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).					
	(Mano de obra)					
	Peón ordinario	0,300	h.	11,88	3,56	
	(Materiales)					
	Pequeño material	1,000	ud	0,76	0,76	
	Tapa provisional pozo 100x100	0,500	ud	81,29	40,65	
						44,97
17.1.3	m. Valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-10/B/40, montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.					
	(Mano de obra)					
	Oficial primera	0,100	h.	12,32	1,23	
	Peón ordinario	0,200	h.	11,88	2,38	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,040	h.	2,14	0,09	
	(Materiales)					
	Arena de río 0/5 mm.	0,056	t.	7,93	0,44	
	Gravilla 20/40 mm.	0,112	t.	7,19	0,81	
	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,018	t.	100,99	1,82	
	Agua	0,013	m3	0,85	0,01	
	Valla estándar chapa galvan. 2 m	0,200	m.	2,74	0,55	
	(Por redondeo)				-0,01	
						7,32
17.1.4	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.					
	(Mano de obra)					
	Peón ordinario	0,100	h.	11,88	1,19	
	(Materiales)					
	Extintor polvo ABC 6 kg.	1,000	ud	51,69	51,69	
						52,88
17.1.5	ud Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.					
	(Mano de obra)					
	Peón ordinario	0,100	h.	11,88	1,19	
	(Materiales)					
	Extintor CO2 5 kg.	1,000	ud	124,99	124,99	
						126,18
17.1.6	ud Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.					
	(Materiales)					
	Cesto protec. lamp.c/mang.ais	0,333	ud	15,35	5,11	
						5,11

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
17.1.7	ud Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.				
	(Materiales)				
	Cuadro general obra pmáx. 15 kW.	0,250	ud	675,32	168,83
					168,83
	17.2 protecciones individuales				
17.2.1	ud Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Pantalla mano seguridad soldador	0,200	ud	8,94	1,79
					1,79
17.2.2	ud Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Semi-mascarilla 1 filtro	0,333	ud	7,60	2,53
					2,53
17.2.3	ud Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Filtro antipolvo	1,000	ud	2,01	2,01
					2,01
17.2.4	ud Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Juego tapones antiruido silicona	1,000	ud	1,11	1,11
					1,11
17.2.5	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000	ud	12,30	12,30
					12,30
17.2.6	ud Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Traje impermeable 2 p. P.V.C.	1,000	ud	6,71	6,71
					6,71
17.2.7	ud Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Par guantes de goma látex-antic.	1,000	ud	2,01	2,01
					2,01
17.2.8	ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Par guantes uso general serraje	1,000	ud	1,12	1,12
					1,12
17.2.9	ud Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Par botas altas de agua (negras)	1,000	ud	6,71	6,71
					6,71

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
17.2.10	ud Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Par polainas para soldador	0,333	ud 7,26	2,42	
					2,42
17.2.11	ud Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Par guantes p/soldador	0,333	ud 6,48	2,16	
					2,16
17.2.12	ud Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Par plantillas resis.perforación	0,333	ud 3,80	1,27	
					1,27
17.2.13	ud Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Par botas aislantes 5.000 V.	0,333	ud 29,02	9,66	
					9,66
17.2.14	ud Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Casco seguridad homologado	1,000	ud 2,24	2,24	
					2,24
17.2.15	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Gafas protectoras homologadas	0,333	ud 2,24	0,75	
					0,75
	17.3 señalización				
17.3.1	ud Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecanicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,150	h. 11,88	1,78	
	(Materiales)				
	Placa informativa PVC 50x30	0,333	ud 5,81	1,93	
					3,71
17.3.2	m. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,050	h. 11,88	0,59	
	(Materiales)				
	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	1,100	m. 0,04	0,04	
					0,63
17.3.3	ud Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.				
	(Materiales)				
	Chaleco de obras reflectante	0,200	ud 19,30	3,86	
					3,86
	17.4 mano de obra y formación				

Nº	Designación			Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
17.4.1	ud Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.				
	(Materiales)				
	Costo mens. formación seguridad	1,000	ud 46,30	46,30	
					46,30
17.4.2	ud 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 categoria de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoria de oficial de 1ª.				
	(Materiales)				
	Costo mensual Comité seguridad	1,000	ud 89,50	89,50	
					89,50
17.4.3	h. Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.				
	(Materiales)				
	Vigilante seguridad (Oficial 1ª)	1,000	h. 11,01	11,01	
					11,01
	17.5 medios auxiliares				
17.5.1	ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,44x2,30 m. de 14,60 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,085	h. 11,88	1,01	
	(Materiales)				
	Alq. caseta ofic.+aseo 6,00x2,44	1,000	ud 98,88	98,88	
	Transp.200km.entr.y rec.1 módulo	0,025	ud 536,64	13,42	
					113,31
17.5.2	m. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,100	h. 9,92	0,99	
	(Materiales)				
	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	1,100	m. 4,91	5,40	
					6,39
17.5.3	ud Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.				
	(Materiales)				
	Acometida prov. fonta.a caseta	1,000	ud 64,60	64,60	
					64,60

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Almendralejo, febrero de 2013 El arquitecto municipal Ángel Méndez Baños.		

Proyecto: Segunda fase del Centro de Innovación Empresarial. Pol. Ind. Las Picadas.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 URBANIZACIÓN ACCESO AL EDIFICIO	9.573,66
Capítulo 1.1 Movimiento de tierras	1.090,74
Capítulo 1.2 Pavimentos exteriores	4.726,50
Capítulo 1.3 Cerramiento de parcela	2.260,30
Capítulo 1.4 Evacuación de aguas pluviales	1.496,12
Capítulo 2 ALBAÑILERÍA Y PARTICIONES INTERIORES	27.845,41
Capítulo 3 REVESTIMIENTOS CONTINUOS Y FALSOS TECHOS	8.820,30
Capítulo 4 SOLADOS Y ALICATADOS	31.154,44
Capítulo 5 CARPINTERÍA DE MADERA	4.850,94
Capítulo 6 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA	31.085,54
Capítulo 7 INSTALACION DE FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS	4.928,72
Capítulo 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	54.422,59
Capítulo 8.1 Acometida	1.456,55
Capítulo 8.2 Instalación interior edificio	50.426,19
Capítulo 8.3 Legalización instalación	2.539,85
Capítulo 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	40.347,73
Capítulo 10 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO	609,89
Capítulo 11 VIDRIOS	344,57
Capítulo 12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	8.993,46
Capítulo 13 PINTURAS Y ACABADOS	6.321,79
Capítulo 14 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIÓN	9.874,72
Capítulo 14.1 sala principal de comunicaciones (SPC)	264,60
Capítulo 14.2 subsistema de interconexión (SX)	2.334,40
Capítulo 14.3 subsistema horizontal (SH)	3.176,82
Capítulo 14.4 subsistema de distribución de audio y video	526,33
Capítulo 14.5 repartidores de edificio (RE) y de interconexión (RX)	3.572,57
Capítulo 15 CONTROL DE CALIDAD	1.106,75
Capítulo 16 GESTIÓN DE RESIDUOS	1.360,50
Capítulo 17 SEGURIDAD Y SALUD	3.320,44
Capítulo 17.1 protecciones colectivas	1.630,12
Capítulo 17.2 protecciones individuales	286,27
Capítulo 17.3 señalización	93,58
Capítulo 17.4 mano de obra y formación	932,20
Capítulo 17.5 medios auxiliares	378,27
Presupuesto de ejecución material	244.961,45
13% de gastos generales	31.844,99
6% de beneficio industrial	14.697,69
Suma	291.504,13
21% IVA	61.215,87
Presupuesto de ejecución por contrata	352.720,00

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS.

Almendralejo, febrero de 2013
El arquitecto municipal

Ángel Méndez Baños.

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN ACCESO AL EDIFICIO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1.- Movimiento de tierras

1.1.1 M3 Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acceso peatonal		215,00		0,40	86,000	
					86,000	86,000
			Total m3 .....:	**86,000**	**1,63**	**140,18**

1.1.2 M3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
transporte sin canon	1,2	215,00		0,40	103,200	
					103,200	103,200
			Total m3 .....:	**103,200**	**2,96**	**305,47**

1.1.3 M3 Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxilares, considerando las zahorras a pie de tajo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	215			0,25	53,750	
					53,750	53,750
			Total m3 .....:	**53,750**	**9,88**	**531,05**

1.1.4 M3 Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zanjas saneamiento		37,00	0,40	0,60	8,880	
zanjas cerramiento		33,50	0,40	0,60	8,040	
					16,920	16,920
			Total m3 .....:	**16,920**	**6,74**	**114,04**

Total subcapítulo 1.1.- Movimiento de tierras: ***1.090,74***

1.2.- Pavimentos exteriores

1.2.1 M2 Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-15/P/20, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa vigente EHE-08.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acceso peatonal	215				215,000	
					215,000	215,000
			Total m2 .....:	**215,000**	**6,58**	**1.414,70**

1.2.2 M2 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ampliación- reparación acerado	50				50,000	
					50,000	50,000
			Total m2 .....:	**50,000**	**20,36**	**1.018,00**

1.2.3 M2 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pavimento peatonal interior		160,00			160,000	
					160,000	160,000
			Total m2 .....:	**160,000**	**12,70**	**2.032,00**

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN ACCESO AL EDIFICIO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.2.4 M. Bordillo de hormigón monocapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
delimitación solado		16,00			16,000	
					16,000	16,000
			Total m. .....:	**16,000**	**6,20**	**99,20**

1.2.5 M2 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
arranque escalera	10				10,000	
					10,000	10,000
			Total m2 .....:	**10,000**	**16,26**	**162,60**

Total subcapítulo 1.2.- Pavimentos exteriores: ***4.726,50***

1.3.- Cerramiento de parcela

1.3.1 M3 Hormigón ciclópeo HM-5/B/32, de 5 N/mm2.,consistencia blanda, Tmáx 32 mm., en zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
hgón. limpieza zanjas cerramiento		34,00	0,40	0,10	1,360	
					1,360	1,360
			Total m3 .....:	**1,360**	**44,50**	**60,52**

1.3.2 M3 Hormigón armado HA-25/B/32/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 32 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zanjas cimentación vallado		33,40	0,40	0,40	5,344	
					5,344	5,344
			Total m3 .....:	**5,344**	**154,72**	**826,82**

1.3.3 M3 Hormigón armado HA-25/B/16/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 16 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros de 0,30 cm de espesor, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado,curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muretes cerramiento		33,40	0,25	0,50	4,175	
puertas		-5,00	0,25	0,50	-0,625	
					3,550	3,550
			Total m3 .....:	**3,550**	**386,75**	**1.372,96**

Total subcapítulo 1.3.- Cerramiento de parcela: ***2.260,30***

1.4.- Evacuación de aguas pluviales

1.4.1 M. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 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.

			Total m. .....:	**37,000**	**11,87**	**439,19**

1.4.2 Ud Arqueta prefabricada registrable circular de PVC de 400 mm. de diámetro y de diámetro de tuberías 160 mm., 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 posterior.

			Total ud .....:	**3,000**	**120,53**	**361,59**

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN ACCESO AL EDIFICIO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.4.3 M. Canal de drenaje superficial para zonas de carga media (áreas de aparcamiento, caminos, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1 cm. de medidas exteriores y altura variable, con una pendiente incorporada del 0,6%, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-15/P/20, incluso con rejilla entramada de acero galvanizado de 30x10 mm. de sección de cuadrícula, y p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado y nivelado, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	1,00			1,000	
	2	4,00			8,000	
					9,000	9,000
			Total m. .....:	**9,000**	**77,26**	**695,34**
					Total subcapítulo 1.4.- Evacuación de aguas pluviales:	***1.496,12***
					Total presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN ACCESO AL EDIFICIO :	**9.573,66**

Presupuesto parcial nº 2 ALBAÑILERÍA Y PARTICIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1 M2 Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cara interior cerramiento fachada.		10,90		3,20	34,880	
		8,35		3,20	26,720	
		15,90		3,20	50,880	
		6,50		3,20	20,800	
		16,95		3,20	54,240	
		18,65		3,20	59,680	
perimetro patio principal		17,00		1,10	18,700	
perímetro patios pequeños	5	8,80		1,10	48,400	
cuarto instalaciones		7,10		4,25	30,175	
					344,475	344,475
			Total m2 .....:	**344,475**	**21,28**	**7.330,43**

2.2 M2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor con un ancho total de 98 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
despachos perimetrales		5,00		3,20	16,000	
		8,50		3,20	27,200	
		3,00		3,20	9,600	
		5,00		3,20	16,000	
		3,25		3,20	10,400	
		3,00		3,20	9,600	
		7,00		3,20	22,400	
		1,50		3,20	4,800	
		3,20		3,20	10,240	
		3,20		3,20	10,240	
salas reunión		14,00		3,20	44,800	
		3,20		3,20	10,240	
aulas		15,00		3,20	48,000	
		7,00		3,20	22,400	
particiones inferior acristalado		10,00		1,10	11,000	
		3,00		1,10	3,300	
		11,00		1,10	12,100	
					288,320	288,320
			Total m2 .....:	**288,320**	**33,68**	**9.710,62**

2.3 M2 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por una cara dos placas de 13 mm. de espesor y por la otra, tablero de DM en color a elegir por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en unions machihembradas, tablero de , con un ancho total de 400 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
salón de actos_lado mayor		11,20		3,50	39,200	
puerta 5	-1		0,90	3,00	-2,700	
					36,500	36,500
			Total m2 .....:	**36,500**	**54,48**	**1.988,52**

Presupuesto parcial nº 2 ALBAÑILERÍA Y PARTICIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.4 M2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por una cara dos placas de 13 mm. de espesor y por la otra tablero de DM en color a elegier por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en uniones machihembradas , con un ancho total decon un ancho total de 91 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
salón actos_pared frente		8,50		3,50	29,750	
huecos puertas	-2		0,90	3,00	-5,400	
salón actos_sala reunión		2,50		3,50	8,750	
salón actos_aula		3,25		3,50	11,375	
					44,475	44,475
			Total m2 .....:	**44,475**	**49,80**	**2.214,86**

2.5 M2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por una cara dos placas repelentes al agua de 13 mm. de espesor y por la otra tablero de DM en color a elegir por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en uniones machihembradas , con un ancho total decon un ancho total de 91 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
salón actos-aseos		7,05		3,50	24,675	
					24,675	24,675
			Total m2 .....:	**24,675**	**65,19**	**1.608,56**

2.6 M2 Trasdosado semidirecto formado por maestras separadas 400 mm. de chapa de acero galvanizado de 82 mm., atornillado con tornillos autoperforantes de acero, tablero de DM en color a elegier por la Dirección Facultativa de 19 mm. de espesor,en unions machihmbradas, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
salón actos_ sobre ventanal		7,00		2,40	16,800	
					16,800	16,800
			Total m2 .....:	**16,800**	**21,93**	**368,42**

2.7 M2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas de 13 a 15 mm de espesor, siendo repelentes al agua las placas de los paramentos de los cuartos húmedos con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
separación aseos_pasillo		13,00		3,20	41,600	
aseo_aula		3,50		3,20	11,200	
					52,800	52,800
			Total m2 .....:	**52,800**	**52,09**	**2.750,35**

2.8 M2 Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara una placa repelente al agua de 13 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar (alicatar). Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 ALBAÑILERÍA Y PARTICIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
interiores aseos		11,26	2,60	29,276	
				29,276	29,276
		Total m2 .....:	**29,276**	**49,85**	**1.459,41**

2.9 M2 Tabicón de rasillón de 40x20x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, i/p.p de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
separación cuarto instalaciones		7,95		4,25	33,788	
					33,788	33,788
			Total m2 .....:	**33,788**	**12,26**	**414,24**

Total presupuesto parcial nº 2 ALBAÑILERÍA Y PARTICIONES INTERIORES : 27.845,41

Presupuesto parcial nº 3 REVESTIMIENTOS CONTINUOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.1 M2 Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
techo continuo tipo 2	33,75				33,750	
techo continuo tipo 1	148,35				148,350	
					182,100	182,100
			Total m2 .....:	**182,100**	**9,75**	**1.775,48**

3.2 M2 Falso techo continuo para revestir, situado a una altura menor de 4 m, formado por placas lisas de escayola, reforzadas confibra de vidrio, nervadas, con los bordes rectos, de 104x60 cm y de 8 mm de espesor (21 mm de espesor total, incluyendo las nervaduras), suspendidas del forjado mediante estopadas colgantes. i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
techo continuo tipo 3 aulas y salas de reunión	91,2				91,200	
					91,200	91,200
			Total m2 .....:	**91,200**	**10,96**	**999,55**

3.3 M2 Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perfilería semi-oculta, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
techo regist. tipo 1	177,28				177,280	
					177,280	177,280
			Total m2 .....:	**177,280**	**18,09**	**3.207,00**

3.4 M2 Falso techo formado por placas de yeso con perforación rectilínea (18,1%) de espesor 12,5 mm., atornilladas sobre estructura metálica de maestras 60/27/0,6 mm. con una separación máxima entre ejes de 320 mm. suspendidas del forjado o techo soporte, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado y listo para pintar, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico D145 "KNAUF", formado por placas de yeso laminado perforadas Danoline acabado Belgravia G1 Borde E de 12,5x600x600 mm, o similar con perfilería semioculta.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
salón de actos	58,8				58,800	
					58,800	58,800
			Total m2 .....:	**58,800**	**40,57**	**2.385,52**

3.5 M2 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
murete rampa		25,30		1,50	37,950	
murete rampa		8,75		0,90	7,875	
					45,825	45,825
			Total m2 .....:	**45,825**	**9,88**	**452,75**

Total presupuesto parcial nº 3 REVESTIMIENTOS CONTINUOS Y FALSOS TECHOS : 8.820,30

Presupuesto parcial nº 4 SOLADOS Y ALICATADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.1 M2 Solado de baldosa de gres porcelánico natural de 40x40 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, i/rejuntado con mortero tapajuntas de color y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.Según RC-08 y condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aula 1	24,32				24,320	
aula2	36,08				36,080	
					60,400	60,400

Total m2 .....: 60,400 32,20 1.944,88

4.2 M2 Pavimento continuo liso de 10 mm de espesor, para interiores con tráfico peatonal, realizado sobre superficie de hormigón (no incluida en este precio), mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia Weber TP "WEBER CEMARKSA", capa de mortero autonivelante polimérico decorativo Weber.floor Color "WEBER CEMARKSA", color blanco, y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones Weber PU "WEBER CEMARKSA".

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pavimento continuo	260,9				260,900	
					260,900	260,900

Total m2 .....: 260,900 37,41 9.760,27

4.3 M2 Pavimento flotante haya de 1250x188x12 mm., tabla compuesta por cara superior de madera natural de haya de 2,2 mm. de espesor, capa de pino alistonado, con sistema de cierre entre tablas sin encolar, sistema clic horizontal, acabada con con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano, colocado sobre lámina de polietileno celular de 2 mm. de espesor, i/p.p. rodapié macizo de haya y perfiles de terminación, colocado sobre recrecido de piso, sin incluir éste, medida la superficie ejecutada. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
salón actos	80,66				80,660	
sala reunión 1	12,41				12,410	
sala reunión 2	18,39				18,390	
					111,460	111,460

Total m2 .....: 111,460 42,71 4.760,46

4.4 M2 Solado de baldosa de gres antideslizante de 31x31 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según RC-08.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aseos	21,07				21,070	
					21,070	21,070

Total m2 .....: 21,070 32,38 682,25

4.5 M2 Pavimento con adoquines cerámicos rectangulares de 20x10x5 cm., color a elegir por la Dirección Facultativa, colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/ relleno de juntas y limpieza, medida la superficie ejecutada.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
salida trasera	6				6,000	
					6,000	6,000

Total m2 .....: 6,000 33,44 200,64

4.6 M2 Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, y colocada en capa uniforme de 4 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
patios interiores	40				40,000	
					40,000	40,000

Total m2 .....: 40,000 12,64 505,60

4.7 M2 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

Presupuesto parcial nº 4 SOLADOS Y ALICATADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
podio perimetral	460				460,000	
					460,000	460,000
Total m2 .....:				**460,000**	**12,70**	**5.842,00**

4.8 M2 Pavimento de loseta hidráulica color gris pizarra de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
perímetro podio		49,50			49,500	
					49,500	49,500
Total m2 .....:				**49,500**	**14,96**	**740,52**

4.9 M. Albardilla de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 20x5 cm. con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.Segun RC-08.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
borde podio perimetral		186,60			186,600	
peldaños escalera	3	8,35			25,050	
					211,650	211,650
Total m. .....:				**211,650**	**10,92**	**2.311,22**

4.10 M. Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.Segun RC-08.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
patio principal	22,5				22,500	
patios menores	5	9,00			45,000	
					67,500	67,500
Total m. .....:				**67,500**	**23,55**	**1.589,63**

4.11 M2 Alicatado con azulejo color 20x20 cm. 1ª, recibido con pegamento gris, aplicado con llana dentada, macizando toda la superficie, sobre soportes de cartón yeso o similares, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Segun RC-08.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aseos	95,41				95,410	
					95,410	95,410
Total m2 .....:				**95,410**	**21,99**	**2.098,07**

4.12 M2 Chapado de plaqueta de hormigón prefabricado en color gris o beige de 20x40x2 cm., recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos.Segun RC-08.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
paredes podio perimetral	2	36,50		0,40	29,200	
					29,200	29,200
Total m2 .....:				**29,200**	**24,62**	**718,90**

Total presupuesto parcial nº 4 SOLADOS Y ALICATADOS : 31.154,44

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERÍA DE MADERA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

5.1 Ud Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de melamina en color, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. para pintar, en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, con cerradura, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
puertas tipo 4; 1H82x203 interiores despachos	6				6,000	
puerta tipo 5; 1H85x203	1				1,000	
puertas tipo 6; 1H62x203	4				4,000	
					11,000	11,000
			Total ud .....:	**11,000**	**136,95**	**1.506,45**

5.2 Ud Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de pino melis lacada , con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
puertas tipo 1, 1H82x203	12				12,000	
puertas tipo 2, 1H85x203	3			1,05	3,150	
					15,150	15,150
			Total ud .....:	**15,150**	**207,61**	**3.145,29**

5.3 M2 Marco ventanal fijo para acristalar, sin partelunas, realizado en madera de pino del país 1ª sin nudos lacado, con cerco de sección 9x7 cm., colocado sobre precerco de pino 90x35 mm., incluso junquillos de 2x2 cm. y tapajuntas lisos de pino macizo lacados 80x12 mm., en ambas caras, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
fijos superiores puertas tipo2	3		0,85	0,92	2,346	
					2,346	2,346
			Total m2 .....:	**2,346**	**84,91**	**199,20**

Total presupuesto parcial nº 5 CARPINTERÍA DE MADERA : 4.850,94

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.1 Ud Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-60 C5, construida con dos chapas de acero electrozincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
puerta tipo 3. cuarto instalaciones	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total ud .....:	**1,000**	**194,40**	**194,40**

6.2 M2 Carpintería de aluminio lacado en color, en ventanales fijos para escaparates mayores de 4 m2. o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares.
Incluso doble acristalamiento Climalit o equivalente formado por luna pulida incolora de 4 mm. y un vidrio laminar de 3+3 mm. y cámara de aire deshidratada de 6 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
frente acrist1 tramo a	16,58				16,580	
puertas FA1	-2		0,90	2,15	-3,870	
frente acrist1 tramob	5,73				5,730	
frente acrist.1 tramo c	16,06				16,060	
puertas FA2	-2		0,90	2,15	-3,870	
frente acrist 2 tramo a	6,31				6,310	
frente acrist 2 tramo b	14,04				14,040	
techo acristalado	9,9				9,900	
Fr. acrist. 3	19,51				19,510	
puertas FA3	-3		0,80	2,15	-5,160	
Fr.acrist. 4	19,49				19,490	
puertas FA4	-3		0,80	2,15	-5,160	
Fr. acrist. 5	19,38				19,380	
puertas FA5	-2		0,80	2,15	-3,440	
puerta 2h FA5	-1		1,70	2,15	-3,655	
fr. acrist. 6	20,46				20,460	
puertas FA 6	-3		0,80	2,15	-5,160	
Fr. acrist. 7	19,58				19,580	
puertas FA7	-3		0,80	2,15	-5,160	
Fr. acrist. 8	48,62				48,620	
puertas 75 cm FA 8	-4		0,75	2,15	-6,450	
puertas 71 cm FA 8	-4		0,75	2,15	-6,450	
					167,285	167,285
			Total m2 .....:	**167,285**	**94,60**	**15.825,16**

6.3 M2 Carpintería de aluminio lacado en color, en puertas balconeras abatibles de 1 hoja para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.
Incluso doble acristalamiento Climalit o equivalente formado por luna pulida incolora de 4 mm. y un vidrio laminar de 3+3 mm. y cámara de aire deshidratada de 6 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
frente acrist. 1 tramo a	2		0,90	2,15	3,870	
frente acrist 1 tramo c	2		0,90	2,15	3,870	
FA3	3		0,80	2,15	5,160	
FA4	3		0,80	2,15	5,160	
FA5	2		0,80	2,15	3,440	
FA6	3		0,80	2,15	5,160	
FA7	3		0,80	2,15	5,160	
FA8 75 cm	4		0,75	2,15	6,450	
FA8 71cm	4		0,71	2,15	6,106	

Presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				44,376	44,376
		Total m2 .....:	**44,376**	**134,96**	**5.988,98**

6.4 M2 Carpintería de aluminio lacado en color, en puertas balconeras abatibles de 2 hojas para acristalar, mayores de 2 m2. y menores de 4 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.
Incluso doble acristalamiento Climalit o equivalente formado por luna pulida incolora de 4 mm. y un vidrio laminar de 3+3 mm. y cámara de aire deshidratada de 6 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FA 5	1		1,70	2,15	3,655	
					3,655	3,655
			Total m2 .....:	**3,655**	**103,99**	**380,08**

6.5 M2 Carpintería de aluminio lacado en color, en mamparas acristaladas al 100%, con un 20% de superficie practicable, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, paños fijos y hojas practicables para acristalar, y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares.
Incluso acristalamiento doble formado por dos lunas de 4 mm. y cámara de aire deshidratada de 6, 8 o 12 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral (junta plástica), fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
división1, tramo a		3,14		2,20	6,908	
división1, tramo b		8,60		2,20	18,920	
división2, tamo a		1,70		2,20	3,740	
división2, tramo b		8,60		2,20	18,920	
división2, tramo c		3,14		2,20	6,908	
					55,396	55,396
			Total m2 .....:	**55,396**	**78,44**	**4.345,26**

6.6 M2 Cierre enrollable de celosía de lama galvanizada plana de 112 mm., troquelada, con ventana de 100x50 mm. y con separación de 25 mm., incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería). Medición mínima 5,5 m2. por hueco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
fachada principal		8,35		3,75	31,313	
					31,313	31,313
			Total m2 .....:	**31,313**	**109,53**	**3.429,71**

6.7 M2 Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm., con dos pletinas de 40x5 mm. intermedias taladradas para paso de barrotes cada 12 cm. de redondo macizo de D=16 mm. soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
patio trasero			2,50	3,75	9,375	
					9,375	9,375
			Total m2 .....:	**9,375**	**83,63**	**784,03**

6.8 Ud Tapa metálica para arqueta de 90x90 cm., realizada con rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x3/10x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos, de 30 mm de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ventilación forjado sanitario	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total ud .....:	**2,000**	**68,96**	**137,92**

Total presupuesto parcial nº 6 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA : 31.085,54

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACION DE FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.1 Ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total ud .....:				**1,000**	**182,13**	**182,13**

7.2 Ud Contador de agua de 1 1/4", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 32 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la acometida, ni la red interior. Según DB-HS 4.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total ud .....:				**1,000**	**580,74**	**580,74**

7.3 M. Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
contador-cuarto instalaciones	50				50,000	
					50,000	50,000
Total m. .....:				**50,000**	**4,51**	**225,50**

7.4 M. Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm. (1/2") de diámetro nominal, de baja densidad y para 6 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
grifos patios	6	3,50			21,000	
					21,000	21,000
Total m. .....:				**21,000**	**2,04**	**42,84**

7.5 M. Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
distribución anillo interior	72				72,000	
					72,000	72,000
Total m. .....:				**72,000**	**3,78**	**272,16**

7.6 Ud Instalación de fontanería para un aseo, dotado de entre 1 a 3 lavabos y 1 a 3 inodoros realizada con tuberías de polietileno reticulado Barbi, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC, serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de 110 mm., y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. Según DB-HS 4.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000
Total ud .....:				**3,000**	**196,10**	**588,30**

7.7 Ud Calentador eléctrico de agua de 12 kW. y 6,9 l/min., i/anclajes, tubería de cobre 15 mm. y llave de esfera, sin instalación eléctrica o gas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 7 INSTALACION DE FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total ud .....:	**1,000**	**497,69**	**497,69**

7.8 Ud Suministro y colocación de llave de paso de 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según DB-HS 4.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
patios_puntos de consumo	6				6,000	
					6,000	6,000
		Total ud .....:	**6,000**	**8,49**		**50,94**

7.9 Ud Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o similar (sin incluir), con grifo monobloc cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aseo masc	2				2,000	
aseo fem	2				2,000	
					4,000	4,000
		Total ud .....:	**4,000**	**146,18**		**584,72**

7.10 Ud Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aseo adaptado	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total ud .....:	**1,000**	**430,07**		**430,07**

7.11 Ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000
		Total ud .....:	**5,000**	**199,97**		**999,85**

7.12 Ud Urito mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador cromado, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000
		Total ud .....:	**3,000**	**95,90**		**287,70**

7.13 Ud Sumidero sifónico de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm., totalmente 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, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sumideros podio perimetral	8				8,000	
					8,000	8,000
		Total ud .....:	**8,000**	**23,26**		**186,08**

Total presupuesto parcial nº 7 INSTALACION DE FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS : 4.928,72

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.1.- Acometida

8.1.1 **Acometida hasta línea de distribución en baja tensión, según CTE de Endesa, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x95)/50 mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea existente, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total .....:				**1,000**	**164,45**	**164,45**

8.1.2 **Caja general de protección y medida con módulo de medida provisto de transformadores de intensidad 200/5, incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 125 A, PdeC 50 kA en CGP s eparada para protección de la derivación individual, situada en fachada en el interior nicho mural con tapas metálicas homologadas por la Compañía suministradora, incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de derivación individual; Empotrada y totalmente instalada**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CGPM	1				1,000	
					1,000	1,000
Total .....:				**1,000**	**1.292,10**	**1.292,10**
Total subcapítulo 8.1.- Acometida:						***1.456,55***

8.2.- Instalación interior edificio

8.2.1 **M** **Derivación individual, formada por cable de cobre de 4x95 mm2 y TT 50 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS) libre de halógenos, enterrado según REBT bajo tubo de PVC de D=140 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hasta CGMP	1	35,00			35,000	
					35,000	35,000
Total m .....:				**35,000**	**104,74**	**3.665,90**

8.2.2 **M** **Suministro y colocación de bandeja ciega de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 150x75x0,8 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios y soportes de pared y /o techo. Con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Completamente instalada para alojamiento de Circuitos interiores.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Subida Circuitos	1	3,00			3,000	
					3,000	3,000
Total m .....:				**3,000**	**27,83**	**83,49**

8.2.3 **M.** **Circuito realizado con tubo PVC corrugado de DN=75/gp7, conductores de cobre de 6 mm2, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), en sistema trifásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puertas y porteros	1	40,00			40,000	
Alum. aparcamientos	1				1,000	
Balizas y letreros	1	15,00			15,000	
Alum ext edificio	1	120,00			120,000	
					176,000	176,000
Total m. .....:				**176,000**	**11,36**	**1.999,36**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.2.4 M Derivación individual realizada con tubo PVC corrugado de DN=20/gp7, conductores de cobre de 6 mm2, designación 07Z1, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), en sistemamonofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Patios	1	100,00			100,000	
					100,000	100,000
Total m .....:				**100,000**	**7,99**	**799,00**

8.2.5 Ud Cuadro de mando secundario para Aulas y aseos, de 660x720x110 mm, IP 40 tipo AE72PO de ide o similar con cierre con llave de seguridad, formado por caja para 78 elementos, de doble aislamiento para empotrar, rail DIN, embarrado de protección, con elementos de protección térmica y diferencial. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.SEC	1				1,000	
					1,000	1,000
Total ud .....:				**1,000**	**998,58**	**998,58**

8.2.6 Ud Cuadro de distribución, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP 43 . Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.Según REBT. Referencia: CG-ZONAS COMUNES . Marca/modelo: HAGER/QUADRO o equivalente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CGMP	1				1,000	
					1,000	1,000
Total ud .....:				**1,000**	**4.286,29**	**4.286,29**

8.2.7 Ud Cuadro de mando secundario para Salón de Actos y Salas de Reuniones, de 660x720x110 mm, IP 40 tipo AE72PO de ide o similar con cierre con llave de seguridad, formado por caja para 78 elementos, de doble aislamiento para empotrar, rail DIN, embarrado de protección, con elementos de protección térmica y diferencial. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C. SEC.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total ud .....:				**1,000**	**1.273,02**	**1.273,02**

8.2.8 Ud Caja de empotrar CIMA PRO de SIMON CONNECT con IP4X de 3 módulos (ref.XSBM0322) compuesta por un marco de 3 módulos en acabado blanco nieve , 1 base doble schuko en acabado blanco nieve (ref. S1/9), 1 base doble schuko bicolor, rojo y blanco nieve, indicador de línea SAI (ref. S1/6/9), ambas con piloto indicador de tensión, 1 placa CIMA inclinada de Voz y Datos con 2 conectores RJ45 Simon Connect categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. S80B96U/9). Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20451, equivalente la norma IEC-60670.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
total	38				38,000	
					38,000	38,000
Total ud .....:				**38,000**	**56,47**	**2.145,86**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.2.9 Ud Luminaria de emergencia autónoma modelo Dunna D-6 de normalux, IP42 instalada en techo, autonomía superior a 1 hora, fabricada según norma NDB-CPI, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector; conexión y mantenimiento rápido con manos libres. Cumple con las Directivas de Compatibilidad Electromagnéticas y Baja Tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. con transformador de seguridad. Componentes certificados. Materiales resistentes al calor y al fuego F. Apto para montaje en superficies inflamables. Leds rojo y verde para control visual de estado de funcionamiento (acumuladores, lámparas, autonomía flujo luminoso). Puesta en reposo, con bornas protegidas contra conexión accidental a 230 V.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
total	49				49,000	
					49,000	49,000
Total ud .....:				**49,000**	**23,95**	**1.173,55**

8.2.10 Ud Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simon serie 27 o similar con la aprobación de la dirección facultativa, instalado. , ref. 27101-65, 27900-32, 27601-65, totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total	38				38,000	
					38,000	38,000
Total ud .....:				**38,000**	**11,28**	**428,64**

8.2.11 Ud Luminaria empotrada, de 2x14 W. para fluorescencia lineal TL5 con difusor de lamas de aluminio brillo y placa intermedia lisa, modelo Smartform modular TBS460 2x14W/840 HF-P C8 PI IP de Philips. Totalmente instalado, incluyendo lámpara, equipos, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Despachos y pasillos	48				48,000	
Salón de actos	21				21,000	
Aulas	16				16,000	
					85,000	85,000
Total ud .....:				**85,000**	**42,21**	**3.587,85**

8.2.12 Ud Downlight modelo Europa 2 de Philips para empotrar con dos equipos fluorescentes compactos PL-C 18 W, IP 44, reflector de policarbonato vaporizado de aluminio, con lámpara, equipo de arranque y condensador. Totalmente instalado incluyendo replanteo y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total	12				12,000	
					12,000	12,000
Total ud .....:				**12,000**	**71,77**	**861,24**

8.2.13 Ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simon serie 27, instalada., ref. 27432-65, 27900-32, 27601-65, totalmente instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	95				95,000	
					95,000	95,000
Total ud .....:				**95,000**	**20,58**	**1.955,10**

8.2.14 Ud Detector de presencia tipo techo, redondo, 360º, 5m, 230 V, 1000 W, blanco IP20, Duración encendido 10 seg- 10 min. Totalmente conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10				10,000	
					10,000	10,000
Total ud .....:				**10,000**	**25,67**	**256,70**

8.2.15 Ud Pulsador temporizado empotable, 230 V, blanco IP44, Duración encendido 10 seg- 10 min. Totalmente conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	7				7,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				7,000	7,000
		Total ud .....:	**7,000**	**56,41**	**394,87**

8.2.16 Ud Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, totalmente instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos	3				3,000	
Calentador	1				1,000	
					4,000	4,000
			Total ud .....:	**4,000**	**17,43**	**69,72**

8.2.17 M Circuito de potencia para una intensidad máxima de 30 A. o una potencia de 16 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 10 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V libre de halógenos. Montado bajo tubo de PVC de 29 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.Según REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAI 1	1	92,00			92,000	
SAI 2	1	92,00			92,000	
UE frio/calor	1	90,00			90,000	
					274,000	274,000
			Total m .....:	**274,000**	**13,02**	**3.567,48**

8.2.18 M Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V libre de halógenos. Montado bajo tubo de PVC de 21 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.Según REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Climatizac Aulas	1	10,00			10,000	
					10,000	10,000
			Total m .....:	**10,000**	**10,46**	**104,60**

8.2.19 M Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V libre de halógenos. Montado bajo tubo de PVC de 16 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.Según REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Climatizac. reuniones	1	10,00			10,000	
Fuerza izquierda	1	100,00			100,000	
Fuerza derecha	1	120,00			120,000	
Climatiz. ala izq	1	90,00			90,000	
Climatiz. ala dcha	1	80,00			80,000	
Aulas y aseos	1	35,00			35,000	
Climatizac.SA	1	10,00			10,000	
Climatizac Aulas	1	10,00			10,000	
					455,000	455,000
			Total m .....:	**455,000**	**9,18**	**4.176,90**

8.2.20 M. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=29/gp5, conductores de cobre rígido de 10 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alumb. salas reunión	1	0,30			0,300	
Emergencias salas reunión	1	20,00			20,000	
					20,300	20,300
			Total m. .....:	**20,300**	**13,11**	**266,13**

8.2.21 M. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alum. despachos	1	0,30			0,300	
Emergencias 1	1	180,00			180,000	
					180,300	180,300
			Total m. .....:	**180,300**	**9,13**	**1.646,14**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.2.22 M. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alumb. pasillos	1	0,30			0,300	
Emergencias 2	1	80,00			80,000	
Usos varios reunión	1	50,00			50,000	
Usos varios S.A.	1	50,00			50,000	
Usos varios aulas	1	50,00			50,000	
Usos varios aseos	1	50,00			50,000	
Calentador 25 l	1	30,00			30,000	
					310,300	310,300
			Total m. .....:	**310,300**	**6,80**	**2.110,04**

8.2.23 M. Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., sistema monofásico (fase, neutro y tierra), libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alum. despachos 1	1	45,00			45,000	
Alum. despachos 2	1	90,00			90,000	
Alum. despachos 3	1	45,00			45,000	
Alum pasillos 1	1	50,00			50,000	
Alum pasillos 2	1	80,00			80,000	
Alum pasillos 3	1	80,00			80,000	
Alum pasillos	1	0,30			0,300	
Alum reunión 1	1	15,00			15,000	
Alum reunión 2	1	20,00			20,000	
Alum S.A. 1	1	25,30			25,300	
Emergencias SA1	1	10,00			10,000	
Alum S.A. 2	1	30,30			30,300	
Emergencias SA2	1	15,00			15,000	
Alum S.A. 3	1	35,30			35,300	
Emergencias SA3	1	20,00			20,000	
Alum aulas 1	1	15,30			15,300	
Emergencias aulas1	1	10,00			10,000	
Alum aulas 2	1	30,30			30,300	
Emergencias aulas2	1	15,00			15,000	
Alum aulas 3	1	35,30			35,300	
Emergencias aulas3	1	20,00			20,000	
Alum aseos	1	35,30			35,300	
Emergencias aseos	1	20,00			20,000	
					742,400	742,400
			Total m. .....:	**742,400**	**6,53**	**4.847,87**

8.2.24 Ud Luminaria de empotrar, de 4x18 W. modelo Impala TBS160 4xTL-D18W/840 HFP C6-1000 con difusor de lamas de aluminio pintadas en blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total	11				11,000	
					11,000	11,000
			Total ud .....:	**11,000**	**115,83**	**1.274,13**

8.2.25 Ud Proyector marca IEP modelo Stromboli MD IP67 con cuerpo de acero inoxidable empotrable en suelo, con reflector de aluminio anodizado y difusor con vidro de seguridad 10mm de espesor. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, hornaciona de empotrar accesorios y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Iluminación fachada	12				12,000	
					12,000	12,000
			Total ud .....:	**12,000**	**540,59**	**6.487,08**

8.2.26 Ud Portero electrónico convencional para una vivienda unifamiliar, formado por placa de calle, alimentador, abrepuerta y teléfono estándar. Todo totalmente montado incluyendo conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				1,000	1,000
		Total ud .....:	**1,000**	**450,03**	**450,03**

8.2.27 Ud Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
puerta edificio	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total ud .....:	**1,000**	**1.137,00**	**1.137,00**

8.2.28 Ud Señalizador de pared/huella de escalera modelo EFix HWP101 PL-C/2P18W de Philips, hecho de aluminio y caja de empotrar de poliamida incluida, parqa lámparas tipo PLC 18 W incluidas. Totalmente instalado incluyendo replanteo y conexionado. Según REBT.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total	6				6,000	
					6,000	6,000
			Total ud .....:	**6,000**	**63,27**	**379,62**
					Total subcapítulo 8.2.- Instalación interior edificio:	***50.426,19***

8.3.- Legalización instalación

8.3.1 Kw affa

Total kW .....:	**1,000**	**1.008,00**	**1.008,00**

8.3.2 Ud Comprobaciones de la instalación eléctrica

Total ud .....:	**1,000**	**67,04**	**67,04**

8.3.3 Ud Planos definitivos en formato digital

Total ud .....:	**1,000**	**6,39**	**6,39**

8.3.4 Ud Legalización en industria de instalación

Total ud .....:	**1,000**	**1.458,42**	**1.458,42**
		Total subcapítulo 8.3.- Legalización instalación:	***2.539,85***
		Total presupuesto parcial nº 8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA :	**54.422,59**

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	Pa	**Instalación de climatización para edificio de uso administrativo de 550 m² de superficie, con potencia eléctrica máxima de 20 kw, mediante sistema de volumen refrigerante variable compuesta fundamentalmente por:** **-equipo generador y unidades terminales: bomba térmica partida - unidad exterior de aire acondicionado de alta eficiencia, con potencia frigorífica de 56, 0 kw/frg conectada a diversas unidades interiores de pared o de techo totalmente instaladas(6 splits inverter, de 2.2 kW/ frg, 5 splits inverted de 2.8 kw/frg, 1 split inverter de 5.6 kw/frg, 2 cassettes inverter, de 3.6 kw/frg, 4 cassettes inverter de 7.1 kw/frg, 1 cassette inverter de 11.2 kw/frg)** **-sistema de distribución del fluido refrigerante, totalmente instalado, formado por 18 distribuidores para menos de 60 kw.** **-sistema de control y regulación, totalmente instalado, formado por 19 termostados de ambiente por cable para cada dependencia.** **La instalación incluirá, además, los soportes necesarios para el anclaje de la la máquina exterior en cubierta, las tuberías frigoríficas de las dimensiones necesarias, la carga de gas, y el aislamiento térmico totalmente instalados.** **Se consideran incluidos en esta partida la redacción por técnico competente de la documentación técnica necesaria para la definición completa de la instalación de climatización, la dirección técnica de su ejecución , la elaboración y entrega a la dirección facultativa de la obra de los planos de la instalación realmente ejecutada y la legalización de la instalación de climatización ante los organismos competentes.**			
		Total PA .....:	**1,000**	**40.000,00**	**40.000,00**
9.2	Ud	**Ayuda de albañilería y fontaneria a instalación de climatización de edificio (aproximadamente 550 m2 de superficie), en construcciones de nueva planta, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.**			
		Total ud .....:	**1,000**	**347,73**	**347,73**
		Total presupuesto parcial nº 9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN :			**40.347,73**

Presupuesto parcial nº 10 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

10.1 **Ud** **Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000
Total ud .....:				**6,000**	**61,26**	**367,56**

10.2 **Ud** **Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000
Total ud .....:				**6,000**	**9,45**	**56,70**

10.3 **Ud** **Señalización de equipos contra incendios, señales de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, uso obligatorio, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1 mm., de dimensiónes 210x297 mm. Medida la unidad instalada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
señales dirección evacuación	13				13,000	
señal salida de recinto o de edificio	6				6,000	
					19,000	19,000
Total ud .....:				**19,000**	**9,77**	**185,63**

Total presupuesto parcial nº 10 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO : 609,89

Presupuesto parcial nº 11 VIDRIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.1 M2 Acristalamiento con luna incolora transparente, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
fijo superior puertas salón actos	3		0,80	0,90	2,160	
					2,160	2,160
			Total m2 .....:	**2,160**	**52,46**	**113,31**

11.2 M2 Espejo plateado realizado con luna incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aseo 1		1,60		0,90	1,440	
aseo 2		1,30		0,90	1,170	
aseo3		0,90		0,90	0,810	
					3,420	3,420
			Total m2 .....:	**3,420**	**67,62**	**231,26**

Total presupuesto parcial nº 11 VIDRIOS : 344,57

Presupuesto parcial nº 12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.1 M2 Aislamiento térmico-acústico con panel flexible de lana de vidrio hidrofugada, aglomerada con resinas termoendurecibles de 50 mm. de espesor, colocado verticalmente en cámaras de aire, i/p.p. adhesivo, cinta aluminio autoadhesivo para unión, corte, medios auxiliares y costes indirectos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cuarto instalaciones		7,95		4,25	33,788	
tabiques interiores		321,73			321,730	
salón de actos-pasillo		41,76			41,760	
salón de actos -pasillo /salas reunión/aulas		49,61			49,610	
salón actos- aseos		25,38			25,380	
salón actos-patio		17,50			17,500	
aseos-pasillo		55,58			55,580	
divisiones aseos		29,28			29,280	
					574,628	574,628
			Total m2 .....:	**574,628**	**7,28**	**4.183,29**

12.2 M. Aislamiento acústico en bajantes (20 cm de diámetro como máximo), formado por complejo insonorizante, formado por un fieltro poroso de fibra textil y lámina sintética revestida por su cara exterior con un film de aluminio armado, de un total de 5,5 Kg/m2 y 12'6 mm. de espesor, el anclaje al conducto será mediante brida de plástico y sellado del solape con cinta adhesiva de aluminio.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
bajantes pluviales	2	4,25			8,500	
					8,500	8,500
			Total m. .....:	**8,500**	**4,89**	**41,57**

12.3 M2 Aislamiento térmico en forjados de uso industrial, mediante placas rígidas de poliestireno extruido con acabado escalonado, con un espesor de 40 mm. y 33 kg/m3, i/ p.p. de corte y colocación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aislam. térmico sobre forjado	565				565,000	
					565,000	565,000
			Total m2 .....:	**565,000**	**8,44**	**4.768,60**

Total presupuesto parcial nº 12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES : 8.993,46

Presupuesto parcial nº 13 PINTURAS Y ACABADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

13.1 M2 Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
paramentos despachos	690,92				690,920	
techos continuos T1	148,35				148,350	
techos continuos T2	33,75				33,750	
techos continuos T3	91,2				91,200	
					964,220	964,220

Total m2 .....: 964,220 4,50 4.338,99

13.2 M2 Pintura al silicato con dos manos sobre paramentos interiores de cemento, hormigón o enfoscado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pintura zonas comunes	395,17				395,170	
					395,170	395,170

Total m2 .....: 395,170 4,33 1.711,09

13.3 M2 Revestimiento liso aplicado con pistola, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de fondo con plástico diluido y acabado con dos manos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muretes rampa	45,82				45,820	
					45,820	45,820

Total m2 .....: 45,820 5,93 271,71

Total presupuesto parcial nº 13 PINTURAS Y ACABADOS : 6.321,79

Presupuesto parcial nº 14 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1.- sala principal de comunicaciones (SPC)					
14.1.1	M	canales horizontales, medtro lineal			
		Total m .....:	20,000	13,23	264,60
		Total subcapítulo 14.1.- sala principal de comunicaciones (SPC):			*264,60*
14.2.- subsistema de interconexión (SX)					
14.2.1	Ud	Instalación de arqueta de entrada de dimensiones 600x600x800 mm dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentañción de los distintos operadores y la infraestructura de telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero.			
		Total ud .....:	1,000	264,70	264,70
14.2.2	M	canalización de enlace inferior desde arqueta a SPC formada por 6 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 45x73 cm, con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central, de 6 cm de recubrimiento superior e inferior, 7.2 cm de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigonado y relleno mediante tierras de excavación por tongadas <25 cm, compactadas al 95% del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada			
		Total m .....:	25,000	37,50	937,50
14.2.3	M	canalización de enlace superior en montaje empotrado desde la SPC formada por 4 tubos d de 32 mm. de diámetro interior de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa, según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.			
		Total M .....:	35,000	5,09	178,15
14.2.4	Ud	Registro de enlace superior de 450 x 450 x 120 mm. Caja de interconexión en poliéster reforzado con fibra de vidrio, fabricado por ELDON o similar, incluidos accesorios, fijaciones y juego de llaves. Medida la unidad instalada.			
		Total ud .....:	1,000	122,34	122,34
14.2.5	Ud	Torreta en celosía de 14.5 m de altura y base triangular de 180 mm de lado, formada por tubos principales de acero 20 mm de diámetro y 2 mm de espesor y varillas transversales de 6 mm de diámetro; incluso riostras (cable de acero de 5 mm de espesor, 3 tensores 5/16, grilletes y anillas empotrables), placa base triangular de 18 cm de lado, incluso anclajes y material de sujeción, completamente instalado cumpliento escrupulosamente los requisitos del fabricante			
		Total ud .....:	1,000	831,71	831,71
		Total subcapítulo 14.2.- subsistema de interconexión (SX):			*2.334,40*
14.3.- subsistema horizontal (SH)					
14.3.1	M	Tubo flexible corrugado reforzado de 25 mm de diámetro desde la SPC hasta los 16 puestos de trabajo de usuario, las 4 previsiones de ubicación de los puntos de acceso WiFi y las 4 previsiones de cámaras de videovigilancia en las 4 esquinas del edificio.			
		Total m .....:	1.455,000	1,50	2.182,50
14.3.2	M	Cable de red Ethernet UTP categoría 6 desde la SPC hasta los 16 puestos de usuario, las 4 previsiones de ubicación de los puntos de acceso WiFi y las 4 previsiones de cámaras de videovigilancia en las 4 esquinas del edificio.			
		Total m .....:	1.987,000	0,44	874,28
14.3.3	Ud	Registro más base de toma de datos RJ45 Categoría 6, sencilla.			
		Total ud .....:	4,000	2,67	10,68
14.3.4	Ud	Registro más base de toma de datos RJ45 Categoría 6, doble			
		Total ud .....:	16,000	4,90	78,40
14.3.5	Ud	Registro más base de toma de datos RJ45 Categoría 6, sencilla para exterior.			
		Total ud .....:	4,000	7,74	30,96
		Total subcapítulo 14.3.- subsistema horizontal (SH):			*3.176,82*
14.4.- subsistema de distribución de audio y video					

Presupuesto parcial nº 14 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.4.1	M	**Canalización de distribución en montaje empotrado desde la SPC hasta los registro de terminación de red de ssalón de actos y aulas, formada por 3 tubos de 25 mm de diámetro interior, de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.**			
		Total m .....:	**70,000**	**2,58**	**180,60**
14.4.2	Ud	**Registro de terminación formado por una sola caja plástica provista de tapa de 300 x 500 x 50 mm, Himel o similar, incluido accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada. Grado de protección IP 33 según EN 60529, y grado IK.5, según UNE EN 50102**			
		Total ud .....:	**3,000**	**36,11**	**108,33**
14.4.3	M	**Canalización interior del salón de actos para futura colocación de proyector en el centro de su techo, desde su registro de terminación, formada por 1 tubo de 40 mm de diámetro interior, de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa, según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.**			
		Total m .....:	**20,000**	**1,48**	**29,60**
14.4.4	M	**Canalización interior del Salón de Actos y Aulas para futura colocación de altavoces en 4 puntos de dichas salas, desde el registro de terminación correspondiente, formada por 1 tubo de 32 mm de diámetro, de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa, según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.**			
		Total m .....:	**130,000**	**1,26**	**163,80**
14.4.5	M	**Canalización interior del salón de actos y aulas para dar servicio a dos tomas de red y otros usos, desde el registro de terminación correspondiente, formada por un tubo corrugado de diámetro interior 20 mm. Medida la longitud ejecutada.**			
		Total m .....:	**30,000**	**0,65**	**19,50**
14.4.6	Ud	**Registro más base de toma de datos RJ45 categoría 6, doble, en salón de actos, aulas y salas de reuniones**			
		Total ud .....:	**5,000**	**4,90**	**24,50**
		Total subcapítulo 14.4.- subsistema de distribución de audio y video:			***526,33***

14.5.- repartidores de edificio (RE) y de interconexión (RX)

14.5.1	Ud	**Armario Rack con bastidor de 19'', 42U de altura, 80 mm de ancho y 1000mm de fondo, bastidor desmontable y puertas laterales y delantera de extracción rápida. incluso puerta de chapa perforada ventilada delante y detrás, empuñadura giratoria con cerradura, con posibilidad de apertura hacia la derecha y hacia la izquierda, incluso perfil regulable delante y detrás, kit de toma de tierra, módulo superior con entrada para cables y pies de nivelación. medida la unidad instalada.**			
		Total ud .....:	**1,000**	**970,59**	**970,59**
14.5.2	Ud	**Zócalo con rejillas de ventilación 800 x 1000 mm**			
		Total ud .....:	**1,000**	**79,41**	**79,41**
14.5.3	Ud	**Módulo ventilador para armario 800 mm**			
		Total ud .....:	**1,000**	**81,17**	**81,17**
14.5.4	Ud	**Termostato para control de ventilador**			
		Total ud .....:	**1,000**	**44,11**	**44,11**
14.5.5	Ud	**Regleta de 19 '' y 1U con 8 schuckos más interruptor**			
		Total ud .....:	**1,000**	**55,58**	**55,58**
14.5.6	Ud	**Panel de 19 '' y 1U UTP de 24 puertos RJ45 Cat. 6**			
		Total ud .....:	**4,000**	**88,23**	**352,92**
14.5.7	Ud	**kit de fijación 50 piezas**			
		Total ud .....:	**1,000**	**37,94**	**37,94**

Presupuesto parcial nº 14 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.5.8	**Ud**	**Panel pasahilos de 19'' y 1U con 6 bridas verticales**			
		Total ud .....:	**8,000**	**41,47**	**331,76**
14.5.9	**Ud**	**Bandeja portaequipos de 19'' y 2U**			
		Total ud .....:	**3,000**	**83,82**	**251,46**
14.5.10	**Ud**	**Base de enchufes tipo Schuko con 12 tomas, dotada de toma de tierra e interruptor bipolar luminoso con indicador de funcionamiento, incluso escuadras laterales para montaje vertical en bastidores de 19''.**			
		Total ud .....:	**1,000**	**132,35**	**132,35**
14.5.11	**Ud**	**Conmutador de red de 24 puertos 10/100/100 baseT con POE, con soporte de nivel 3 al menos por rutas estáticas, completamente gestionable, protocolos 802.1x y 802.11i, 802.1w y 802.1s, 802.1q y 802.1ad, SNMP y RMON. Deberá disponer de ranuras para módulos SFP, una de ellas ocupada por un módulo SFP para fibra monomodo LX**			
		Total ud .....:	**2,000**	**617,64**	**1.235,28**
		Total subcapítulo 14.5.- repartidores de edificio (RE) y de interconexión (RX):			***3.572,57***
		Total presupuesto parcial nº 14 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIÓN :			**9.874,72**

Presupuesto parcial nº 15 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1	**Ud**	**Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento mediante vertido de agua durante un periodo mínimo de 1 hora y comprobación de la perfecta evacuación y ausencia de embalsamientos en las arquetas.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
		1			
			1,000		
			1,000		1,000
		Total ud .....:	**1,000**	**83,54**	**83,54**
15.2	**Ud**	**Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos.**			
		Total ud .....:	**1,000**	**55,69**	**55,69**
15.3	**Ud**	**Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/ art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm² para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm² para comprobar la estanqueidad.**			
		Total ud .....:	**1,000**	**83,54**	**83,54**
15.4	**Ud**	**Ensayo para comprobación de la resistencia al viento de la carpintería metálica o PVC, según UNE 85204-79; incluso emisión del informe.**			
		Total ud .....:	**1,000**	**441,99**	**441,99**
15.5	**Ud**	**Ensayo para comprobación de la estanqueidad al agua de la carpintería metálica o PVC, según UNE 85206-81; incluso emisión del informe.**			
		Total ud .....:	**1,000**	**441,99**	**441,99**
		Total presupuesto parcial nº 15 CONTROL DE CALIDAD :			**1.106,75**

Presupuesto parcial nº 16 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1	Ud	**Partida alzada a justificar para la gestión de los residuos de construcción de la segunda fase del Centro de Innovación Empresarial, de acuerdo con el estudio de gestión de RCD incluido en el proyecto de ejecución.**			
		Total ud .....:	**1,000**	**1.360,50**	**1.360,50**
		Total presupuesto parcial nº 16 GESTIÓN DE RESIDUOS :			**1.360,50**

Presupuesto parcial nº 17 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

17.1.- protecciones colectivas

17.1.1 **Ud** **Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000
Total ud .....:				**4,000**	**8,82**	**35,28**

17.1.2 **Ud** **Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablones de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total ud .....:				**1,000**	**44,97**	**44,97**

17.1.3 **M.** **Valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-10/B/40, montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	150				150,000	
					150,000	150,000
Total m. .....:				**150,000**	**7,32**	**1.098,00**

17.1.4 **Ud** **Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.**

Total ud .....: **2,000** **52,88** **105,76**

17.1.5 **Ud** **Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.**

Total ud .....: **1,000** **126,18** **126,18**

17.1.6 **Ud** **Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.**

Total ud .....: **10,000** **5,11** **51,10**

17.1.7 **Ud** **Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.**

Total ud .....: **1,000** **168,83** **168,83**

Total subcapítulo 17.1.- protecciones colectivas: ***1.630,12***

17.2.- protecciones individuales

17.2.1 **Ud** **Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.**

Total ud .....: **2,000** **1,79** **3,58**

17.2.2 **Ud** **Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.**

Total ud .....: **6,000** **2,53** **15,18**

17.2.3 **Ud** **Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.**

Total ud .....: **3,000** **2,01** **6,03**

17.2.4 **Ud** **Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.**

Total ud .....: **12,000** **1,11** **13,32**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.2.5	**Ud**	**Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.**			
		Total ud .....:	**6,000**	**12,30**	**73,80**
17.2.6	**Ud**	**Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.**			
		Total ud .....:	**6,000**	**6,71**	**40,26**
17.2.7	**Ud**	**Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.**			
		Total ud .....:	**12,000**	**2,01**	**24,12**
17.2.8	**Ud**	**Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.**			
		Total ud .....:	**6,000**	**1,12**	**6,72**
17.2.9	**Ud**	**Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.**			
		Total ud .....:	**6,000**	**6,71**	**40,26**
17.2.10	**Ud**	**Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.**			
		Total ud .....:	**2,000**	**2,42**	**4,84**
17.2.11	**Ud**	**Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.**			
		Total ud .....:	**2,000**	**2,16**	**4,32**
17.2.12	**Ud**	**Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.**			
		Total ud .....:	**6,000**	**1,27**	**7,62**
17.2.13	**Ud**	**Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.**			
		Total ud .....:	**2,000**	**9,66**	**19,32**
17.2.14	**Ud**	**Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.**			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10				10,000	
				10,000	10,000

Total ud .....:	**10,000**	**2,24**		**22,40**
17.2.15 **Ud** **Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.**				
Total ud .....:	**6,000**	**0,75**		**4,50**
Total subcapítulo 17.2.- protecciones individuales:				***286,27***

17.3.- señalización

17.3.1	**Ud**	**Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecanicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.**			
		Total ud .....:	**2,000**	**3,71**	**7,42**
17.3.2	**M.**	**Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.**			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
100				100,000	
				100,000	100,000

Total m. .....:	**100,000**	**0,63**		**63,00**
17.3.3 **Ud** **Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.**				
Total ud .....:	**6,000**	**3,86**		**23,16**
Total subcapítulo 17.3.- señalización:				***93,58***

17.4.- mano de obra y formación

Presupuesto parcial nº 17 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.4.1	**Ud**	**Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		2 2,000			
		2,000 2,000			
		Total ud .....:	**2,000**	**46,30**	**92,60**
17.4.2	**Ud**	**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 categoria de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoria de oficial de 1ª.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		2 2,000			
		2,000 2,000			
		Total ud .....:	**2,000**	**89,50**	**179,00**
17.4.3	**H.**	**Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.**			
		Total h. .....:	**60,000**	**11,01**	**660,60**
		Total subcapítulo 17.4.- mano de obra y formación:			***932,20***

17.5.- medios auxiliares

17.5.1	**Ms**	**Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,44x2,30 m. de 14,60 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		3 3,000			
		3,000 3,000			
		Total ms .....:	**3,000**	**113,31**	**339,93**
17.5.2	**M.**	**Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		6,00 6,000			
		6,000 6,000			
		Total m. .....:	**6,000**	**6,39**	**38,34**
		Total subcapítulo 17.5.- medios auxiliares:			***378,27***
		Total presupuesto parcial nº 17 SEGURIDAD Y SALUD :			**3.320,44**

Presupuesto de ejecución material

1 URBANIZACIÓN ACCESO AL EDIFICIO		**9.573,66**
1.1.- Movimiento de tierras		1.090,74
1.2.- Pavimentos exteriores		4.726,50
1.3.- Cerramiento de parcela		2.260,30
1.4.- Evacuación de aguas pluviales		1.496,12
2 ALBAÑILERÍA Y PARTICIONES INTERIORES		**27.845,41**
3 REVESTIMIENTOS CONTINUOS Y FALSOS TECHOS		**8.820,30**
4 SOLADOS Y ALICATADOS		**31.154,44**
5 CARPINTERÍA DE MADERA		**4.850,94**
6 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA		**31.085,54**
7 INSTALACION DE FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS		**4.928,72**
8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA		**54.422,59**
8.1.- Acometida		1.456,55
8.2.- Instalación interior edificio		50.426,19
8.3.- Legalización instalación		2.539,85
9 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN		**40.347,73**
10 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO		**609,89**
11 VIDRIOS		**344,57**
12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES		**8.993,46**
13 PINTURAS Y ACABADOS		**6.321,79**
14 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIÓN		**9.874,72**
14.1.- sala principal de comunicaciones (SPC)		264,60
14.2.- subsistema de interconexión (SX)		2.334,40
14.3.- subsistema horizontal (SH)		3.176,82
14.4.- subsistema de distribución de audio y video		526,33
14.5.- repartidores de edificio (RE) y de interconexión (RX)		3.572,57
15 CONTROL DE CALIDAD		**1.106,75**
16 GESTIÓN DE RESIDUOS		**1.360,50**
17 SEGURIDAD Y SALUD		**3.320,44**
17.1.- protecciones colectivas		1.630,12
17.2.- protecciones individuales		286,27
17.3.- señalización		93,58
17.4.- mano de obra y formación		932,20
17.5.- medios auxiliares		378,27
	Total .....:	**244.961,45**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Almendralejo, febrero de 2013
El arquitecto municipal

Ángel Méndez Baños.