

PRESUPUESTO: 07-017

**CENTRO HIPICO
DEPORTIVO - EXCMO.
AYUNTAMIENTO DE
SEGORBE**

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1.1	M3	Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos duros, con medios mecánicos, martillo rompedor, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADV-1.	1.177,40	2,68	3.155,43
1.2	M3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con martillo rompedor, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	418,43	8,43	3.527,36
1.3	M3	Excavación para formación de pozos, en terrenos duros, con medios mecánicos, martillo rompedor, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	147,41	9,34	1.376,81
1.4	M3	Relleno y extendido de tierras propias y de préstamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.	2.268,60	5,25	11.910,15
1.5	M3	Relleno y extendido de arena, con medios mecánicos, pala cargadora, según NTE/ADZ-12.	55,78	8,71	485,84
1.6	M3	Relleno y extendido de arenas de granulometría y composición para pistas hipicas, con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según NTE/ADZ-12.	277,37	15,15	4.202,16
1.7	M3	Relleno y extendido de gravas 10/25 mm. con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según NTE/ADZ-12.	369,83	10,03	3.709,39
1.8	M3	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.	671,66	12,25	8.227,84
TOTAL CAPITULO Nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :					36.594,98

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 2: ACONDICIONAMIENTO DE LA PARCELA					
2.1	M	Cercado de 150 cm. de altura realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 40 mm. de acero galvanizado dispuestos cada 3.0 m., incluso replanteo, recibido de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla , mermas y despuntes. Totalmente colocada.	180,40	9,93	1.791,37
2.2	M	Zócalo de 50 cm. de altura y 25 cm. de espesor, realizado con hormigón en masa HM 20 sobre zapata corrida de cimentación de 30x50 cm. de hormigón armado HM 20/B/40/IIa, con una cuantía de 20 kg/m3, incluso replanteos, excavación por medios mecánicos, carga y transporte de tierras a vertedero, encofrado a dos caras, vertido y compactado del hormigón, parte proporcional de mermas, despuntes y limpieza. Medido el volumen teorico de proyecto.	262,75	45,05	11.836,89
TOTAL CAPITULO Nº 2 ACONDICIONAMIENTO DE LA PARCELA :					13.628,26

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 3: CONTENCIONES					
3.1	M3	Hormigón armado de 25 N/mm2 HA 25/B/20/Ila, con una cuantía media de 54 kg/m3 de acero B 500 S, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm. en muros de contención , formación de resaltes de pilares en su caso, zunchos de coronación, formación de machihembrado en juntas de hormigonado, formación de huecos para mechinales y medidas de drenaje, separadores de mortero, aplomado, vertido, vibrado, p/p. encofrados-desencofrados, curado, replanteo y ayudas. Totalmente ejecutado según EHE. Medido el volumen de la sección teórica llena.	136,09	158,92	21.627,42
3.2	M3	Hormigón armado de 25 N/mm2 HA 25/B/20/Ila, con una cuantía media de 56 kg/m3 de acero B 500 S, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros de contención de hasta 3,50 m de altura, formación de resaltes de pilares en su caso, zunchos de coronación, formación de machihembrado en juntas de hormigonado, formación de huecos para mechinales y medidas de drenaje, separadores de mortero, aplomado, vertido, vibrado, p/p. encofrados-desencofrados, curado, replanteo y ayudas. Totalmente ejecutado según EHE. Medido el volumen de la sección teórica llena.	60,06	167,89	10.083,47
3.3	M3	Hormigón armado de 25 N/mm2 HA 25/B/20/Ila, con una cuantía media de 72 kg/m3 de acero B 500 S, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros de contención de hasta 5,50 m de altura, formación de resaltes de pilares en su caso, zunchos de coronación, formación de machihembrado en juntas de hormigonado, formación de huecos para mechinales y medidas de drenaje, separadores de mortero, aplomado, vertido, vibrado, p/p. encofrados-desencofrados, curado, replanteo y ayudas. Totalmente ejecutado según EHE. Medido el volumen de la sección teórica llena.	19,28	197,21	3.802,21
3.4	M3	Hormigón armado de 25 N/mm2 HA 25/B/20/Ila, con una cuantía media de 23 kg/m3 de acero B 500 S, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm. en muros de contención , transportado y puesto en obra, incluso medidas de drenaje, encofrado y desencofrado a dos caras, según EHE.	64,86	132,32	8.582,28
TOTAL CAPITULO Nº 3 CONTENCIONES :					44.095,38

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 4: CIMENTACIONES					
4.1	M2	Capa de hormigón de limpieza HM 15/P/20/Ila preparado , de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.	918,94	6,02	5.532,02
4.2	M3	Hormigón HA 25/B/20/Ila preparado HA 25 en cimentaciones de zanjas, zapatas y riostras, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con una cuantía media de 27 kg. de acero B 500 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, elaborado transportado y puesto en obra según EHE. Medido el volumen teorico de proyecto.	71,68	91,47	6.556,57
4.3	M3	Hormigón armado HA 25/B/20/Ila preparado, en zapatas, con una cuantía media de 32 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado. Medido el volumen teorico de proyecto.	125,02	96,34	12.044,43
4.4	M3	Hormigón armado HA 25/B/20/Ila confeccionado en central, en cimentaciones de zanjas, zapatas y riostras, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con una cuantía media de 73 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, elaborado transportado y puesto en obra según EHE. Medido el volumen teorico de proyecto.	89,95	130,54	11.742,07
4.5	M3	Hormigón armado, preparado HA25/B/20/Ila, en riostras, con una cuantía media de 87 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado. Medido el volumen teorico de proyecto.	20,98	142,22	2.983,78
4.6	M3	Hormigón armado, preparado HA25/B/20/Ila, en riostras, con una cuantía media de 108 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado. Medido el volumen teorico de proyecto.	31,38	159,74	5.012,64
4.7	M3	Hormigón armado, preparado HA 25/B/20/Ila, en zapatas corridas para muros tipo M-1, con una cuantía media de 55 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, armadura anclaje muro, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, medido el volumen teorico de proyecto. Medido el volumen teorico de proyecto.	43,08	115,52	4.976,60
4.8	M3	Hormigón armado de 25 N/m2 (HA 25/B/20/Ila) preparado, en enanos de cimentación 50x50 cm. y altura <2.00 m., con una cuantía media de 125 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, curado, encofrado metálico y desencofrado, según EHE. Medido el volumen teorico de proyecto.	9,33	203,82	1.901,64

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.9	M3	Hormigón armado, preparado HA 25/B/20/Ila, en zapatas corridas para muros tipo M-3, con una cuantía media de 33 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, armadura anclaje muro, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, medido el volumen teorico de proyecto.	46,13	104,65	4.827,50
4.10	M3	Hormigón armado, preparado HA 25/B/20/Ila, en zapatas corridas para muros tipo M-2, con una cuantía media de 75 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, armadura anclaje muro, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado, medido el volumen teorico de proyecto.	35,49	132,21	4.692,13
4.11	M3	Hormigón armado, preparado HA 25/B/20/Ila, en zapatas corridas para muros tipo M-4, con una cuantía media de 77 kg. de acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, recortes, separadores, armadura anclaje muro, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, sin incluir encofrado. Medido el volumen teorico de proyecto.	10,29	133,88	1.377,63
4.12	Kg	Acero en placa de anclaje de soporte metálico, de acero A-42 b, armaduras de anclaje compuestas de barras de acero, de dimensiones y espesor según plano de cimentación, incluso replanteo y ayudas, taladros, roscados, tuercas, soldaduras, limpieza y pintura, según NTE/EAS-7.	1.467,00	1,31	1.921,77
4.13	U	Placa de anclaje de soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero A-42 b, dimensiones 300x300 mm., y 25 mm. de espesor, armaduras de anclaje compuesta de barras de acero AE-215 L, incluso replanteo y ayudas, taladros, roscados, tuercas, limpieza y pintura, según NTE/EAS-7.	42,00	27,83	1.168,86
TOTAL CAPITULO Nº 4 CIMENTACIONES :					64.737,64

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 5: ESTRUCTURAS					
5.1	Kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. replanteo y ayudas, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante con pintura de minio, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.	51.329,14	1,16	59.541,80
5.2	M2	Estructura mixta de hormigón armado y acero, para luces de 4 a 6 m., formado por pilares metálicos, vigas y zunchos de hormigón, con forjado 30+5 cm., con vigueta armada semirresistente de hormigón, bovedilla hormigón 60x30x25 y capa de compresión de HA-25 N/mm ² , T _{máx.} 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, mallazo de reparto Ø 4 y 20x30 cm., p.p. losas en vuelo, formación de huecos para conductos pasantes, vuelos, vibrado, curado, separadores de mortero de cemento de dimensiones y disposición s/norma EHE, p/p. de encofrados y desencofrados, replanteo y ayudas, ejecutado todo ello según EHE, EFHE y especificaciones de proyecto. Totalmente terminada y en servicio. Medida la superficie real ejecutada, deduciendo huecos mayores de 3 m ² .	463,10	49,44	22.895,66
5.3	M3	Hormigón para armar, en núcleos y pantallas, preparado, HA-25/B/20IIa, consistencia blanda y tamaño máximo 20 mm., con una cuantía media de 123 kg. de acero B 500 S, incluso recortes, replanteo y ayudas, separadores, armadura ancleje muro, alambre de atado, vibrado, curado del hormigón, encofrado y desencofrado, curado, medido el volumen teórico de proyecto, elaborado, transportado y puesto en obra. Según EHE.	12,82	253,96	3.255,77
5.4	M2	Losa inclinada de escalera realizada con hormigón de central HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor con una cuantía media de 13 kg. de acero B 400 S, para quedar visto, encofrado, vibrado, curado y desencofrado, replanteo y ayudas. Según EHE.	20,79	69,15	1.437,63
5.5	M2	Muro de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra y con senos rellenos de hormigón HM-25, construido según NTE-FFB, incluso replanteo y ayudas, aplomado y nivelado, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, ayudas y limpieza, todo ello según planos, MV-201 y NTE FFB. Totalmente terminado. Medida la superficie ejecutada, descontando huecos superiores a 1 m ² .	38,37	32,56	1.249,33
5.6	M2	Forjado unidireccional apoyado con vigueta autorresistente pretensada para canto 25+4 cm. intereje 75 cm., de 5-5.5 m. de luz cuadrática media, con bovedilla de hormigón, capa de compresión de hormigón HA 25/B/20/IIa y acero B 500 S, incluso replanteo y ayudas, vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EFHE.	42,30	29,42	1.244,47

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.7	M2	Estructura de madera laminada para cubiertas de 10 a 20 m. de luz con pendiente de 5-30º, realizada con cerchas trianguladas separadas entre 3-5 m., incluso parte proporcional de replanteo y ayudas, correas, herrajes de acero A-42b, protegidos con pintura epoxi y galvanizados en caliente, tornillería y accesorios.	107,49	37,30	4.009,38
5.8	M	Pilastra de hormigón armado de 25 N/mm2 (HA 25/B/20/IIa) confeccionado en obra, con una cuantía media de 100 kg. de acero B 400 S soldable, de sección 30x30 cm., para una altura de menor de 3.5 m., incluso replanteo y ayudas, encofrado metálico, desencofrado y curado, según EHE.	33,00	84,78	2.797,74
TOTAL CAPITULO Nº 5 ESTRUCTURAS :					96.431,78

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 6: CUBIERTAS					
6.1	M2	Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial prelacado por cara exterior, sobre correas metálicas, i/p.p. de replanteo y ayudas, solapes, placa translúcida, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.	2.376,69	9,41	22.364,65
6.2	M2	Falso techo de panel inclinado formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm. de espesor, y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 6 cm. sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. incluso replanteo y ayudas, medios auxiliares. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud.	1.153,71	21,57	24.885,52
6.3	M	Canalón de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 85 cm. de desarrollo, con ancho de 40 cm. y 10 cm. de altura, bastidor de tubos de acero y forrado de chapa prelacada, incluso parte proporcional de replanteo y ayudas, solapes, piezas especiales de remate y sujeción para canalón y accesorios de fijación, de acuerdo con detalle de planos. Totalmente acabado y colocado.	199,50	31,96	6.376,02
6.4	M	Cumbrera o limatesa de tejado de chapas o paneles, con chapa conformada lacada de 50 cm. de desarrollo, incluso colocación y fijación de la chapa parte proporcional de replanteo y ayudas, solapes accesorios de fijación y junta de estanqueidad, según NTE/QTG-9.	73,10	11,17	816,53
6.5	Ud	Aspirador estático tipo aerospiratos de acero galvanizado, para un caudal de 800 m3/h. con una potencia eléctrica de 60 W. y un nivel sonoro de 57 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C. Incluso p.p. de replanteo y ayudas. Totalmente terminado y en funcionamiento.	4,00	334,34	1.337,36
6.6	Ud	Extractor de tejado tipo aerospiratos mixto, de acero galvanizado, para un caudal estático desde 60 a 3.000 m3/h y para un caudal dinámico de 5.200 m3/h. con una potencia eléctrica de 0.350 Kw. y un nivel sonoro de 68 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C. Incluso p.p. de replanteo y ayudas. Totalmente terminado y en funcionamiento.	6,00	931,34	5.588,04
6.7	M	Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50 cm de desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de replanteo y ayudas, solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.	123,20	10,71	1.319,47

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.8	M2	Tablero de cubierta formado por panel sándwich Tipo Ondutherm de Onduline formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A100+FR de 250x60 cm., tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm., núcleo de 10 cm. y tablero inferior acabado en pino ranurado barnizado de 1 cm. de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, unidos mediante lengüeta de DM, fijados a la estructura portante con tornillos espiral con arandela, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo y ayudas, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	117,47	53,97	6.339,86
6.9	M2	Cobertura con teja cerámica curva envejecida a razón de 32 tejas/m2 y recibiendo con mortero de cemento uno de cada cinco hiladas perpendiculares al alero según NTE/QTT-11, sobre placa tipo Onduline bajo teja 50, incluso replanteo y ayudas, limpieza, regado de la superficie y replanteo.	117,47	34,86	4.095,00
6.10	M2	Tejado ventilado sobre forjado horizontal realizado con tabicón de ladrillo hueco de 7 cm. de espesor con el 25% de huecos, tablero de bardos cerámicos machihembrados de 110x25x3.5 cm., capa de regularización de 2 cm. de espesor de mortero de cemento, teja cerámica curva envejecida de 40x19 cm. con solape frontal y separación mínima entre cabezas de cobrija de 40 mm. recibidas con mortero bastardo de cemento y cal hidráulica, aislamiento térmico a base de doble capa de fieltro de lana de roca volcánica de 60+60 mm. de espesor dispuesto sobre el forjado entre los apoyos de la cámara de ventilación , incluso limpieza, replanteo y ayudas, formación de alero, cumbre, limas y encuentros especiales.	102,35	61,04	6.247,44

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.11	M2	Azotea transitable, realizada con lámina de polietileno, aislamiento térmico con planchas machiembradas de poliestireno expandido de alta densidad tipo VI (> 30 Kg./m3.), coeficiente de conductividad térmica 0, 029 Kcal./h.m.°C, de 4 cm. de espesor, formación de pendientes, comprendidas entre $1 \leq p \leq 5\%$, mediante capa de 8 cm. de espesor medio de hormigón aligerado (celular, arcillas expandidas o vermiculita), capa de regularización con 2 cm. de espesor de mortero de cemento M-40a (1:6), capa separadora antipunzonamiento a base de fieltro sintético geotextil de 100 gr/m2, impermeabilización con solución monocapa no adherida, tipo PN-1 según NBE-QB-9 y normas UNE-104, con lámina tipo LBM-40-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 40 gr/dm2 armada con fieltro de poliéster, relleno de juntas con perfiles elastómeros y capa de protección de 2 cm. de espesor, de mortero de cemento M-40 ^a (1:6) preparado para recibir el pavimento. Incluso limpieza previa del soporte, p.p. de nivelación y replanteo, formación de maestras y juntas de faldones, baberos, mimbeles y juntas perimetrales con paramentos verticales, sumideros y otros elementos especiales, con disposición de bandas de refuerzo adheridas con soplete previa imprimación, mermas, solapes y ayudas. Completamente terminada según detalles en planos. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	59,09	77,19	4.561,16
6.12	M2	Formación de pendiente de azotea con 5 cm. de espesor medio de hormigón aligerado celular, a base de cemento y productos aligerantes, terminado con capa de 1.5 cm. de mortero de cemento para regularización de pendientes, incluso replanteo y ayudas, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos mermas, roturas, fratasado del mortero y limpieza, según NTE/QA.	113,20	7,63	863,72
TOTAL CAPITULO Nº 6 CUBIERTAS :					84.794,77

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 7: ALBAÑILERIA Y CERRRAMIENTOS					
7.1	M2	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 20 cm. de espesor, acabado en texturado en cara vista exterior y liso en interior, en piezas de 2,40 m., de ancho, hasta 14 m. de alto, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm. de espesor con rigidizadores interiores, con capa interior de poliestireno de 10 cm. de espesor, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de replanteo y ayudas, andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP. Medida la superficie realmente ejecutada.	795,29	41,67	33.139,73
7.2	M2	Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 12 cm. de espesor, acabado en color gris liso, en piezas de 2,40 m., de alto, hasta 6 m. de largo, i/p.p. de piezas especiales de sujeción según planos y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. P.p. de replanteo y ayudas, andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP. Medida la superficie realmente ejecutada.	653,04	32,46	21.197,68
7.3	M2	Cerramiento compuesto por hoja exterior para revestir, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11 cm., aislamiento a base de paneles de lana de roca (Tipo I, según NBE CT-79) de 60 mm. de espesor, hoja interior de 7 cm. de espesor, realizada con ladrillo cerámicos huecos de 33x16x7 cm., sentados con mortero de cemento M-40a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, enfoscado interior de la hoja exterior con mortero de cemento M-40 (1:6) de 1.5 cm. de espesor, formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, mermas de mortero, replanteo y ayudas, según NBE-FL-90 y NTE-FFL.	331,32	33,20	10.999,82
7.4	M2	Fábrica para revestir, de 19 de espesor, construida con bloques de termoarcilla de 30X19X19 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-40a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, Totalmente terminado.	358,16	20,57	7.367,35
7.5	M2	Fábrica para revestir, de 11,5 cm. de espesor, construida según NBE-FL90 y NTE-FFL, con ladrillos perforados de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-40a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo y ayudas, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	121,66	16,22	1.973,33

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.6	M2	Fábrica para revestir, de 11 cm. de espesor, construida según NBE-FL90 y NTE-FFL, con ladrillos huecos de 33x16x11 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-40a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo y ayudas, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	36,01	14,56	524,31
7.7	M2	Cítara de 16 cm. de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso replanteo y ayudas, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, según NBE-FL-90 y NTE-PTL.	70,56	20,90	1.474,70
7.8	M2	Tabicón de 7 cm. de espesor, realizado con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x7 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso formación de pilastras, replanteo y ayudas, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, según NBE-FL-90 y NTE-PTL.	268,92	11,18	3.006,53
7.9	M2	Muro esbelto de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., recibidos con mortero de cemento M-40a (1:6), realizado con encadenados de hormigón armado cada 5 hiladas horizontales y relleno de senos con hormigón armado con 2 ø 12 cada 5 hiladas, incluso replanteo y ayudas, aplomado y nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según NTE/FFB-11.	42,22	16,70	705,07
7.10	M	Arco ordinario, para revestir, de 1 pie de ancho, y 1/2 pie de espesor, construido según norma NBE-FL-90, ladrillos perforados de 24x11.5x9 cm., recibido con mortero de cemento confeccionado en obra, M-40a (1:6), incluso replanteo y ayudas, nivelación y aplomado, cimbrado y descimbrado, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, según NBE/FL-90.	16,50	26,68	440,22
7.11	M2	Tabicado de soportes metálicos y/o bajantes, realizado con ladrillo hueco doble de 24x11.5x7 cm., recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40 (1:6), incluso replanteo y ayudas, nivelación y aplomado, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	18,24	18,09	329,96
7.12	U	Conducto sencillo de ventilación forzada, formado con piezas prefabricadas de cerámicas, recibido con pasta de yeso, incluso parte proporcional de replanteo y ayudas, piezas especiales, rejilla de lamas y capa de aislamiento térmico en los pasos de forjado, construido según NTE/ISV-10. Medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador estático.	24,00	7,44	178,56

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.13	M	Formación de peldaño con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7 cm., recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40a (1:6), incluso replanteo y ayudas, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	79,30	7,76	615,37
TOTAL CAPITULO Nº 7 ALBAÑILERIA Y CERRRAMIENTOS :					81.952,63

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 8: PAVIMENTOS Y SOLADOS					
8.1	M2	Solera realizada con hormigón preparado HA30/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 7 cm. de espesor, con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	1.033,22	6,48	6.695,27
8.2	M2	Solera preparada para recibir pavimento, realizada con hormigón preparado HA25/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 15 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 6-6 B 500 S, extendido, nivelado con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-5. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	242,05	11,91	2.882,82
8.3	M2	Pavimento continuo (TIPO-11) realizado con hormigón preparado HA25/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 15 cm. de espesor, armada con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 6-6 B 500 S, extendido, nivelado, vibrado y fratasado, incluso parte proporcional de juntas de retracción (módulos de 20 m2), realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Dos manos de resinas epoxi con tratamiento de cuarzo antideslizante. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	107,13	18,59	1.991,55
8.4	M2	Pavimento continuo (TIPO-12) realizado con hormigón preparado HA25/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 15 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 6-6 B 500 S, extendido, nivelado, vibrado, capa de áridos y cargas minerales con productos termoplasticos en emulsión, ligante resinas sintéticas, para conseguir superficie antideslizante, realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	926,50	13,49	12.498,49
8.5	M2	Pavimento continuo texturado en diversas formas y colores, (TIPO-13)realizado con hormigón preparado HA25/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 15 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 6-6 B 500 S, extendido, nivelado, vibrado y alisado, capa de color endurecedor, a base de áridos extraduros, pigmentos, aditivos y cementos especiales, colocación del agente separador, posterior lavado con agua a presión, texturado e impresión del pavimento, sellado superficial con laca y parte proporcional de juntas de retracción (módulos de 20 m2), realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	877,70	17,18	15.078,89

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.6	M2	Pavimento continuo (TIPO-14) realizado con hormigón preparado HA30/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 10 cm. de espesor, reforzado con fibras de polipropileno y aditivo fungyban, extendido, nivelado, vibrado y alisado, aditivos y cementos especiales, sellado superficial con laca y parte proporcional de juntas de retracción (módulos de 20 m2), realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	564,53	12,30	6.943,72
8.7	M2	Pavimento continuo (TIPO-15) texturado en diversas formas y colores, realizado con hormigón preparado HA30/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 10 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 6-6 B 500 S, extendido, nivelado, vibrado y alisado, capa de color endurecedor, a base de áridos extraduros, pigmentos, aditivos y cementos especiales, colocación del agente separador, posterior lavado con agua a presión, texturado e impresión del pavimento, sellado superficial con laca y parte proporcional de juntas de retracción (módulos de 20 m2), realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	385,75	15,99	6.168,14
8.8	M2	Pavimento continuo texturado en diversas formas y colores, (TIPO-16) realizado con hormigón preparado HA25/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., de 7-8 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 4-4 B 500 S, extendido, nivelado, vibrado y alisado, capa de color endurecedor, a base de áridos extraduros, pigmentos, aditivos y cementos especiales, colocación del agente separador, posterior lavado con agua a presión, texturado e impresión del pavimento, sellado superficial con laca y parte proporcional de juntas de retracción (módulos de 20 m2), realizadas con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	157,62	12,57	1.981,28
8.9	M2	Pavimento con junta realizado con baldosa de gres rústico de 30x30 cm., resbaladidad tipo 1 Rd S/DB SU1, tomado con mortero cola convencional (A1) y rejuntado con mortero de juntas (J1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	13,25	14,78	195,84
8.10	M2	Pavimento con junta realizado con baldosa de gres rústico de 30x30 cm., resbaladidad tipo 2 Rd S/DB SU1, tomado con mortero cola convencional (A1) y rejuntado con mortero de juntas (J1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	255,09	15,25	3.890,12
8.11	M2	Pavimento con junta realizado con baldosa de gres rústico de 30x30 cm., resbaladidad tipo 3 Rd S/DB SU1, tomado con mortero cola convencional (A1) y rejuntado con mortero de juntas (J1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	121,45	15,56	1.889,76

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.12	M2	Capa de compresión-nivelación HA 25/B/12/Ila consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm., de 7-8 cm. de espesor, con mallazo electrosoldado ME 20x20 diámetro 4-4 B 500 S, extendido, nivelado, realizado con medios mecánicos, según NTE/RSC-6. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	196,70	7,78	1.530,33
8.13	M	Rodapié de gres rústico de 8x30 cm., tomado con mortero cola convencional (A1) y rejuntado con mortero de juntas (J1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	101,00	5,30	535,30
8.14	M	Revestimiento de peldaño, realizado con piedra cliza, tipo Ulldecona, con huella y tabica de longitud menor de 1.50 m. y 3 cm. de espesor, acabado abujardado, tomados con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreado con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-19. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	79,30	33,48	2.654,96
TOTAL CAPITULO Nº 8 PAVIMENTOS Y SOLADOS :					64.936,47

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 9: REVESTIMIENTOS					
9.1	M2	Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento de dosificación M-160a (1:3) en paramento vertical exterior, incluso aditivo hidrofugo, cantoneras y guardavivos, según NTE-RPE-7. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	431,70	9,63	4.157,27
9.2	M2	Revestimiento continuo con mortero monocapa acabado raspado con textura media en paramentos verticales, color a determinar, realizado mediante la aplicación manual con llana de una capa de 10 a 15 mm de espesor, regleado, raspado y cepillado final, incluso preparación previa del soporte con limpieza, regulación y planeado y formación de aristas, considerando la planificación y colocación de juntas de trabajo con junquillos de PVC y parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio en encuentros de materiales distintos, según NTE-RPR-9. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	1.021,44	14,37	14.678,09
9.3	M2	Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos verticales y horizontales, regleado, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	244,22	6,13	1.497,07
9.4	M2	Falso techo realizado con paneles de 60x60 cm., liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con panel de fibras de vidrio cubierto de papel metalizado, con sustentación escalonda a base de perfil primario y secundario lacados, rematado perimetralmente con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3 mm., según NTE/RTP-17. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	175,30	18,24	3.197,47
9.5	M2	Alicatado sin junta realizado con azulejo de 20x30 cm., colores suaves, tomado con mortero cola convencional (A1) y rejuntado con mortero de juntas (J1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	435,32	14,96	6.512,39
9.6	M	Vierteaguas de piedra caliza, tipo Colmenar, de 3 cm. de espesor, acabado abujardado, con goterón, tomado con mortero mixto de cemento y cal M-40b (1:1:7), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	212,95	19,37	4.124,84
9.7	U	Remate ornamental de pilastras, realizado con piezas de hormigón blanco lavado al acido, tomados con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	26,00	18,86	490,36

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.8	M2	Revestimiento de columna recta realizado con tabla de madera natural tratada de 30 mm. de espesor, acabado con tratamiento antiparasitos y ultravioletas, en aristas verticales y esquineros, con entrecalles, incluso parte proporcional de rodapie y rodatecho. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	14,16	94,68	1.340,67
9.9	M2	Chapado con placas de piedra caliza natural tipo Ulldecona, acabado abujardado, de 3 cm. de espesor, a canto, tomadas con mortero bastardo de cemento y cal M-40b (1:1:7), incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	2,40	25,65	61,56
TOTAL CAPITULO Nº 9 REVESTIMIENTOS :					36.059,72

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 10: CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA					
10.1	M2	Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada (tipo Talsa o similar) de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, incluso replanteo y ayudas, aperturas para ventilación y mosquiteras, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada.	47,94	67,33	3.227,80
10.2	Ud	Puerta de una hoja abatible de 1.10x2.40 m. partida en dos partes, ambas de 1.20m de altura y alto superior de 0.80 m, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., chapada de madera por la parte exterior y chapa galvanizada en la interior en la hoja inferior y alto superior de dos hojas correderas para recibir acristalamiento y marco con tela mosquitera, todo en acero galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, pasador, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según planos de carpintería, totalmente colocada. Según planos de carpintería, totalmente colocada.	33,00	209,96	6.928,68
10.3	U	Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de contrapesos laterales, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja ciega de panel chapa prelacada de 1.2 mm. espesor, bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, puerta de hombre con pernios laterales, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso replanteo y ayudas, acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en blanco, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	4,00	1.432,12	5.728,48
10.4	U	Puerta de paso de dos hojas abatibles de 80x210 cm., formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores con mosquitera, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2 mm. de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso replanteo y ayudas, aplomado, colocación y eliminación de restos, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada.TIPO S33	1,00	96,55	96,55

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.5	Ud	Puerta abatible de dos hojas de 2.5x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm., travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, incluso ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-E26 y E28	2,00	151,03	302,06
10.6	Ud	Puerta de entrada de 210x280 cm. formada por 2 hojas abatibles de 1.00x2.20 m. y fijo superior de 0.6 m., formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 80x40x1,5 mm. y barrotes verticales macizos 20 mm. soldados entre sí, patillas para recibido a obra, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, incluso replanteo y ayudas, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-E27	1,00	346,28	346,28
10.7	U	Puerta de paso de una hoja abatible de 90x205 cm., formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2 mm. de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso replanteo y ayudas, aplomado, colocación y eliminación de restos, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO L8	1,00	63,43	63,43
10.8	U	Ventana corredera de dos hojas con un paño superior fijo de 60 cm. de alto, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S9.	7,00	109,65	767,55
10.9	U	Ventana corredera de dos hojas con un paño superior fijo de 60 cm. de alto, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S10.	2,00	130,54	261,08

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.10	U	Ventana corredera de dos hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-C21.	3,00	100,65	301,95
10.11	U	Ventana corredera de dos hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S11.	2,00	96,98	193,96
10.12	U	Ventana corredera de dos hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso aireadores incorporados en el marco de la carpintería, replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S12 y TIPO-L5.	3,00	88,54	265,62
10.13	U	Ventana corredera de dos hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L6.	4,00	82,41	329,64

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.14	U	Ventana corredera de dos hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 18 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L3.	3,00	75,47	226,41
10.15	U	Ventana abatible de dos hojas, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 33 mm, recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L2.	6,00	201,49	1.208,94
10.16	U	Puerta balconera abatible de dos hojas de 200x240 cm., realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 33 mm, recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L1.	3,00	435,24	1.305,72
10.17	U	Puerta balconera abatible de una hoja con dos paños laterales fijos de 70 cm. de ancho cada uno y un paño superior fijo de 55cm., realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 33 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L4.	1,00	502,55	502,55

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.18	U	Puerta de paso batiente de dos hojas de 75x210 cm. con un paño superior fijo de 45 cm. de alto, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 33 mm., recibida directamente en hueco de obra, mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S14.	1,00	429,79	429,79
10.19	Ud	Puerta bandera practicable de 1 hoja ciega con doble chapa de aluminio lacado color de 60 micras, de 90x210 cm. de paso, compuesta por cerco, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15 y ventana corredera de tres hojas, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 22 mm., recibida directamente en un hueco de obra de 180x120 cm. mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-C20.	1,00	398,28	398,28
10.20	U	Puerta practicable de 1 hoja ciega con doble chapa de aluminio lacado color de 60 micras, de 90x210 cm. de paso, con un paño superior fijo de 45 cm. de alto, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, recibida directamente en un hueco de obra de 105x270 cm. mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S13.	2,00	167,20	334,40
10.21	M2	Celosía formada por lamas verticales u horizontales de aluminio lacado, conformada con viguetas estándar y celosía, lamas de 84 mm. de ancho, diferentes inclinaciones de lama 0°, 25°, 45°, incluso replanteo y ayudas, mosquitera, según NTE/FDZ-8. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L7 y TIPO-S15.	5,32	75,46	401,45

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.22	U	Ventana fija de una hoja ciega con doble chapa de aluminio lacado color de 60 micras, realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, recibida directamente en un hueco de obra de 48x120 cm. mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50 cm. y a menos de 25 cm. de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo y ayudas, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-S16.	2,00	67,38	134,76
10.23	M	Verja enmarcada, en módulos de 250 a 275 cm. de longitud y 110 a 115 de altura, realizada con un bastidor formado por perfiles de acero laminado L 40.4 mm., soldados a tope, y mallazo electrosoldado de redondos de diámetro 5 mm. plastificado verde, en retícula de 300x50 mm. soldado al bastidor, postes de tubo cuadrado 50x50x3 mm. y dos mechas de unión en cada cara de 75 mm., también con tubo 50x30x3 mm., incluso replanteo y ayudas, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-E31	110,10	16,93	1.863,99
10.24	M	Barandilla de 110 cm. de altura, realizada con barrotes macizos de hierro forjado cuadrados de sección 12x12 mm., separados 10 cm. de intereje, soldados superior e inferiormente a barandal superior de pletina de acero de 40x5 mm., pilastras cada 1 m., montante cuadrado de 70x70x2 mm. de hierro forjado cada 100 cm. con remate adorno bola, según NTE/FDB-3. Incluso replanteo y ayudas. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L29.	96,55	48,60	4.692,33
10.25	M	Barandilla de 45 cm. de altura, realizada con barrotes macizos de hierro forjado cuadrados de sección 12x12 mm., separados 10 cm. de intereje, para suketar a pilastras de hormigón, según NTE/FDB-3. Incluso replanteo y ayudas. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-L30.	74,10	29,10	2.156,31
10.26	M	Vallado de madera tratada formado por postes de 12x12 cm. abclados a suelo y tres listones de 12x3.5 cm. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente colocada según planos de carpintería. TIPO E-32.	361,50	11,94	4.316,31
TOTAL CAPITULO Nº 10 CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERIA :					36.784,32

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 11: CARPINTERIA INTERIOR					
11.1	U	Puerta de paso, ciega, para barnizar, formada por una hoja de 210x90x3.5 cm., maciza, de pino melis nuevo, con molduras y canteada, precerco y galce de 70x45-70x20 mm., garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. en melis, pernios latonados de 80 mm. y cerradura con pomo latonado o cromado, incluso replanteo y ayudas, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final,según NTE/PPM-8. TIPO-PL1	5,00	212,91	1.064,55
11.2	U	Puerta de paso, ciega, de material compacto fenólico color a elegir por la D.F. Dimensiones de hoja 90x203 cm., formada por un alma de aglomerado de baja densidad de 30 mm. de espesor, canteada por todo su perímetro, con sellador antihumedad y compacto fenólico de 13 mm. de espesor, chapada con sellador antihumedad y compacto fenólico de 2 mm. de espesor por ambas caras, precerco y galce de 70x45-70x30 mm., garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. en melis, pernios latonados de 80 mm. y cerradura con pomo latonado o cromado, incluso replanteo y ayudas, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final,según NTE/PPM-8. TIPO PL2-PL3	6,00	261,49	1.568,94
11.3	U	Puerta de paso, ciega, de material compacto fenólico color a elegir por la D.F. Dimensiones de hoja 82.5x203 cm., formada por un alma de aglomerado de baja densidad de 30 mm. de espesor, canteada por todo su perímetro, con sellador antihumedad y compacto fenólico de 13 mm. de espesor, chapada con sellador antihumedad y compacto fenólico de 2 mm. de espesor por ambas caras, precerco y galce de 70x45-70x30 mm., garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. en melis, pernios latonados de 80 mm. y cerradura con pomo latonado o cromado, incluso replanteo y ayudas, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final,según NTE/PPM-8. TIPO-PS4	3,00	249,54	748,62
11.4	U	Puerta de paso, ciega, de material compacto fenólico color a elegir por la D.F. Dimensiones de hoja 72.5x203 cm., formada por un alma de aglomerado de baja densidad de 30 mm. de espesor, canteada por todo su perímetro, con sellador antihumedad y compacto fenólico de 13 mm. de espesor, chapada con sellador antihumedad y compacto fenólico de 2 mm. de espesor por ambas caras, precerco y galce de 70x45-70x30 mm., garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. en melis, pernios latonados de 80 mm. y cerradura con pomo latonado o cromado, incluso replanteo y ayudas, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final,según NTE/PPM-8. TIPO-PS5	1,00	250,45	250,45

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5	M2	Frente y puertas de cabinas para duchas y aseos, construidas con placa maciza de resinas fenolicas de 13 mm. de espesor, cantos pulidos y biselados. Color a elegir por la D.F. Herrajes de nylon en color, barra superior estabilizadora de aluminio recubierta de nylon con pinzas, pies regulables, cierre con indicador libre-ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior. Tres bisagras por puerta. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	62,10	66,84	4.150,76
11.6	Ud	Puerta de una hoja abatible de 1.10x2.20 m. partida en dos partes, una de 1.20m de altura y la otra de 1.00m y arco superior, para cerramiento de box, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., chapada de madera por la parte exterior y chapa galvanizada en la interior en la hoja inferior y barrotes macizos diametro 10 mm. en la superior, reja de barrotes macizos diametro 10 mm enmarcados a ambos lados de 0.95x1.00 m, con ubicación de hueco según disposicion de comedero todo en acero galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, pasador, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según planos de carpinteria, totalmente colocada. TIPO-PC6	48,00	184,48	8.855,04
11.7	Ud	Puerta de una hoja abatible de 0.90x2.20 m. partida en dos partes, una de 1.20m de altura y la otra de 1.00m y arco superior, para cerramiento de box, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., chapada de madera por la parte exterior y chapa galvanizada en la interior en la hoja inferior y barrotes macizos diametro 10 mm. en la superior, reja de barrotes macizos diametro 10 mm enmarcados a ambos lados de 0.65x1.00 m, con ubicación de hueco según disposicion de comedero todo en acero galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, pasador, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según planos de carpinteria, totalmente colocada. TIPO-PC7	2,00	175,03	350,06
11.8	Ud	Puerta de una hoja abatible de 0.90x2.20 m. partida en dos partes, una de 1.20m de altura y la otra de 1.00m y arco superior, para cerramiento de box, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., chapada de madera por la parte exterior y chapa galvanizada en la interior en la hoja inferior y barrotes macizos diametro 10 mm. en la superior, reja de barrotes macizos diametro 10 mm enmarcados a ambos lados de 0.53x1.00 m, con ubicación de hueco según disposicion de comedero todo en acero galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, pasador, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según planos de carpinteria, totalmente colocada. TIPO-PC8	1,00	175,03	175,03

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.9	Ud	Puerta de una hoja abatible de 1.10x2.20 m. partida en dos partes, una de 1.20m de altura y la otra de 1.00m y arco superior, para cerramiento de box, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., chapada de madera por la parte exterior y chapa galvanizada en la interior en la hoja inferior y barrotes macizos diametro 10 mm. en la superior, reja de barrotes macizos diametro 10 mm enmarcados a un lado de 0.66x1.00 m, con ubicación de hueco según disposicion de comedero todo en acero galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, incluso replanteo y ayudas, herrajes de colgar y seguridad, pasador, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Según planos de carpintería, totalmente colocada. TIPO-PC9	2,00	141,45	282,90
TOTAL CAPITULO Nº 11 CARPINTERIA INTERIOR :					17.446,35

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 12: ACRISTALAMIENTOS Y AISLANTES					
12.1	M2	Aislamiento acústico y térmico de suelos flotantes y forjados, realizado con paneles rígidos de lana de roca volcánica no revestidos, de dimensiones 1.20x0.60 m. y 30 mm. de espesor, densidad 150 kg/m ³ , conductividad 0,041 W(M.K), resistencia a compresión 300 kPa, incluso limpieza del soporte y corte. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	196,70	6,13	1.205,77
12.2	M2	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., en el interior, cámara de aire deshidratado de 10 mm., sellada perimetralmente, y vidrio incoloro 6 mm. en el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	20,73	21,31	441,76
12.3	M2	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio incoloro 4 mm., en el interior, cámara de aire deshidratado de 10 mm., sellada perimetralmente, y vidrio impreso 6/7 mm. en el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	1,76	22,27	39,20
12.4	M2	Acristalamiento realizado con vidrio incoloro, de 6 mm. de espesor, con sus dos caras planas y paralelas, incolora, incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	41,58	10,72	445,74
12.5	M2	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio seguridad 3+3 mm., en el interior, cámara de aire deshidratado de 12 mm., sellada perimetralmente, y vidrio seguridad 3+3 mm. en el exterior, con doble sellado de butilo y polisulfuro, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	18,09	33,62	608,19
TOTAL CAPITULO Nº 12 ACRISTALAMIENTOS Y AISLANTES :					2.740,66

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 13: PINTURAS E IMPERMEABILIZANTES					
13.1	M2	Impermeabilización por drenaje de muros con lámina de polietileno extruido de alta densidad HPDE, de 0,55 mm de espesor, con nódulos de 8 mm de altura, atornillada al soporte cada 25 cm, unidas las láminas por abotonamiento de los bordes, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	58,32	4,27	249,03
13.2	M	Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2 cm., para junta horizontal de hormigón, de espesor más de 12 cm. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	46,65	11,79	550,00
13.3	M2	Lámina polietileno PE de 0,20 mm. de espesor suministrada en rollos de 3x100 m2, incluso limpieza y preparación, imprimación, mermas y solapos. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	1.782,91	0,67	1.194,55
13.4	M2	Impermeabilización de cubierta mediante membrana no adherida con protección pesada tipo PN-1 con lámina tipo LBM-40-FV de betún modificado con elastómero SBS, de 40 gr/dm2 masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, colocada sin adherir al soporte y con los solapos unidos mediante calor, en faldones con pendientes comprendidas entre 1<p<=5%, incluso protección con capa de mortero de cemento de 2 cm., limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	157,62	8,24	1.298,79
13.5	M2	Revestimiento pétreo rugoso impermeabilizante sobre paramentos verticales exteriores de ladrillo o cemento, previa limpieza de la superficie, mano de fondo a base de emulsión acuosa y mano de acabado aplicada con rodillo. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	262,24	3,36	881,13
13.6	M2	Revestimiento interior con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	560,10	2,86	1.601,89
13.7	M2	Revestimiento interior con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales y horizontales de yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	244,22	2,64	644,74
13.8	U	Revestimiento con pintura al esmalte por kilogramo de estructura metálica, previa limpieza del soporte, según normas SIS-055900 en grado ST-2, capa de imprimación antioxidante y dos manos de acabado. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	1,00	1.152,71	1.152,71

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.9	U	Revestimiento con pintura al esmalte sobre elementos de cerrajería, en puestas, rejas y barandillas, previa limpieza del soporte, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	1,00	1.791,98	1.791,98
TOTAL CAPITULO Nº 13 PINTURAS E IMPERMEABILIZANTES :					9.364,82

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 14: EQUIPAMIENTO					
14.1	U	Polipasto electrico de 1500 Kg, con movimiento de elevación y translacion, mediante cable con botonera. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1,00	2.768,77	2.768,77
14.2	U	Caminador de 15 m, para 4 caballos, pantallas de seguridad de acero que absorben los impactos de tubo horizontal de aluminio del que cuelgan 10 tubos verticales de 150 cm. con protección de goma. Altura máxima del caminador: Aprox. 230 cm. Ancho de la pantalla: 200 cm. Ancho del pasillo: 220 cm. Conducción directa controlada por un sistema de seguridad del motor. Motor eléctrico Monofase de 0,6 Kwh. Construcción totalmente galvanizada según norma NEN-EN-ISO 1461-99. Giro: Izda. y Dcha. 0-999 minutos en cada dirección. Velocidad: 1-12 km/hora, ajustable. Cuadro de mando: Cubierta de metal, apropiada para uso interno. Incluso cimentación, montaje y losa pasillo. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1,00	6.446,10	6.446,10
14.3	U	Comedero polietileno esquina. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	54,00	29,76	1.607,04
14.4	U	Bebedero plastoc con desagüe. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	54,00	30,18	1.629,72
14.5	M	Formacion de gradas con piezas prefabricadas de hormigon pretensado de canto 15 cm. y 85 cm de ancho con una altura total de 45 cm, con relleno de juntas entre placas y sin capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 6.50 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m2, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EH, EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. Incluso p.p de exavacion, cimentación, muretes de bloque de hormigon relleno. Totalmente colocada.	89,40	63,12	5.642,93
14.6	M	Encimera de granito nacional rosa porriño de dimensiones 60x2 cm., con canto pulido, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	3,75	56,49	211,84
14.7	U	Mueble de cocina base para colocar bancada superior continua de 70x90x60 cm., con dos puertas, cierre por bisagras de resorte, acabado en laminado plástico con cantos redondeados, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, zócalo en tacón a juego con el acabado y balda interior graduable, incluso herrajes. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	7,00	96,95	678,65
TOTAL CAPITULO Nº 14 EQUIPAMIENTO :					18.985,05

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 15: FONTANERIA					
15.1	Ud	Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado tipo Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	21,00	39,52	829,92
15.2	Ud	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado tipo Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	17,00	44,69	759,73
15.3	Ud	Instalación de fontanería para un urinario realizada con tuberías de polietileno reticulado tipo Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, incluso p.p. de tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 50 mm. para la red de desagüe, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir la grifería. s/CTE-HS-4/5. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	4,00	33,26	133,04
15.4	Ud	Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado tipo Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	14,00	60,07	840,98
15.5	Ud	Instalación de fontanería para un grifo aislado realizada con tuberías de polietileno reticulado tipo Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, incluso p.p. de tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 50 mm. para la red de desagüe, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir la grifería. s/CTE-HS-4/5. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	5,00	33,26	166,30
15.6	M.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 63x5,87 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	39,00	24,58	958,62
15.7	M.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 50x4,6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	5,00	19,66	98,30

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.8	M.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	48,00	11,72	562,56
15.9	M.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	23,00	8,59	197,57
15.10	M.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	7,00	6,06	42,42
15.11	M.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	390,00	4,48	1.747,20
15.12	M.	Tubería tipo Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios tipo Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	154,00	3,71	571,34
15.13	M.	Tubería de polietileno baja densidad PE100, uso alimentario y sello AENOR de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	40,00	9,24	369,60
15.14	M.	Tubería de polietileno baja densidad PE100, uso alimentario y sello AENOR, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	75,00	6,76	507,00

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.15	M.	Tubería de polietileno baja densidad PE100, uso alimentario y sello AENOR, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	30,00	5,39	161,70
15.16	M.	Tubería de polietileno baja densidad PE100, uso alimentario y sello AENOR, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	17,00	2,72	46,24
15.17	M.	Tubería de polietileno baja densidad PE100, uso alimentario y sello AENOR, de 20 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	450,00	2,63	1.183,50
15.18	M.	Tubería de acero galvanizado con sello AENOR de 2" (50 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	5,00	24,44	122,20
15.19	M.	Tubería de acero galvanizado con sello AENOR de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro nominal, UNE-19047, en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	63,00	14,65	922,95
15.20	Ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	9,00	70,86	637,74
15.21	Ud	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	39,00	9,46	368,94
15.22	Ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3 1/2" (90 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminada.	1,00	106,46	106,46

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.23	Ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	1,00	81,79	81,79
15.24	Ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	2,00	79,23	158,46
15.25	Ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	44,00	11,95	525,80
TOTAL CAPITULO Nº 15 FONTANERIA :					12.100,36

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 16: PRODUCCION A.C.S.					
16.1	Ud	Sistema completo de energía solar térmica para la producción de ACS, con una cobertura del 70% de una demanda de 300 litros/día a 60° C en zona IV según CTE-HE-4. La configuración de la instalación es de tipo forzado. Se compone de 3 captadores de 2,1 m2 instalados en superficie horizontal, estructura de soporte de aluminio, sistema de prevención de sobrecalentamiento, racores, válvulas de equilibrado, válvulas de corte, purgador, circuito primario en tubería de cobre aislada con coquilla de espuma elastomérica, vaso de expansión, bombas de circulación, un inter-acumulador vertical de 300 l. situado en la planta baja del edificio, sistema de regulación y control, acumulador que incluye resistencia eléctrica para apoyo a la producción de ACS. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha S/CTE-DB-HE-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	1,00	5.825,58	5.825,58
16.2	Ud	Sistema completo de energía solar térmica para la producción de ACS, con una cobertura del 70% de una demanda de 600 litros/día a 60° C en zona IV según CTE-HE-4. La configuración de la instalación es de tipo forzado. Se compone de 6 captadores de 2,1 m2 instalados en cubierta inclinada, estructura de soporte de aluminio, sistema de prevención de sobrecalentamiento, racores, válvulas de equilibrado, válvulas de corte, purgador, circuito primario en tubería de cobre aislada con coquilla de espuma elastomérica, vaso de expansión, bombas de circulación, un inter-acumulador vertical de 600 l. situado en la planta attillo del edificio, sistema de regulación y control, acumulador que incluye resistencia eléctrica para apoyo a la producción de ACS. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha S/CTE-DB-HE-4. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminada.	1,00	10.790,27	10.790,27
TOTAL CAPITULO Nº 16 PRODUCCION A.C.S. :					16.615,85

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 17: APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y DESAGUES					
17.1	Ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 80x49 cm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	19,00	154,76	2.940,44
17.2	Ud	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	5,00	133,69	668,45
17.3	Ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm., instalado, incluso racor de unión y brida, instalado. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	15,00	194,79	2.921,85
17.4	Ud	Lavadero de gres blanco, de 60x40 cm., colocado sobre mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería monomando pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	2,00	76,12	152,24
17.5	U	Vertedero de porcelana vitrificada blanca, con rejilla cromada y tope de goma, grifería con caño tubular giratorio con aireador, incluso parte proporcional de tubería de diámetro 15 mm.(1/2") de acero galvanizado para alimentación y tubería de diámetro 75 mm. de PVC para evacuación,, incluida colocación y ayudas de albañilería, según NTE/IFF-30 y ISS-34. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	2,00	244,82	489,64
17.6	Ud	Suministro y colocación de grifería monomando cromada para ducha teléfono, flexible de 170 cm., instalada con llaves de escuadra cromadas de 1/2". Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	21,00	63,12	1.325,52
17.7	Ud	Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	46,00	7,03	323,38
TOTAL CAPITULO Nº 17 APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y DESAG...					8.821,52

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 18: RED DE SANEAMIENTO					
18.1	M.	Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado. Incluso teplanteo y ayudas.	135,30	7,48	1.012,04
18.2	M.	Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 44x44 cm. y 380 kg/m., incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.	50,30	21,04	1.058,31
18.3	M.	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 75 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5. Incluso teplanteo y ayudas.	32,70	6,24	204,05
18.4	M.	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 90 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada. Colocada 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, instalada y funcionando s/CTE-HS-5. Incluso teplanteo y ayudas.	2,80	8,93	25,00
18.5	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. 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 incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	99,75	10,21	1.018,45
18.6	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	204,25	10,44	2.132,37
18.7	M.	Colector de saneamiento enterrado de PE de pared corrugada doble y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 150 mm. y con 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	202,85	13,61	2.760,79

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.8	M.	Colector de saneamiento enterrado de PE de pared corrugada doble y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	45,05	21,79	981,64
18.9	M.	Elector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	168,10	31,39	5.276,66
18.10	M.	Colector de saneamiento enterrado de PE de pared corrugada doble y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	224,35	49,31	11.062,70
18.11	M.	Colector de saneamiento enterrado de PE de pared corrugada doble y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	62,05	53,36	3.310,99
18.12	M	Bajante de evacuación de aguas pluviales, con tubo de chapa prelacada rectangular, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, incluso ayudas de albañilería. Totalmente terminada.	121,60	15,92	1.935,87
18.13	M	Bajante de evacuación de aguas residuales, con tubo de PVC sanitario, de 125 mm. de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, incluso ayudas de albañilería. Totalmente terminada.	6,00	10,80	64,80
18.14	M	Canalón de chapa prelacada de diversos colores, forma trapezoidal, de 300 mm. de desarrollo y 0.65 mm. de espesor, considerando un incremento sobre el precio del canalón del 30% en concepto de piezas especiales, colocado en una cornisa de hasta 30 m. incluso ayudas de albañilería. Totalmente terminada.	84,80	17,69	1.500,11

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.15	U	Gargola de aluminio lacado color formada por perfil tubular de 80x40, incluso ayudas de albañilería. Totalmente terminada.	8,00	5,02	40,16
18.16	U	Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50x60 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo de 24x11.5x5 cm., con juntas de mortero de cemento de 1 cm. de espesor, sobre solera de hormigón en masa HM 10, enfoscada y bruñida con mortero de cemento M-40a (1:6), cerco de perfil laminado L 50.5 mm. y tapa de hormigón, incluso vertido y apisonado del hormigón, corte y preparado del cerco y recibido de cercos y tubos, según NTE-ISS. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	2,00	72,46	144,92
18.17	U	Arqueta de registro de dimensiones 40x40x50 cm. formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40a (1:6), sobre solera de hormigón HM 15 N/mm ² , enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hierro fundido. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	13,00	61,09	794,17
18.18	U	Arqueta de registro de dimensiones 50x50x60 cm. formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40a (1:6), sobre solera de hormigón HM 15 N/mm ² , enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hierro fundido. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	13,00	84,50	1.098,50
18.19	U	Arqueta de registro de dimensiones 60x60x70 cm. formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40a (1:6), sobre solera de hormigón HM 15 N/mm ² , enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hierro fundido. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	6,00	111,23	667,38
18.20	U	Arqueta sifónica de dimensiones 50x70x80 cm. formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40a (1:6), sobre solera de hormigón HM 15 N/mm ² , enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hierro fundido. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	5,00	123,80	619,00
18.21	U	Arqueta sumidero de longitud 2.50 m. realizada con canaletas prefabricadas de hormigón polímero de 20x30 cm., con rejilla de fundición y evacuación vertical preformada para tubos de diámetro nominal 12.5 cm., sin registro y tapa frontal, incluso relleno de fondo y laterales de la zanja con hormigón HM 15 N/mm ² . Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	2,00	125,31	250,62
18.22	U	Arqueta sumidero de longitud 3.00 m. realizada con canaletas prefabricadas de hormigón polímero de 20x30 cm., con rejilla de fundición y evacuación vertical preformada para tubos de diámetro nominal 12.5 cm., sin registro y tapa frontal, incluso relleno de fondo y laterales de la zanja con hormigón HM 15 N/mm ² .	3,00	150,40	451,20

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.23	U	Arqueta sumidero de longitud 3.50 m. realizada con canaletas prefabricadas de hormigón polímero de 20x30 cm., con rejilla de fundición y evacuación vertical preformada para tubos de diámetro nominal 12.5 cm., sin registro y tapa frontal, incluso relleno de fondo y laterales de la zanja con hormigón HM 15 N/mm ² . Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	3,00	175,52	526,56
18.24	U	Arqueta sumidero de longitud 5.00 m. realizada con canaletas prefabricadas de hormigón polímero de 20x30 cm., con rejilla de fundición y evacuación vertical preformada para tubos de diámetro nominal 12.5 cm., sin registro y tapa frontal, incluso relleno de fondo y laterales de la zanja con hormigón HM 15 N/mm ² . Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	2,00	250,68	501,36
18.25	U	Sumidero sifónico de acero inoxidable 18/8 (AISI-304), para recogida de aguas residuales en locales húmedos de 15x15 cm., caudal de menos de 3 l/seg, de salida horizontal de 75 mm. de diámetro, con rejilla de protección de 75 mm., incluso acometida a desagüe a red general. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	10,00	68,98	689,80
18.26	U	Sumidero de acero inoxidable 18/8 (AISI-304), para recogida de aguas pluviales de 30x30 cm., de salida horizontal de 110 mm. de diámetro, con rejilla de protección de 110 mm., incluso acometida a desagüe a red general. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	8,00	102,85	822,80
18.27	U	Sumidero de acero inoxidable 18/8 (AISI-304), para recogida de aguas residuales de 20x20 cm., de salida horizontal de 110 mm. de diámetro, con rejilla de protección de 110 mm., incluso acometida a desagüe a red general. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	15,00	88,11	1.321,65
18.28	U	Sumidero sifónico de acero inoxidable 18/8 (AISI-304), para recogida de aguas residuales de 15x15 cm., de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla de protección de 110 mm., incluso acometida a desagüe a red general. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	7,00	63,39	443,73
18.29	U	Sumidero sifónico de PVC, para recogida de aguas de locales húmedos y aguas pluviales, de diámetro 110 mm., con rejilla de protección acero inoxidable, incluso acometida de desagüe a red general. Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	2,00	26,32	52,64
18.30	M	Arqueta sumidero de longitud 3.00 m. realizada con canaletas prefabricadas de hormigón polímero de 15/6 cm., con rejilla de acero inoxidable y evacuación horizontal mediante tapa frontal con manguito de PVC, con registro desagüe de hormigón polímero con rejilla y cesto de acero y tapa frontal, incluso relleno de fondo y laterales de la zanja con hormigón HM 15 N/mm ² . Incluso replanteo y ayudas. Totalmente terminado.	36,00	25,97	934,92

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.31	U	Pozo de registro circular de 110 cm. de diámetro interior y 200 cm. de profundidad, realizada sobre solera de hormigón en masa HM 10/B/20/Ila de 20 cm. de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor tomados con mortero de cemento M-40a (1:6) de 1 cm. de espesor, enfoscada y bruñida con mortero de cemento M-160a (1:3), pates de 25x31.5 cm., empotrados cada 30 cm., tapa y marco circular de fundición de 60 cm. de diámetro. Según NTE/ISA-14. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	2,00	770,11	1.540,22
TOTAL CAPITULO Nº 18 RED DE SANEAMIENTO :					43.243,41

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 19: INSTALACION ELECTRICA					
19.1	Ud	Caja general de protección y medida, tipo según la Compañía Suministradora, para 1 contador trifásico para empotrar. Incluso bases cortacircuitos y fusibles para protección de línea repartidora, p.p. de tendido eléctrico con cableado según potencia servida y cable formado por 4 conductores (3 fases + neutro) de cobre, con cubierta EPR, designación RV-0,6/1kV., excavación, carga y transporte a vertedero de tierras de la excavación, conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	1,00	279,67	279,67
19.2	M	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	293,00	4,53	1.327,29
19.3	Ud	Cuadro de mando y protección general, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 reloj con interruptor crepuscular para el mando del circuito de alumbrado de la urbanización. Instalado, incluyendo cableado, conexionado ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	1,00	1.671,35	1.671,35
19.4	Ud	Cuadro de mando y protección general, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida. Instalado, incluyendo cableado, conexionado ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	1,00	932,73	932,73
19.5	Ud	Cuadro de mando y protección general, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida. Instalado, incluyendo cableado, conexionado ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	1,00	931,12	931,12

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
19.6	Ud	Cuadro de mando y protección general, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida. Instalado, incluyendo cableado, conexión ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	1,00	1.222,61	1.222,61
19.7	Ud	Cuadro de mando y protección general, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida. Instalado, incluyendo cableado, conexión ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	1,00	368,01	368,01
19.8	Ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor flexible de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico 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.), i/p.p. de cableado de líneas centrales de distribución. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio	70,00	28,64	2.004,80
19.9	Ud	Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor flexible de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe estanca sistema schuko 10-16 A. (II+t.), i/p.p. de cableado de líneas centrales de distribución. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio	19,00	38,11	724,09
19.10	Ud	Toma para TV/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT Simón serie 27, y p.p. de cableado. Instalada.	6,00	31,77	190,62
19.11	Ud	Toma para TV/SAT estanca realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT Simón serie 27, y p.p. de cableado. Instalada.	1,00	43,56	43,56
19.12	Ud	Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco Simón serie 27, y p.p. de cableado. Instalada.	5,00	67,15	335,75

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
19.13	Ud	Arqueta de registro de dimensiones 40x40x50 cm. formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40a (1:6), sobre solera de hormigón HM 15 N/mm ² , enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y cerco de hierro fundido.	50,00	60,99	3.049,50
19.14	M	Conducción para paso de cableado realizada con una tubería corrugada de P.E., de doble pared, serie ligera, diámetro 125 mm., resistencia a aplastamiento 350 NW, colo rojo, según Norma EN 50086, incluso alambre guía y tapado de extremos con pasta de yeso. Con p.p. de medios auxiliares y incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.	40,00	8,37	334,80
19.15	M	Conducción para paso de cableado realizada con una tubería corrugada de P.E., de doble pared, serie ligera, diámetro 90 mm., resistencia a aplastamiento 350 NW, colo rojo, según Norma EN 50086, incluso alambre guía y tapado de extremos con pasta de yeso. Con p.p. de medios auxiliares y incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.	452,00	7,77	3.512,04
19.16	M	Conducción para paso de cableado realizada con una tubería rígida PVC, diámetro 63 mm., incluso alambre guía y tapado de extremos con pasta de yeso. Con p.p. de medios auxiliares y incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Totalmente instalada. Medida la longitud ejecutada.	296,00	8,05	2.382,80
TOTAL CAPITULO Nº 19 INSTALACION ELECTRICA :					19.310,74

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 20: ILUMINACION					
20.1	Ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 2x58W. IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxídica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico regulable con dimmer, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	4,00	106,04	424,16
20.2	Ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 2x58W. dimerable IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxídica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., 1 equipo eléctrico para cada tubo formado por balasto electrónico regulable con dimmer, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase por equipo eléctrico + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	2,00	135,71	271,42

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.3	Ud	<p>Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 2x58W. dimerable con kit de emergencia incorporado IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 μ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20μ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico regulable con dimmer, portalámparas, lámpara fluorecente de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.</p>	8,00	219,76	1.758,08
20.4	Ud	<p>Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x58W. IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 μ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20μ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluorecente de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.</p>	9,00	42,27	380,43

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.5	Ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x58W. apta para atmósferas explosivas según CEI EN 50014 IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, prensaestopa de nilón f.v. diám. 1/2 pulgadas de gas, lámpara fluoescnte de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	3,00	56,36	169,08
20.6	Ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x58W. con kit de emergencia incorporado IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluoescnte de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	6,00	126,81	760,86

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.7	Ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 2x36W. IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	1,00	43,74	43,74
20.8	Ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x36W. IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 µ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20µ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	11,00	37,07	407,77

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.9	Ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x36W. con kit de emergencia incorporado IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 μ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20μ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	2,00	120,14	240,28
20.10	Ud	Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x18W. IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 μ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20μ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	18,00	34,14	614,52

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.11	Ud	<p>Punto de alumbrado interior/externo, tipo Disano 921 HYDRO T8 1x18W. con kit de emergencia incorporado IP 66/IK08, formado por cuerpo estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores difusor estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa, y reflector de acero laminado en frío, zincado en caliente antifisura, revestido con fondo de pintura de base epoxidica 7/8 μ, barnizado estabilizado a los rayos UVA, antiamarilleo, en poliéster lúcido, color blanco, espesor 20μ., equipo eléctrico formado por balasto electrónico dimerable, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.</p>	3,00	108,99	326,97
20.12	Ud	<p>Punto de alumbrado interior, tipo Disano OFFICE 2 FLC 1x26W., formado por cuerpo de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, antiamarilleo, reflector de policarbonato, autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio, a alto vacío con procedimiento de C.V.D. para un mayor control y rendimiento de la luz., equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluroescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.</p>	6,00	53,38	320,28

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.13	Ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano OFFICE 2 FLC 1x26W. con kit de emergencia incorporado, formado por cuerpo de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, antiamarilleo, reflector de policarbonato, autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio, a alto vacío con procedimiento de C.V.D. para un mayor control y rendimiento de la luz., equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluroescente compacta de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	9,00	181,68	1.635,12
20.14	Ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano 784 COMPACT difusor NEVADO FLC 2x18W. IP 40/IK 08, formado por cuerpo de chapa de acero barnizado con polvo con esmalte acrílico, color blanco, estabilizado a los rayos UV, previo tratamiento de fosfatación, reflector de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio muy puro a alto vacío con un procedimiento de C.V.D para un mayor control y rendimiento de la luz, difusor de plexiglás transparente nevado antideslumbrante, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluroescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	8,00	131,25	1.050,00

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.15	Ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano 784 COMPACT difusor NEVADO FLC 2x18W. con kit de emergencia incorporado IP 40/IK 08, formado por cuerpo de chapa de acero barnizado con polvo con esmalte acrílico, color blanco, estabilizado a los rayos UV, previo tratamiento de fosfatación, reflector de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio muy puro a alto vacío con un procedimiento de C.V.D para un mayor control y rendimiento de la luz, difusor de plexiglás transparente nevado antideslumbrante, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	5,00	255,83	1.279,15
20.16	Ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano OFFICE 2 con pantalla opal FLC 1x26W. IP44, formado por cuerpo de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, antiamarilleo, reflector de policarbonato, autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio, a alto vacío con procedimiento de C.V.D. para un mayor control y rendimiento de la luz, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	18,00	53,38	960,84
20.17	Ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano OFFICE 2 con pantalla opal FLC 1x26W. con kit de emergencia incorporado IP44, formado por cuerpo de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, antiamarilleo, reflector de policarbonato, autoextinguible V2, metalizado con polvos de aluminio, a alto vacío con procedimiento de C.V.D. para un mayor control y rendimiento de la luz., equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, kit de emergencia, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 4 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (1 conductor de fase para alimentar el punto de alumbrado + 1 conductor de fase para alimentar el kit de emergencia + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	8,00	227,09	1.816,72

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.18	Ud	Punto de alumbrado interior, tipo Fosnova CUBIC HALOG. 50W/230V., formado por cuerpo en aluminio barnizado a polvo con un tipo de barniz a base de resina acrílica resistente a los rayos ultravioletas, previo tratamiento de cromatación, difusor de cristal en vidrio moldeado resistente a los golpes, lámpara halógena y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	19,00	181,68	3.451,92
20.19	Ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano GHOST 1C FLC 1x42W., formado por cuerpo de aluminio fundido a presión con aletas de enfriamiento barnizado mediante salpicadura con barniz acrílico al agua, resistente a los ambientes húmedos y estabilizada a los rayos UV, difusor de aluminio torneado, oxidado y pulido, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	4,00	128,63	514,52
20.20	Ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano BELL 1C FLC 1x42W., formado por cuerpo de aluminio fundido a presión con aletas de enfriamiento barnizado mediante salpicadura con barniz acrílico al agua, resistente a los ambientes húmedos y estabilizada a los rayos UV, difusor de aluminio torneado, oxidado y pulido, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	6,00	105,55	633,30
20.21	Ud	Punto de alumbrado interior, tipo Disano ALTEA HALOG. 300W, formado por cuerpo de aluminio fundido a presión con aletas de enfriamiento, reflector asimétrico de aluminio muy puro de alto rendimiento, lámpara halógena y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm2 de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	6,00	172,78	1.036,68

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.22	Ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Fosnova ONDA FLC 26W. IP65, formado por cuerpo y marco de aluminio inyectado fundido a presión barnizado en varias fases: la primera de inmersión por cataforesis epoxídica, resistente a la corrosión y a las nieblas salinas, la segunda con fondo para la estabilización contra los rayos U.V., y por último acabado con barniz acrílico de color plata con tratamiento de arena o blanco, difusor de vidrio templado de 8 mm de espesor resistente a los choques térmicos y a los golpes, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluoescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	7,00	210,59	1.474,13
20.23	Ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Fosnova ONDA HM 70W. IP65, formado por cuerpo y marco de aluminio inyectado fundido a presión barnizado en varias fases: la primera de inmersión por cataforesis epoxídica, resistente a la corrosión y a las nieblas salinas, la segunda con fondo para la estabilización contra los rayos U.V., y por último acabado con barniz acrílico de color plata con tratamiento de arena o blanco, difusor de vidrio templado de 8 mm de espesor resistente a los choques térmicos y a los golpes, equipo eléctrico formado por reactancia, arrancador, condensador y bloque de conexiones, lámpara HM y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 3 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro + tierra), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	17,00	255,09	4.336,53
20.24	Ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Disano BOX 2 con pantalla tipo párpado asimétrico FLC 1x18W. IP 65/IK08 - Clasell, formado por cuerpo cuadrado de nilón f.v., color gris RAL 7035, irrompible, estabilizado a los rayos UV, marco de ASA, estabilizado a los rayos UV, color gris RAL 7045 con marco tipo párpado, difusor de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, reflector: de policarbonato muy blanco, irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluoescente compacta de nueva generación, bornes de conexión y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 2 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	15,00	60,81	912,15

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.25	Ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Disano LUCERNA Q2 SAP T 150W., formado por cuerpo, tapa, soporte radial y acoplamiento moldeado en aluminio fundido a presión barnizado en diversas fases: por inmersión en cataforesis epoxídica, resistente a la corrosión y a la neblina salina, con fondo para estabilización a los rayos UV y por último acabado satinado con barniz plata con tratamiento de antracita, difusor de vidrio templado de 5 mm de espesor, resistente a los choques térmicos a los golpes, reflector de aluminio 99.85, oxidado anódicamente y abrigantado, equipo eléctrico completo con sistema de reducción de flujo horas nocturnas de menor requerimiento lumínico, auxiliares eléctricos incorporados (reactancia, arrancador, condensador y bloque de conexiones) y lámpara de VSAP de 150 W., columna de 6m. fabricada en acero al carbono según UNE EN 40-5:2002 y galvanizados por inmersión en caliente con fustes troncocónicos de sección circular de una sola pieza con placa de base, cerco de refuerzo y 4 cartelas, con tapa de inspección, con 2 portafusibles de protección, 2 fusibles y cimentación de cemento para enterrar los cuatro tirafondos. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, tendido eléctrico con cableado según potencia servida y cable formado por 4 conductores (3 fases + neutro) de cobre, con cubierta EPR, designación RV-0,6/1kV., excavación, carga y transporte a vertedero de tierras de la excavación, conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio	15,00	563,57	8.453,55
20.26	Ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Disano LUCERNA Q2 SAP T 150W., formado por cuerpo, tapa, soporte radial y acoplamiento moldeado en aluminio fundido a presión barnizado en diversas fases: por inmersión en cataforesis epoxídica, resistente a la corrosión y a la neblina salina, con fondo para estabilización a los rayos UV y por último acabado satinado con barniz plata con tratamiento de antracita, difusor de vidrio templado de 5 mm de espesor, resistente a los choques térmicos a los golpes, reflector de aluminio 99.85, oxidado anódicamente y abrigantado, equipo eléctrico completo con sistema de reducción de flujo horas nocturnas de menor requerimiento lumínico, auxiliares eléctricos incorporados (reactancia, arrancador, condensador y bloque de conexiones) y lámpara de VSAP de 150 W., brazo de aluminio inyectado fundido a presión. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, tendido eléctrico con cableado según potencia servida y cable formado por 4 conductores (3 fases + neutro) de cobre, con cubierta EPR, designación RV-0,6/1kV., excavación, carga y transporte a vertedero de tierras de la excavación, conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio	4,00	502,77	2.011,08

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.27	Ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Disano LUCERNA Q3 con difusor FLC 70W., formado por cuerpo, tapa, soporte radial y acoplamiento moldeado en aluminio fundido a presión barnizado en diversas fases: por inmersión en cataforesis epoxídica, resistente a la corrosión y a la neblina salina, con fondo para estabilización a los rayos UV y por último acabado satinado con barniz plata con tratamiento de antracita, difusor de policarbonato irrompible autoextinguible V2, estabilizado contra los rayos UV con micro satinado interno para reducir los efectos del deslumbramiento, reflector en aluminio 99.85 torneado, oxidado anódicamente y abrillantado, equipo eléctrico completo con sistema de reducción de flujo horas nocturnas de menor requerimiento lumínico, auxiliares eléctricos incorporados (equipo eléctrico formado por balasto electrónico y portalámparas) y lámpara fluoescente de nueva generación de 70 W., brazo de aluminio inyectado fundido a presión. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, tendido eléctrico con cableado según potencia servida y cable formado por 4 conductores (3 fases + neutro) de cobre, con cubierta EPR, designación RV-0,6/1kV., excavación, carga y transporte a vertedero de tierras de la excavación, conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio	4,00	502,77	2.011,08
20.28	Ud	Punto de alumbrado exterior, tipo Disano INDIO HM 400W. IP 66/IK08, formado por cuerpo de aluminio inyectado, con aletas de enfriamiento barnizado con polvo poliéster, color negro, tratamiento previo de cromatización, resistente a la corrosión y a la neblina salina, reflector simétrico de aluminio martillado 99,85 oxidado anódicamente, espesor 2µ y abrillantado, difusor de cristal templado, espesor 5 mm, resistente a shocks térmicos y golpes (pruebas UNI7142 British standard 3193), equipo eléctrico formado por reactancia, arrancador, condensador y bloque de conexiones, lámpara de HM y accesorio de anclaje. Incluso p.p. de mecanismos eléctricos, cableado formado por 2 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	18,00	142,46	2.564,28
20.29	Ud	Columna de 9 m. altura de acero al carbono y galvanizadas por inmersión en caliente, con cruceta con perfiles UPN para para instalar hasta 5 proyectores, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado, conexionado, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	7,00	306,26	2.143,82

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.30	Ud	Punto de alumbrado de emergencia autónoma interior, tipo Legrand tipo C3 160 lúmenes IP 42/IK 02 Clasell, con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (fluo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Incluso p.p. de cableado formado por 2 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	12,00	48,43	581,16
20.31	Ud	Punto de alumbrado de emergencia autónoma interior/externo, tipo Legrand tipo B65 165 lúmenes IP 65/IK 07 Clasell, con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (fluo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Incluso p.p. de cableado formado por 2 conductores flexible de 1,5 mm ² de Cu (fase + neutro), y aislamiento VV 750 V., conexiones, ayudas y limpieza. Todo ello ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Medida la unidad totalmente instalada y en servicio.	22,00	36,40	800,80
TOTAL CAPITULO Nº 20 ILUMINACION :					43.384,42

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 21: CLIMATIZACION					
21.1	Ud	Ud. Sistema SPLIT de dos climatizadoras con una única unidad condensadora exterior, frío y calor, sistema partido e INVERTER con sistema reductor de potencia del compresor sin llegar a a pararon ahorro de consumo y mantenimiento uniforme de la temperatura, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado.	1,00	1.939,87	1.939,87
21.2	Ud	Convector mural con ventilador de 2 kW instalado sobre pared, convección controlada por termostato incorporado, instalado.	6,00	147,14	882,84
TOTAL CAPITULO Nº 21 CLIMATIZACION :					2.822,71

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 22: APARATOS ELEVADORES					
22.1	U	Ascensor eléctrico de carga-velocidad tipo Gen2 Comfort de Otis 630 Kg, 8 personas, con doble salida y puertas automáticas en cabina, 4 paradas, 3 m. de recorrido, medidas de cabina de 1100 ancho 1400 fondo 2200 alto, a base de paneles de melamina o laminado plástico, iluminada con elemento fluorescente y difusor de rejilla, pavimento y rodapié de caucho antideslizante, pasamanos de acero inoxidable, embocadura acabada en acero inoxidable, con botonera de pulsadores de piso, alarma y alumbrado de emergencia e indicador posicional digital sobre placa de acero inoxidable brillante, puerta de cabina y frentes en acero inoxidable. Los mecanismos, botonera, pulsadores, etc. reuniran las condiciones de accesibilidad requeridas para nivel adptado en locales de publica concurrencia, incluso ayudas de albañilería. Totalmente colocado y en funcionamiento.	1,00	17.957,21	17.957,21
TOTAL CAPITULO Nº 22 APARATOS ELEVADORES :					17.957,21

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 23: INSTALACIONES DE PROTECCION					
23.1	U	Extintor de presión incorporada polvo seco 12 kg, ABC. Eficacia 21A-113B. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	12,00	55,04	660,48
23.2	U	Pulsador de alarma. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	7,00	9,31	65,17
23.3	U	Sirena autoprotegida de gran potencia autoalimentada instalación exterior formato reducido. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	2,00	88,50	177,00
23.4	Ud	Boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario horizontal de chapa de acero 68x55x24,2 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro x 20 m. de longitud, con inscripción para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Medida la unidad instalada. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	3,00	349,11	1.047,33
23.5	Ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210 x 297 mm. Medida la unidad instalada. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	19,00	6,12	116,28
23.6	Ud	Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en polipropileno de 1 mm, de dimensiones 210 x 297 mm. Medida la unidad instalada. Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	6,00	5,25	31,50
TOTAL CAPITULO Nº 23 INSTALACIONES DE PROTECCION :					2.097,76

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 24: GESTION DE RESIDUOS					
24.1	Ud	Precios de Transporte tratamiento de residuos a instalación autorizada de gestion de residus, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 2 y hasta 5 km, de acuerdo con los volúmenes y tipos de los mismos expuestos en el Anexo a la memoria correspondiente.	1,00	2.621,38	2.621,38
TOTAL CAPITULO Nº 24 GESTION DE RESIDUOS :					2.621,38

APLICACION DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO Nº 25: VARIOS					
25.1	M	Bordillo de hormigón de 10x20x50 cm. sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6). Incluso teplanteo y ayudas. Totalmente terminado.	91,40	10,97	1.002,66
25.2	U	Conjunto de actuaciones, instalaciones, materiales, equipos y medidas en materia de seguridad y salud, de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud y el Plan de Seguridad a aprobar por el Coordinador en obra en dicha materia. Incluso elementos complementarios y especiales, señalizaciones, colocación y recogida, replanteo y ayudas. Totalmente instalado y en servicio según requerimientos en el desarrollo de la obra. Medida la unidad ejecutada.	1,00	6.022,96	6.022,96
25.3	U	Control de calidad y ejecución de la estructura, nivel estadístico, ensayos s/norma EHE para acero, hormigón y sus componentes, según planing y nº de tomas programado y supervisado por el Director de Ejecución de la obra y elaborado por laboratorio acreditado. Todo ello totalmente terminado. Medida la ud. ejecutada.	1,00	2.673,29	2.673,29
25.4	U	Limpieza general final de obra	1,00	1.147,24	1.147,24
TOTAL CAPITULO Nº 25 VARIOS :					10.846,15