

CAPITULO 1 DESMONTE/RELLENO

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
1,1	M2	Limpieza y desbroce del terreno por medios mecánicos con espesor medio de 0,20 m., y cualquier elemento que pueda interferir en la obra, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1500	3,9	5850
1,2	M3	Excavación de tierras consistencia normal para recibir pavimentos, espesor medio 0,50 m., por medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero.	350	5,71	1998,5

TOTAL CAPITULO 1	7848,55
-------------------------	----------------

CAPITULO 2 INSTALACION ELECTRICA EN OBRA

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
2,1	UD	Instalación provisional de energía eléctrica para obra cumpliendo normativa vigente de seguridad y suministro según compañía.	1	390,66	390,66

TOTAL CAPITULO 2	390,66
-------------------------	---------------

CAPITULO 3 ACOMETIDA ELECTRICA

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
3,1	M	Apertura de zanja, de 40 x 60 cm., (valor medio) por medios mecánicos, extracción de tierras a los bordes en terrenos de consistencia normal desde la acometida de la red general al C. contadores para inst. conduits, demolición del pavimento, cama de arena, suministro y colocación de tubo PVC de 10 cm. de diámetro, relleno posterior de zanja con hormigón en masa, reposición del pavimento, carga y transporte a vertedero.	10	13,2	132
3,2	M	Suministro y colocación de cable unipolar de cobre tipo pirelli RV-0,6/1 kv de 95 mm²., incluso tendido del conductor y p.p de terminales correspondientes desde la red general al cuadro de contadores. (UNE 21.123)	140	6,6	924
3,3	UD	Suministro y colocación de caja general de protección de 400 A, incluso tubo de acometida y caja de protección da con fusibles.	1	192,32	192,32
3,4	UD	Suministro y colocación de cuadro de contadores normalizado, en armario de poli-ester de doble aislamiento, conteniendo: 1 Contador de energía activa 1 Contador de energía reactiva 1 Reloj de conmutación 2 Maxímetros Regletas, bornas de ensayo.	1	195,93	195,93

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
3,5	M	Suministro y colocación de cable unipolar de cobre tipo Pirelli RV-0,6/1 kv. de 95 mm ² ., incluso tendido del conductor y p.p. de terminales correspondientes desde cuadro contadores. al cuadro electrico del edificio principal. (UNE 21.123)	50	6,6	330
3,6	UD	Obra y civil y ayuda de albañilería para colocación de cuadro eléctrico.	1	90,15	90,15
3,7	M	Suministro y colocación de cable unipolar de cobre de 35 mm ² ., incluso tendido del conductor y p.p de terminales correspondientes para puesta a tierra E.S. (UNE 21.123)	600	3,6	2160
3,8	M3	Excavación en arquetas para conductores eléctricos en terrenos de consistencia normal, por medios manuales con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p.	1,5	36,7	55,05
3,9	UD	Arqueta general registro para conductores eléctricos de 3000x51x1.00 cm. de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié, enfoscada y bruñida en su interior, solera de hormigón h-175, incluso marco, y tapa metálica total acabada situada en acera posterior junto acceso almacén del edificio principal.	1	433,33	433,33
3,10	M3	Carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes de las demoliciones o excavaciones, incluso canon de vertedero.	1,5	5,1	7,65

TOTAL CAPITULO 3**4520,43****CAPITULO 4 ACOMETIDA DE AGUA.**

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
4,1	M	Suministro e instalación de tubería de pvc de 10 cm. de diámetro para acometida a la red general, i/ conexión y piezas especiales. (red contra incendios).	25	10,4	260
4,2	M	Apertura de zanja, de 40 x 60 cm., (valor medio) por medios mecánicos, extracción de tierras a los bordes en terrenos de consistencia normal desde la red general al C. contadores para instalación de tubería de agua, demolición del pavimento, cama de arena, relleno posterior de zanja con hormigón en masa, reposición del pavimento, carga y transporte a vertedero.	25	14,14	353,5
4,3	M	Suministro e instalación de tubería de pvc de 10 cm. de diámetro para acometida a la red general, i/ conexión y piezas especiales. (red contra incendios).	10	10,4	104
4,4	UD	Obra civil y ayuda de albañilería para colocación cuadro contadores.	1	90,15	90,15
4,5	UD	Suministro e instalación de puerta metálica de dos hojas, incluso cerradura para armario de contadores de red de agua y red contraincendios, incluso herrajes, total acabada.	1	231,39	231,39
4,6	M3	Excavación en arquetas para cuadro contadores en terrenos de consistencia normal, por medios manuales con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p.	2	36,66	73,32

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
4,7	UD	<p>Suministro e instalación de contadores para red de agua y red contra incendios, i/conexión piezas especiales conteniendo como mínimo:</p> <p>1 ud. de collarin de toma en carga fundicion/acero inox. 1 ud. enlace macho polietileno 2 uds. codo 90º polietileno. 3 uds. enlaces macho latón 1 ud. válvula de registro fundición gris 1 ud. trampillón (mod.fijo, tapa giratoria) mts. tubo polietileno 1 ud. codo 90º latón. 1 ud. acoplamiento de reparación hembra de latón. 1 ud. contador agua fría. 1 ud. válvula de bola en latón. 1 ud. manguito macho latón. 1 ud. válvula de retención de latón. Material auxiliar de instalación. Mano de obra de montaje. Legalización de instalación.</p>	1	751,27	751,27
4,8	M3	Carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes de las demoliciones o excavaciones, incluso canon de vertedero.	2	5,11	10,22
4,9	UD	Arqueta para contadores, de fábrica de ladrillo de 1/2 pié, de 1,20x0,75x0,40 m. enfoscada y bruñida, con solera de hormigón H-175, con tapa de chapa estriada de acero galvanizado, totalmente terminada.	1	332,96	332,96

TOTAL CAPITULO 4	2206,81
-------------------------	----------------

CAPITULO 5 ACOMETIDA DE TELEFONÍA

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
5,1	M	Apertura de zanja, de 40 x 60 cm., (valor medio) por medios mecánicos, extracción de tierras a los bordes en terrenos de consistencia normal desde la red general al edificio, incluyendo excavación, suministro y colocación de tres conduits de pvc de 100 mm, con guías, relleno posterior de zanja con hormigón en masa hasta cubrir los conduits, relleno hasta cota de excavación con tierras procedente de la excavación, carga y transporte a vertedero.	35	23,95	838,25
5,2	M3	Excavación en arquetas para registros telefónicos terrenos de consistencia normal, por medios manuales con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p.	1	36,66	36,66
5,3	M3	Carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes de las demoliciones o excavaciones, incluso canon de vertedero.	1	5,11	5,11
5,4	UD	Arqueta de registro de 38 x 38 x 50 cm., de fábrica de ladrillo de 1/2 pie, enfoscada y bruñida, solera de de hormigón y tapa, para teléfonos.	1	174,29	174,29

TOTAL CAPITULO 5**1054,31****CAPITULO 6 ACOMETIDA DE SANEAMIENTO**

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
6,1	M3	Apertura de zanja, de 60 x 80 cm., (valor medio) por medios mecánicos, extracción de tierras a los bordes en terrenos de consistencia normal para instalación de tubería, desde la red general al último pozo de registro, demolición del pavimento, cama de arena, colocación de tubería, relleno de zanja con material procedente de la excavación, carga y transporte a vertedero.	10	10,8	108
6,2	M3	Excavación en pozos hasta 2m. de profundidad en terrenos de consistencia normal, por medios manuales con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p.	2	36,66	73,32
6,3	M3	Carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes de las demoliciones o excavaciones, incluso canon de vertedero.	2	5,11	10,22
6,4	UD	Construcción de pozo de registro de 100 cm. diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón h-175, ligeramente armada con mallazo, enfoscado y bruñido en su interior con mortero de cemento, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, totalmente acabado, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación y el relleno perimetral posterior.	1	471,79	471,79
6,5	M3	Suministro e instalación de tubería de hormigón de 400 mm. de diámetro, con pendiente aproximada del 0,5 %, incluso sellado de juntas, accesorios y piezas especiales, así como rotura del pavimento y conexión al colector municipal, incluido canon y licencia.	25	66,2	1655

TOTAL CAPITULO 6**1847,54**

CAPITULO 7 SISTEMAS DE SEGURIDAD

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
7,1	UD	Detector volumétrico combinado.	4	61,9	247,6
7,2	UD	Pulsador atraco.	3	36,66	109,98
7,3	UD	Cableado para detectores y pulsadores.	1	72,12	72,12
7,4	UD	Contacto magnético en puerta.	2	30,05	60,1
7,5	UD	Mano de obra instalación y puesta a punto.	1	156,26	156,26
7,6	UD	Sirena electrónica con piloto intermitente.	1	92,74	92,74
7,7	UD	Detector de humos tipo iónico.	6	38,645	231,87
7,8	UD	Cableado para detectores.	1	30,05	30,05
7,9	UD	Mano de obra instalación y puesta a punto.	1	60,1	60,1
7,10	UD	Sirena electrónica.	1	60,1	60,1
7,11	UD	Unidad de control robo-incendio con fuente de alimentación y baterías.	1	236,2	247,6
7,12	UD	Transmisor telefónico.	1	18,03	18,03
7,13	UD	Mano de obra instalación y puesta a punto.	1	69,12	69,12
7,14	UD	Teclado.	1	60	60
1,15	UD	Mano de obra instalación y puesta a punto.	1	57,7	57,7

TOTAL CAPITULO 7	1501,99
-------------------------	----------------

CAPITULO 8 SISTEMA DE MEGAFONÍA.

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
8,1	UD	Amplificador 30 W mod. A/30E.	1	552,93	552,93
8,2	UD	Micrófono de sobremesa.	1	62,51	62,51
8,3	UD	Selector 10 <onas mod. SL 103.	1	90,2	90,2
8,4	UD	Canalizaciones.	1	96,16	96,16
8,5	UD	Mano de obra instalación y puesta a punto.	1	59,2	59,2
8,6	UD	Sistema de intercomunicación en punto de pago compuesto por un principal , un secundario y fuente de alimentación incluso p.p de instalación y conexionado.	1	294,02	57,7

TOTAL CAPITULO 8	1115,01
-------------------------	----------------

CAPITULO 9 SISTEMA CCTV

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
8,1	UD	Cámara CCD B/N sensor de imagen CCD 1/2", transfer. interlinea, iluminación 0,1 lux F 1,4.	4	439,22	247,6
8,2	UD	Carcasa de protección exteriores en aluminio para cámaras CCD con parasol y calefactor, incluso soporte.	2	52,1	247,6
8,3	UD	Monitor 9" sobremesa, resolución mayor de 800 líneas.	2	158,065	316,13
8,4	UD	Optica foco fijo autoiris 8,5 mm.	2	42,075	84,15
8,5	UD	Optica foco fijo autoiris 6 mm.	1	43,5	43,5
8,6	UD	Video grabador comercial VHS de 8 horas de duración.	1	177,3	177,3
8,7	UD	Video grabador comercial VHS de 24 horas de duración.	1	497,64	497,64
8,8	UD	Conjunto de cableado para cámara (video y alimentación).	1	96,16	96,16
8,9	UD	Mano de obra de la instalación, puesta a punto y pruebas.	1	190,98	190,98
8,10	UD	Conmutador secuencial 2 entradas y 1 salida.	2	226,6	453,2

TOTAL CAPITULO 9	2354,26
-------------------------	----------------

CAPITULO 10 PUENTE DE LAVADO

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
10,1	UD	Punete de lavado marca Istobal	2	40000	80000

TOTAL CAPITULO 10	80000
--------------------------	--------------

CAPITULO 11 BOXES CAR WASH

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
12,1	UD	Mamparas compuestas por chapa metálica galvanizada y acristalamiento en parte media superior, mediante módulos prefabricados para formación de boxes de car wash, según planos que se acompañan	1	2224,59	2224,59
12,2	UD	Maquina lavado a presion. Pistola manual lavado a presion	1	2509	2509

TOTAL CAPITULO 11	4733,59
--------------------------	----------------

CAPITULO 12 INSTALACION ELECTRICA ZONA DE LAVADO

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
12,1	M	Suministro e instalación de tubería de pvc de 60 mm. de diámetro para cables en tendidos enterrados desde el cuadro eléctrico a arqueta general de distribución de	12,00	5,41	64,92
12,2	M3	Excavación para arqueta general de distribución de salida de instalaciones eléctricas desde C. eléctrico en terrenos de consistencia normal, por medios manuales con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p.	1,00	36,66	36,66
12,3	UD	Arqueta general de distribución de salida instalaciones eléctricas desde el Cuadro eléctrico de la E.Servicio de 63 x 63 x 80 cm. en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie, enfoscada y bruñida en su interior, solera de hormigón h-175, incluso marco, y tapa metálica total acabada situada en acera principal del edificio.	1,00	174,29	174,29
12,3	M3	Apertura de zanja, de 40 x 60 cm., (valor medio) por medios mecánicos, extracción de tierras a los bordes en terrenos de consistencia normal desde la Arqueta general a arqueta de registros electricos situada a pie del edificio almacén del car-wash para instal. de conduits, relleno posterior de zanja con hormigón en masa, reposición del pavimento, carga y transporte a vertedero.	12,00	13,15	157,8
12,4	M	Suministro e instalación de tubería de pvc de 60 mm. de diámetro para cables en tendidos enterrados desde la arqueta general distribución salida instalaciones eléctricas situada en acera de fachada principal edificio a arqueta de registro situada a pie del edificio almacén del car-wash.	12,00	5,41	64,92
12,5	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RV-0,6/1 Kv. de 5 x 25 mm2. (UNE 21.123) para fuerza, incluso material auxiliar para circuito enterrado desde el cuadro eléctrico del edificio principal al cuadro eléctrico del car-wash.	20,00	11,93	238,6
12,6	UD	Ayudas para conexionado del car-wash (luz y fuerza), etc. así como para la instalación del edificio car-wash (albañilería, electricidad, fontanería) etc.	1,00	300,51	300,51
12,7	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RV-0,6/1 Kv. de 3 x 6 mm2. (UNE 21.123) para imagen, incluso material auxiliar para circuito enterrado desde el cuadro eléctrico del edificio principal a arqueta situada a pie del edificio almacén del car-wash.	20,00	4,748	94,96

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
12,8	M3	Excavación para arqueta registro de conducciones eléctricas de fuerza, alumbrado e imagen del car-wash en terrenos de consistencia normal, por medios manuales con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p.	1,00	36,66	36,66
12,9	M3	Carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes de las demoliciones o excavaciones, incluso canon de vertedero.	12,00	5,108	61,296
12,10	UD	Arqueta de registro para conducciones eléctricas de 51x51x65 cm. de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie, enfoscada y bruñida en su interior, solera de hormigón h-175, incluso marco, y tapa metálica total acabada situada a pie del edificio almacén del car-wash.	1,00	174,29	174,29

TOTAL CAPITULO 12	1404,76
--------------------------	----------------

CAPITULO 13 INSTALACIÓN ELECTRICA MARQUESINA-ROTULOS

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
13,1	M	Suministro e instalación de tubería de pvc de 60 mm. de diámetro para cables en tendidos enterrados desde el cuadro electrico a arqueta general de distribución de salida situada en acera de de fachada principal edificio. para letras BP, Bienvenido y Neón i/o conexión y piezas especiales.	12,00	9,615	115,38
13,2	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RV-0,6/1 Kv. de 3 x 6 mm2. (UNE 21.123) para iluminación, incluso material auxiliar para circuito enterrado desde el cuadro eléctrico del edificio principal a cubierta de marquesina por pilar del edificio principal para letras BP, Bienvenido	18,00	4,747	85,446
13,3	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RV-0,6/1 Kv. de 3 x 4 mm2. (UNE 21.123) para iluminación, incluso material auxiliar para circuito enterrado desde el cuadro eléctrico del edificio principal a cubierta de marquesina por pilar del edificio principal para Neon	18,00	4,447	80,046
13,4	M	Suministro y colocación de tubo de acero de distintos diámetros, incluso abrazaderas y material auxiliar, para instalación de cables en tendidos aéreos en marquesina. por pilar del edificio principal para letras BP, Bienvenido y Neón i/o conexión y piezas especiales. BP y Bienvenido	60,00	10,9985	659,91
13,4	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RV-0,6/1 Kv. de 3 x 6 mm2. (UNE 21.123) para iluminación letras BP. y Bienvenido, desde cota superior de cubierta de la marquesina. Neón	86,00	4,748	408,328
13,5	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RV-0,6/1 Kv. de 3 x 4 mm2. (UNE 21.123) para iluminación neón desde cota superior de cubierta de la marquesina.	60,00	4,4475	266,85

TOTAL CAPITULO 13	1404,76
--------------------------	----------------

CAPITULO 14 INSTALACION ELECTRICA MARQUESINA-PROYECTORES.

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
14,1	M	Suministro e instalación de tubería de pvc de 100 mm. de diámetro para cables en tendidos enterrados desde el cuadro eléctrico a arqueta general de distribución de salida situada en acera de de fachada principal edificio. para Proyector y Monocolumnas i/o conexión y piezas especiales.	12,00	10,82	129,84
14,2	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RV-0,6/1 Kv. de 3 x 6 mm2. (UNE 21.123) para iluminación, incluso material auxiliar para circuito enterrado desde el cuadro eléctrico del edificio principal a cubierta de marquesina por pilar del edificio principal para Proyector y Monocolumnas.	18,00	4,748	85,464
14,3	M	Suministro y colocación de tubo de acero de distintos diámetros, incluso abrazaderas y material auxiliar, para instalación de cables en tendidos aéreos en marquesina. por pilar del edificio principal para Proyector y Monocolumnas i/o conexión y piezas especiales.	250,00	10,999	2749,75
14,4	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RV-0,6/1 Kv. de 3 x 6 mm2. (UNE 21.123) para iluminación de los Proyectos entre edificio y zona de repostamiento desde la cota superior de cubierta de la marquesina.	48,00	4,748	227,904
14,5	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RV-0,6/1 Kv. de 3 x 6 mm2. (UNE 21.123) para iluminación de los Proyectos y monocolumnas de zona de repostamiento desde la cota superior de cubierta de la marquesina.	352,00	4,748	1671,296

TOTAL CAPITULO 14**4864,11****CAPITULO 15 PROYECTORES MARQUESINA**

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
15,1	UD	Canolux IP54 (PARKERSELL)			
15,2	UD	Conexión focos marquesina			
15,3	UD	Lampara 250W-HQI-T (PARKERSELL)			
15,4	UD	Lampara 400W-HOI-T			
TOTAL			11	312,52	3437,72

TOTAL CAPITULO 15**3437,72**

CAPITULO 16 ISLETAS SURTIDORES

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
16,1	UD	Formación de isleta de 0,15 m. de altura, con hormigón en masa H-175, suministro y colocación de pernos de anclaje de surtidores con sus correspondientes arquetas debajo de los surtidores, encofrado metálico, chaflán de 3 cm. y acabado con tratamiento de pintura IMPASOL-N, dimensión aprox. 4,45x1,5 m., totalmente terminada.	3		
16,2	UD	Fabricación de encofrado metálico por TSI, para isleta tipo "Hueso de perro", de dimensiones aprox. de 4,45 x 1,5 m., sin incluir hormigonado, ni transporte, ni montaje.	3		
16,3	UD	Suministro y montaje de encofrado metálico, para isleta tipo "Hueso de perro".	3		
		TOTAL ISLETA CON ENCOFRADO	3	691,163	2073,489

TOTAL CAPITULO 16**2073,489****CAPITULO 17 INSTALACION ELECTRICA A.A.S.S.**

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
17,1	M	Suministro e instalación de tubería de pvc de 100 mm. de diámetro para cables en tendidos enterrados desde el cuadro eléctrico a arqueta general de distribución de salida situada en acera de fachada principal edificio.	12	10,82	129,84
17,2	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RVMV-0,6/1 Kv. de 5 x 2,5 mm2. (UNE 21.123) para fuerza, incluso material auxiliar para circuito enterrado desde el cuadro eléctrico del edificio principal a arqueta situada en acera de fachada principal edificio.	72	4,297	309,384
17,3	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RVMV-0,6/1 Kv. de 2 x 1,5 mm2. (UNE 21.123) para megafonía, incluso material auxiliar para circuito enterrado desde el punto de pago del edificio principal a arqueta situada en acera de fachada principal edificio.	15	3,786	56,79
17,4	M	Apertura de zanja, de 40 x 60 cm., (valor medio) por medios mecánicos, extracción de tierras a los bordes en terrenos de consistencia normal desde la Arqueta general a arqueta de registros eléctricos situada en isletas de Aparatos Surtidores para instal. de conduits, relleno posterior de zanja con hormigón en masa, reposición del pavimento, carga y transporte a vertedero.	30	13,138	394,14
17,5	M	Suministro e instalación de tubería de pvc de 100 mm. de diámetro para cables en tendidos enterrados desde la arqueta general de distribución de salida situada en la acera de fachada principal edificio a arquetas de registros eléctricos situada en isletas de Aparatos Surtidores.	125	5,409	676,125
17,6	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RVMV-0,6/1 Kv. de 5 x 2,5 mm2. (UNE 21.123) para fuerza, incluso material auxiliar para circuitos enterrados desde la arqueta general de distribución de salida situada en la acera de fachada principal edificio a arquetas de registros eléctricos situada en isletas de Aparatos Surtidores.	125	4,297	537,125

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
17,7	M	Suministro y colocación de cable tipo pirelli RVMV-0,6/1 Kv. de 2 x 1,5 mm2. (UNE 21.123) para megafonía, incluso material auxiliar para circuito enterrado desde arqueta situada en acera de fachada principal edificio a AA.SS. de fachada principal edificio.	125	3,7864	473,3
17,8	M3	Carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes de las demoliciones o excavaciones, incluso canon de vertedero.	5	5,108	25,54

TOTAL CAPITULO 17	2602,29
--------------------------	----------------

CAPITULO 18 APARATOS SURTIDORES INSTALACION

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
18,1	UD	Ayudas a colocación de aparatos surtidores	3	45,076	135,228

TOTAL CAPITULO 18	135,228
--------------------------	----------------

CAPITULO 19 APARATOS SURTIDORES

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
19,1	UD	Aparato surtidor multiproducto de 8 mangueras	3	15866,72	47600,16

TOTAL CAPITULO 19	47600,16
--------------------------	-----------------

CAPITULO 20 INSTALACION MECANICA

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
20,1	M3	Excavación en foso para tanques.	560	5,71	3197,6
20,2	M3	Carga, transporte a vertedero y descarga del material sobrante.	672	4,51	3030,72

TOTAL CAPITULO 20	6228,32
--------------------------	----------------

CAPITULO 21 LOSA DE APOYO TANQUE

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
21,1	M3	Hormigón H-100 de limpieza bajo losa de apoyo para tanques.	7,5	63,1	473,25
21,2	M3	Hormigón H-175 en losa de apoyo de tanques.	22,4	69,116	1548,1984
21,3	KG	Acero AEH-400N colocado como armadura de losa de apoyo de tanques.	689	0,811	558,779

TOTAL CAPITULO 21	2580,24
--------------------------	----------------

CAPITULO 22 INSTALACION TANQUES

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
26,1	UD	Instalación de tanques de 30.000 + 20.000 litros para almacenamiento de productos.	2	264,45	528,9

TOTAL CAPITULO 22	528,9
--------------------------	--------------

CAPITULO 23 SUMINISTRO DE TANQUES

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
23,1	UD	Capacidad 30.000 + 20.000 litros	2	8285,345	16570,69
23,2	UD	Varilla calibracion para 30.000 litros	1	132,22	132,22
23,3	UD	Varilla calibracion para 20.000 litros	1	132,22	132,22
23,4	UD	Transporte - Madrid y provincia - (EST.)	2	469,7	939,4

TOTAL CAPITULO 23**17774,53****CAPITULO 24 ARRIOSTAMIENTO DE TANQUES**

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
24,1	UD	Suministro y colocación de tirantes de cable para sujeción de tanques, incluso elementos de anclaje a la solera, y los tensores correspondientes.	8	159,26875	1274,15

TOTAL CAPITULO 24**1274,15****CAPITULO 25 RELLENO DE CUBETO**

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
25,1	M3	Relleno de arena lavada envolviendo los tanques	267	14,6	3898,2
25,2	M3	Relleno de tierra apisonada sobre tanques	145	12,62	1829,9

TOTAL CAPITULO 25**5728,1****CAPITULO 26 ARQUETA DE BOCA DE TANQUE**

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
26,1	UD	Arqueta troncopiramidal de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie, enfoscada y terminada.	4	673,1325	2692,53

TOTAL CAPITULO 26**2692,53****CAPITULO 27 TAPAS PARA ARQUETAS**

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
27,1	UD	Tapas metálicas de arqueta de boca de tanques	4	138,2325	552,93

TOTAL CAPITULO 27**552,93**

CAPITULO 28 INSTALACION MECANICA

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
28,1	UD	RED DE CARGA COMPUESTA POR: 4 Arquet. AntiderrameOPW o similar + manguito int. E ext 16 curvas DIN2440 4 tapones de 4" 4 Tes 4 valvula de sobrellenado 16 Bidas 4 4 Entroques de 4" 2 Bocas de carga S/P 4" 12 Junts de 4" 64 ornillos zincados con arandelas y tuercas 6 Cintas anticorrosivas para uniones 77 Tuberias DIN2440 Acero estirado sin soldadura revestida de polietileno de 4" Incluyendo p.p. De Mano de Obra TOTAL	1	7687,47	7687,47
28,2	UD	RED DE ASPIRACION COMPUESTA POR: 12 Valvula de escuadra 2" 12 Conjunto de bridas desmontables 12 Filtros de Acero Inox. 2" 36 Tuberia de acero DIN2440 acer. estirado sin soldadura 2" 12 Entronques de 2" 12 enlaces de 2" 12 Curvs H-H 2" 6 cintas anticorrosivas para uniones 243 Tuberia de acero DIN244 acer estirado sin soldadura 2" TOTAL	1	8499,61	8499,61
28,3	UD	RED DE VENTILACION DE GASOIL COMPUESTA POR: 1 Enlace M-H 1 enlace H-H 1 Tuerca de 3x2" 3 Codos 1 Cortafuego 16 Tuberias de acero DIN2440 Hacer estirado sin soldadura revestido de polietileno de 2" 6 Tuberia de Acero DIN 2440 Acer estirado sin soldadura 2" TOTAL	1	534,45	534,45
28,4	UD	RED DE RECUPERACION DE GASES EN FSE I COMPUESTA POR: 1 Conjunto recuperdor de gases 1611 VRL 1 Tapa adaptador 48 Tuberia de acero DIN 2440 Hacer estirado sin soldadura, revestido de polietileno de 3" 7 Codos de 3" 1 Válvula Atmosférica OPW 523 3 tuercas de 3x2 12 Bidas de 3" 3 Valvulas flotador 2 Te de 3" 1 Arqueta recuperadora Universal 6 Mts de tuberias DIN 2440 acero estirado sin soldadura 2" TOTAL	1	2641,81	2641,81
28,5	UD	RED DE RECUPERACION DE GASES EN FSE II COMPUESTO POR: 4 Tapones de 2" 2 te de 2" 1 Codo para soldar 22 Tuberia Acero DIN 2440 acero estirado sin soldadura revestido de polietileno 2" TOTAL	1	549,31	549,31

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
28,6	UD	ESPILLAS MANUALES COMPUESTAS POR: 4 Boca de carga 1 1/2" 4 Tuerca de Reducción de 3x 1 1/2" 4 Tuberia DIN 2440 acero estirado sin soldadura 1 1/2"			
		TOTAL	1	226,37	226,37
28,7	UD	AIRE COMPRIMIDO			
	M	Suministro de tubería de acero galvanizado DIN 2440 para roscar con parte proporcional de accesorios diam. 1 " .	73	15,927	1162,671
	UD	Suministro y montaje de valvula compuerta.	2	13,825	27,65
	UD	Montaje y certificado de montaje de motocompresor de dos etapas incluso, accesorios, calderín, manometro, valvulas etc de 702 litros de caudal 12 Bar de capacidad y potencia de 5,5 Hp	1	210,35	210,35
	M	Proteccion de tuberia de acero galvanizado diam. De 1" mediante limpieza de supeficie con chorreado de arena grado SA-2, imprimacion con silicato de zinc (40 micras) y acabado con pintura epoxi (50 micras) ambas aplicadas con pistola.	73	10,998	802,854
	UD	Montaje y certificado de montaje reductor de presion de aire comprimido, con todos sus accesorios DN 1 1/2" reduccion de 10 a 3 Kg/cm2	2	90,15	180,3
28,8	UD	RED DE AGUA			
	M	Suministro de tuberia de polietileno para red de agua PN-16 de 40 mm de diametro incluso accesorios de union y su-jeccion necesarios	95	7,994	759,43
	M	Suministro de tuberia de polietileno para red de agua PN-16 de 25 mm de diametro incluso accesorios de union y su-jección necesarios	45	7,873	354,285
		Suministro y montaje de valvula de compuerta de 40 mm Ø	2	13,825	27,65
	UD	Suministro y montaje de valvula de compuerta de 25 mm Ø	2	13,825	27,65
	UD	Suministro y montaje de boca de riego de laton con enlace para manguera de D 45 mm	4	108,1825	432,73
	UD	Suministro y montaje de valvula de compuerta de laton y asiento de guarnicion de bronce de d = 3/4"	4	27,6475	110,59
	UD	Suministro y montaje de grifo cuervo con racor manguera de laton pulido de 3/4"	4	15,6275	62,51
	UD	Suministro y montaje de grifo de comprobacion	1	12,02	12,02

TOTAL CAPITULO 28**24309,68**

CAPITULO 29 INSTALACION TUBERIAS

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
29,1	M3	Excavación en zanjas de 40x60 cm. (valor medio), con tierras a los bordes para su posterior utilización.	41	8,955	367,155
29,2	M3	Instalación de tuberías descritas en PIIN010.	263	31,32	8237,16
29,3	M3	Suministro y colocación en fondo de zanja de arena de río lavada, en formación de cama para tuberías.	5	30,11	150,55
29,4	M3	Relleno de arena lavada de río alrededor de tuberías en zanjas.	15,5	14,425	223,5875
29,5	M3	Relleno compactado de tierras en zanjas.	3	15,63	46,89
29,6	M3	Carga, transporte a vertedero y descarga de productos sobrantes.	20,5	5,109	104,7345
29,7	UD	Clip de cuatro cuerpos para recuperacion de gases compuestos por 3 valvulas OPW 320-DV, 1 valvula OPW 1611 VR de 2" y tuberia para formacion del colector	1	3600	3600
29,8	UD	Murete de ladrillo de 1/2 pie de espesor conteniendo cuatro bocas de descarga y una toma de tierra.	1	901,52	901,52

TOTAL CAPITULO 29	13631,597
--------------------------	------------------

CAPITULO 30 PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y CALIDAD.

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
		Pruebas de estanqueidad de la red de tuberías, comprendiendo todos los materiales y elementos necesarios para realizar dichas pruebas y la emisión del correspondiente certificado.	1	751,27	751,27

TOTAL CAPITULO 30	751,27
--------------------------	---------------

CAPITULO 31 PAVIMENTO RIGIDO

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
31,1	M2	Pavimento rígido formado por una base de 25 cm. de zahorra y 15 cm. de hormigón H-175 y mallazo, incluso p.p. de juntas longitudinales y transversales, un pasador de diámetro 12 mm. cada 1 m., de 0,60 m. de longitud, completamente terminado.	1100	23,379	25716,9
31,2	M	Sellado de juntas	325	14,8448	4824,56
31,3	UD	Suministro de conjunto para puesta a tierra de equipo móvil, compuesto por un interruptor 25 A, en caja antideflagrante Ex-d-IIA-T3 y pinza de conexión a cisternas.	1	548,12	548,12
31,4	UD	Suministro y colocación de picas de tierra y puente de comprobación soldadura a luminotérmica, totalmente colocada.	2	27,045	54,09

TOTAL PRESUPUESTO 31	31143,67
-----------------------------	-----------------

CAPITULO 32 BORDILLOS

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
32,1	M	Bordillo prefabricado de hormigón, de 12x25 cm., incluso excavación, base de hormigón y rejuntado, completamente terminado.	369	12,621	4657,149

TOTAL CAPITULO 32**4657,149****CAPITULO 33 ACERAS**

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
33,1	M2	Acera formada por solera de hormigón de 10 cm. de espesor, baldosa de cemento comprimido antideslizante de 15x15 cm., totalmente acabada.	229,41	27,13	6223,8933

TOTAL CAPITULO 33**6223,893****CAPITULO 34 DRENAJE**

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
34,1	M	Suministro y montaje de tubería de PVC, con juntas, incluso p.p. de accesorios de diámetro 300 mm., colocada y probada en red de aguas pluviales, fecales, contaminadas.	42,00	21,64	908,88
34,2	M	Suministro y montaje de tubería de PVC, con juntas, incluso p.p. de accesorios de diámetro 200 mm., colocada y probada en red de aguas pluviales, fecales, contaminadas.	66,00	13,23	873,18
34,3		Suministro y montaje de tubería de PVC, con juntas, incluso p.p. de accesorios de diámetro 150 mm., colocada y probada en red de aguas pluviales, contaminadas y fecales.	98,00	11,42	1119,16
34,4	UD	Pozo de registro visitable de fábrica de ladrillo de un pie, solera de hormigón, tapa de fundición sobre losa de hormigón armado, enfoscado y bruñido, de 1,10 m de diámetro interior y altura media total de 2 m., totalmente terminado.	6,00	468,79	2812,74
34,5	UD	Arqueta de fábrica de ladrillo de 1/2 pie, enfoscada y bruñida, solera y tapa de hormigón, totalmente terminada, de 50x50x120 cm.	6,00	204,34	1226,04
34,6	UD	Sumidero de aguas hidrocarbonadas.	7,00	55,29	387,03
34,7	M	Canaleta prefabricada formo unico 50x13x15 cm. totalmente montada y terminada.	29,00	28,25	819,25
34,8	M	Canaleta prefabricada ALFA DRAIN de 200 mm., totalmente montada y terminada.	42,00	103,37	4341,54
34,9	M3	Excavación de tierras en zanjas para tuberías, con tierras a los bordes, para su posterior utilización.	88,00	8,96	788,48
34,10	M3	Excavación de tierras en pozos y arquetas.	37,00	8,96	331,52
34,11	M3	Carga, transporte a vertedero y descarga del material sobrante.	95,00	5,11	485,45

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
34,12	M3	Relleno de material filtrante (arena), incluso extendido, en cama y envolviendo tuberías.	30,00	14,43	432,9
34,13	M3	Relleno compactado de tierras, en zanjas, con productos procedentes de excavación.	54,00	5,71	308,34

TOTAL CAPITULO 34	14834,51
--------------------------	-----------------

CAPITULO 35 SEPARADOR DE GRASAS

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
35,1	UD	Conjunto de separador de grasas formado por pozo decantador de arenas de 1 m de diametro y mínimo 2 m de profundidad, separador homologado de la casa PASSAVANT modelo NG-6 con coalescencia y por ultimo arqueta toma de muestra. Todo este conjunto es suficiente para las aguas de la pista, las aguas de descarga y las aguas del lavado. El resto de las aguas residuales se canalizan por tuberías diferentes.	2	4166,92	8333,84

TOTAL CAPITULO 35	8333,84
--------------------------	----------------

CAPITULO 36 CANALIZACIONES PARA CABLES

COD.	UD	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
36,1	M	Tubería de PVC diámetro 100 mm. en canalizaciones, incluso p.p. de piezas especiales.	349,00	5,41	1888,09
36,2	M3	Excavación de tierras en zanjas para canalización de cables.	65,00	8,96	582,4
36,3	M3	Formación de cama de arena en fondo de zanjas.	18,00	26,865	483,57
36,4	M3	Relleno de tierras en zanjas con productos procedentes de la excavación.	86,00	5,71	491,06
36,5	M3	Carga, transporte a vertedero y descarga de productos sobrantes.	16,00	5,11	81,76
36,6	UD	Arqueta de registro de 60x60x80 cm., de fábrica de ladrillo de 1/2 pié, enfoscada y bruñida, solera de hormigón y tapa para electricidad.	10,00	204,34	2043,4
36,7	UD	Sellado de penetración en arquetas de canalizaciones eléctricas, incluso emisión del correspondiente certificado.	24,00	18,031	432,744
36,8	M3	Hormigón en masa H-175, consistencia plástica, en relleno de zanja de canalización eléctrica bajo calzadas.	12,00	90,15	1081,8
36,9	UD	Cimentación para farola, de hormigón armado H-175, consistencia plástica, vibrado, armadura de acero en cuantía de 30 Kg por m3, incluso encofrado y desencofrado, colocación de pernos de anclaje y pica de toma de tierra, totalmente terminada.	2,00	72,12	144,24

TOTAL CAPITULO 36	7229,064
--------------------------	-----------------

RESUMEN PRESUPUESTO**PREPARACION DEL TERRENO**

CAPITULO 1 DESMONTE/RELLENO	7488,55
CAPITULO 2 INSTALACION ELECTRICA EN OBRA	360,56

SERVICIOS

CAPITULO 3 ACOMETIDA ELECTRICA	4520,43
CAPITULO 4 ACOMETIDA DE AGUA.	2206,81
CAPITULO 5 ACOMETIDA DE TELEFONÍA	1054,31
CAPITULO 6 ACOMETIDA DE SANEAMIENTO	1847,54

EDIFICIO PRINCIPAL

CAPITULO 7 SISTEMAS DE SEGURIDAD	1501,99
CAPITULO 8 SISTEMA DE MEGAFONÍA.	1115,01
CAPITULO 9 SISTEMA CCTV	2354,26

BOXES CAR WASH

CAPITULO 10 PUENTE DE LAVADO	8000
CAPITULO 11 BOXES CAR WASH	4733,59
CAPITULO 12 INSTALACION ELECTRICA ZONA DE LAVADO	1404,76

MARQUESINA

CAPITULO 13 INSTALACIÓN ELECTRICA MARQUESINA-ROTULOS	1404,76
CAPITULO 14 INSTALACION ELECTRICA MARQUESINA-PROYECTORES.	4864,4
CAPITULO 15 PROYECTORES MARQUESINA	3437,72

APARATOS SURTIDORES

CAPITULO 16 ISLETAS SURTIDORES	2073,489
CAPITULO 17 INSTALACION ELECTRICA A.A.S.S.	2602,29
CAPITULO 18 APARATOS SURTIDORES INSTALACION	135,228
CAPITULO 19 APARATOS SURTIDORES	47600,16

INSTALACION MECANICA

CAPITULO 20 INSTALACION MECANICA	6228,32
CAPITULO 21 LOSA DE APOYO TANQUE	2580,24
CAPITULO 22 INSTALACION TANQUES	528,9
CAPITULO 23 SUMINISTRO DE TANQUES	17774,53
CAPITULO 24 ARRIOSTAMIENTO DE TANQUES	1274,15
CAPITULO 25 RELLENO DE CUBETO	5728,1
CAPITULO 26 ARQUETA DE BOCA DE TANQUE	2692,53
CAPITULO 27 TAPAS PARA ARQUETAS	552,93
CAPITULO 28 INSTALACION MECANICA	24309,68
CAPITULO 29 INSTALACION TUBERIAS	13631,597
CAPITULO 30 PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y CALIDAD.	751,27

PISTA-ACABADO

CAPITULO 31 PAVIMENTO RIGIDO	31143,67
CAPITULO 32 BORDILLOS	4657,149
CAPITULO 33 ACERAS	6223,893

CANALIZACIONES

CAPITULO 34 DRENAJE	14834,51
CAPITULO 35 SEPARADOR DE GRASAS	8333,84
CAPITULO 36 CANALIZACIONES PARA CABLES	7229,064

TOTAL PRESUPUESTO	247180,23
IVA del 21%	51907,848
TOTAL PRESUPUESTO	299088,08

