

ÍNDICE.

1.- DEMOLICIÓN.	3
2.- CIMENTACIONES.	4
2.1.- Arriostramientos.	4
2.2.- Zapatas.	4
3.- ESTRUCTURAS.	5
3.1.- Acero.	5
3.1.1.- Forjados.	5
3.1.2.- Placas de Anclaje y Vigas.	5
4.- ALBAÑILERÍA.	6
4.1.- Carpintería exterior.	6
4.1.1.- Aluminio.	6
5.- SOLADO Y ALICATADO.	7
6.- CUBIERTAS.	8
6.1.- Inclinas.	8
6.1.1.- Placas de cubierta.	8
6.2.- Cumbre.	8
6.2.1.- Ventiladores.	8
7.- PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	10
7.1.- Pinturas en paramentos exteriores.	10
7.1.1.- Plásticas.	10
7.2.- Pinturas en paramentos interiores.	10
7.2.1.- Plásticas.	10
7.3.- Cerramiento.	10
7.3.1.- Fachada.	10
7.3.2.- Remate.	10
8.- URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA.	12
8.1.- Pavimentos exteriores.	12
8.1.1.- Adoquines.	12
8.1.2.- Bordillos.	12
8.2.- Mobiliario urbano.	12
8.2.1.- Papeleras.	12
8.3.- Secciones de firme.	12
8.3.1.- Flexible.	12
9.- CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS.	14
9.1.- Morteros, yesos, cales y escayolas.	14
9.1.1.- Cales.	14
9.1.2.- Morteros.	14
9.1.3.- Yesos y escayolas.	14
10.- INSTALACIÓN FONTANERÍA.	15
11.- INSTALACIÓN SANEAMIENTO.	18
12.- INSTALACIÓN RED ELÉCTRICA.	20
13.- INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS.	23
14.- INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE VAHOS.	27

15.- INSTALACIÓN VAPOR.....	29
16.- INSTALACIÓN AIRE COMPRIMIDO.....	32
17.- INSTALACIÓN COMBUSTIBLE.....	33
18.- INSTALACIÓN ILUMINACIÓN.....	34
19.- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.....	35
20.- INSTALACIÓN AGUA CALIENTE SANITARIA SOLAR.....	36
21.- DEPÓSITO DE AGUA.....	37
22.- MAQUINARIA.....	38

1.- DEMOLICIÓN.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	M ²	Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.			
Total m ²:			1.732,000	1,66	2.875,12
1.2	M ³	Excavación en zanjas y pozos en cualquier clase de terreno con extracción de tierras al borde.			
Total m ³:			1.732,000	12,36	21.407,52
1.3	M ³	Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamos si fuera necesario			
Total m ³:			1.732,000	6,19	10.721,08
Total presupuesto parcial nº 1 :					35.003,72

2.- CIMENTACIONES.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- Arriostramientos.					
2.1.1.- Vigas entre zapatas					
2.1.1.1	M ²	Encofrado y desencofrado en vigas riostras (8 puestas)			
	Total m ²:		120,000	13,87	1.664,40
2.1.1.2	M ³	Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-25/B/20/I, armado con 150 kg/m ³ acero B 400 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE y C.T.E. DB SE y DB SE-C.			
	Total m ³:		48,000	408,59	19.612,32
	Total subcapítulo 2.1.1.- Vigas entre zapatas:				21.276,72
	Total subcapítulo 2.1.- Arriostramientos:				21.276,72
2.2.- Zapatas.					
2.2.1	M ²	Encofrado y desencofrado de zapatas. (8 puestas).			
	Total m ²:		371,000	18,38	6.818,98
2.2.2	M ²	Perfilado manual en fondos y laterales de zapatas y zanjas de cimentación previamente excavadas a máquina, con tierras paleadas al borde de la excavación, con promedio de espesor a perfilar de 10 cms.			
	Total m ²:		371,000	2,31	857,01
	Total subcapítulo 2.2.- Zapatas:				7.675,99
	Total presupuesto parcial nº 2 Cimentaciones :				28.952,71

3.- ESTRUCTURAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1.- Acero.					
3.1.1.- Forjados.					
3.1.1.1	M²	Encofr.y desenc. forjados retic. casetones recuperables de plástico.			
	Total m².....:		252,000	7,30	1.839,60
Total subcapítulo 3.1.1.- Forjados:					1.839,60
3.1.2.- Placas de Anclaje y Vigas.					
3.1.2.1	Kg	Acero S 275 JR, elaborado y colocado, con perfiles laminados i/imprimación anticorrosiva.			
	Total kg.....:		43.544,000	2,72	118.439,68
3.1.2.2	Ud	Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 750x450x25 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.			
	Total ud.....:		4,000	116,06	464,24
3.1.2.3	Ud	Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado S 275 JR, de dimensiones 1000x700x35 mm con cuatro patillas de acero corrugado B 400 S de D=20 mm y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central de D=50 mm, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.			
	Total ud		18,000	147,14	2.648,52
3.1.2.4	Kg	Acero S 275 JR, UNE-EN 10025, elaborado y colocado en correas de cubierta con perfiles laminados en caliente, incluso corte, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.			
	Total kg		13.678,000	3,10	42.401,80
3.1.2.5	Ud	Pilar metálico de h=7 m, realizado con perfil de acero laminado en caliente S 275 JR, UNE-EN 10025, tipo HEB, para naves industriales, incluido corte, elaboración en taller, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales y dos manos de imprimación antioxidante, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.			
	Total ud		22,000	857,90	18.873,80
Total subcapítulo 3.1.2.- Placas de Anclaje y Vigas:					182.828,04
Total presupuesto parcial nº 3 Estructuras :					184.667,64

4.- ALBAÑILERÍA.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1.- Carpintería exterior					
4.1.1.- Aluminio					
4.1.1.1	M ²	Carpintería en puerta interior acristalada, formada por precerco de pino insigne, cerco del ancho de la fábrica + revestimiento, tapajuntas de 7x1,5 cm, de madera de abebay, hoja con bastidor perimetral de madera de abebay, paramento inferior con tablero aglomerado chapado en abebay de 10 mm de espesor, peinazo intermedio de abebay y parte superior acristalada con luna pulida de 4 mm, incluso herrajes de colgar y de seguridad, ajuste y colocación.			
Total m ²:			6,000	233,44	1.400,64
4.1.1.2	Ud	Puerta de baño de 200 x 105 x 3,5 cm, formada por precerco de pino insigne, cerco del ancho de la fábrica + revestimiento, tapajuntas de 7x1,5 cm, de madera de abebay, hoja con bastidor perimetral de madera de abebay y paramentos superior e inferior con dos tableros aglomerados chapados en abebay de 10 mm de espesor y peinazo intermedio de abebay, incluso tope de goma, herrajes de colgar y de seguridad, rejilla de plástico para ventilación en las dos caras, ajuste y colocación.			
Total ud.....:			9,000	279,38	2.514,42
4.1.1.3	Ud	Puerta de seguridad con hoja de 210 x 82x 3 mm, para interior o exterior, tipo Hörmann SI9A, 9 puntos de cierre acabada en chapa galvanizada imprimada, con refuerzos interiores tubulares de acero, aislamiento de fibra mineral, cerco angular de acero galvanizado imprimado con juntas de estanquidad en tres lados, manillar de seguridad, manilla /pomo, de aluminio anodizado, bisagras especiales con rodamientos, regulables con 5 bulones de seguridad, junto a las bisagras, cerradura encastrada con 4 puntos de cierre y cilindro de seguridad con 3 llaves. Colocada.			
Total ud.....:			5,000	1.305,82	6.529,10
4.1.1.4	M ²	Puerta metálica enrollable articulada galvanizada, para hueco de ancho mayor a tres metros, con p.p. de guías laterales de 80 mm, ejes completos con poleas y muelles, y cerradura Cisa de llavín, colocada.			
Total m ²:			6,000	100,80	604,80
4.1.1.5	M	Barandilla escalera de 1 m de altura, formada por pasamanos en tubo negro D 1 1/2", larguero de tubo D 3/4" y barrotos verticales de tubo D 1/2", incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.			
Total m.....:			22,000	146,51	3.223,22
4.1.1.6	Ud	Puerta interior de vivienda de hoja prefabricada de 210 x 82 x 3,5 cm, Luvipol serie Master, mod. 847 o similar, formada por precerco de pino insigne, cerco del ancho de la fábrica + revestimiento, tapajuntas de 7x1,5 cm de madera de Sapely, hoja formada por largueros y barramentos de madera maciza laminada, con doble rechapado (traves-veta) de 0,8 mm de Sapely y panel MDF de 19 mm de espesor, rechapado en Sapely, moldurado en ambas caras, incluso herrajes de colgar y de seguridad Wilka o similar, tope de goma, ajuste y colocación.			
Total ud			11,000	333,60	3.669,60
Total subcapítulo 4.1.1.- Aluminio:					17.941,78
Total presupuesto parcial nº 4 Albañilería :					17.941,78

5.- SOLADO Y ALICATADO.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	M ²	Alicatado con azulejos de gres prensado esmaltado, de 25x33 cm, beige, brillante, mod. Elche, Italgres o similar, recibidos con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, incluso enfoscado maestreado rascado, p.p. ingleses, cortes, listelo cerámico esmaltado de 2x25 cm, Decocer o similar, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, s/NTE RPA-4.			
	Total m ²		113,000	37,15	4.197,95
5.2	M ²	Alicatado con azulejos cerámicos blancos, de 15x15 cm, recibidos con adhesivo cementoso C 1TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, incluso enfoscado maestreado rascado, p.p. de ingleses, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, s/NTE RPA-4.			
	Total m ²		57,000	33,42	1.904,94
5.3	M ²	Pavimento de losetas de hormigón visto de 50x50cm, de lunares, Julca o similar, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.			
	Total m ²		1.106,000	53,48	59.148,88
Total presupuesto parcial nº 5 Solado y Alicatado :					65.251,77

6.- CUBIERTAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.- Inclínadas.					
6.1.1.- Placas de cubierta.					
6.1.1.1	M ²	Cubierta realizada con panel nervado, Perfrisa o similar, de 30 mm de espesor total, constituido por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor y núcleo central aislante de espuma rígida de poliuretano expandido de 40 kg/m ³ , lacado en las dos caras, color a elegir, incluso p.p. de tapajuntas, grapas y tornillería de fijación. Colocado.			
Total m ²:			1.015,000	47,18	47.887,70
6.1.1.2	M ²	Cubierta plana transitable, constituida por: capa de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio, en formación de pendientes, capa de mortero 1:6 de 2 cm de espesor, capa separadora de geotextil Rooftex 150, membrana impermeabilizante de PVC tipo Vinitex FV NI 1,2 o similar de 1,2 mm de espesor, y capa separadora Rooftex 150, totalmente terminada, lista para pavimentar.			
Total m ²:			252,000	31,88	8.033,76
Total subcapítulo 6.1.1.- Placas de cubierta:					55.921,46
Total subcapítulo 6.1.- Inclínadas:					55.921,46

6.2.- Cumbreira.

Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada la cara exterior y galvanizada la cara interior de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 50 kg./m³. con un espesor total de 108 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11, medida en verdadera magnitud, incluido remate en cumbreira.

Total m².....: **930,3** **30,48** **28.355,54**

6.2.1.- Ventiladores.

6.2.1.1	Ud	Ventilador estático MPM 250, Perfrisa o similar, en cumbreira, de 5,40 m de longitud, de chapa de acero galvanizado, lacado, color a elegir, compuesto de estructura soporte, remate de cumbreira, remates superiores e inferiores dobles, tapas frontales superiores e inferiores y separadores, incluso tornillería especial. Colocado. Ventilador cubierta.			
Total ud.....:			3	761,64	2.284,92
6.2.1.2	Ud	Ventilador estático formado por chapa prelacada, con una garganta de 500 mm y longitud de 3 m. Incluyendo cortes de chapa a cubierta, remates y malla antipájaros. Totalmente instalado. Ventilador extractor de centro de transformación.			

Total ud.....:	1	467,87	467,87
Total subcapítulo 6.2.1.- Ventiladores			<u>2.752,79</u>
Total subcapítulo 6.2.- Cumbre:			<u>2.752,79</u>
Total presupuesto parcial nº 6 Cubiertas :			<u>87.029,79</u>

7.- PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.- Pinturas en paramentos exteriores.					
7.1.1.- Plásticas.					
7.1.1.1	M ²	Pintura anticorrosiva tipo Oxirón o similar, acabado metálico natural, aplicada a dos manos sobre superficies metálicas, previamente desoxidadas, limpias e imprimadas.			
	Total m ²		1.265,000	15,49	19.594,85
	Total subcapítulo 7.1.1.- Plásticas:				19.594,85
	Total subcapítulo 7.1.- Pinturas en paramentos exteriores:				19.594,85
7.2.- Pinturas en paramentos interiores.					
7.2.1.- Plásticas.					
7.2.1.1	M ²	Pintura plástica lisa mate, Junoral B-5 o similar, en paramentos interiores, a dos manos, incluso imprimación, lijado y plastecido del soporte.			
	Total m ²		1.243,000	6,11	7.594,73
	Total subcapítulo 7.2.1.- Plásticas:				7.594,73
	Total subcapítulo 7.2.- Pinturas en paramentos interiores:				7.594,73
7.3.- Cerramiento.					
7.3.1.- Fachada.					
7.3.1.1	M ²	Cerramiento en fachada de panel vertical formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm. y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg./m ³ con un espesor total de 30 mm. sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, instalado s/NTE-QTG, medido deduciendo huecos superiores a 1 m ² .			
	Total m ²		447,00	32,66	14.599,02
	Total subcapítulo 7.3.1.- Fachada:				14.599,02
7.3.2.- Remate.					
7.3.1.1	M ²	Remate superior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa de acero prelacado de 0,6 mm de espesor y 70cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, p.p. de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanqueidad, medida la longitud ejecutada.			
	Total m ²		157,00	8,99	1.397,30

7.3.1.1 M² Remate inferior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa de acero prelacado de 0,6 mm de espesor y 70cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, p.p. de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanqueidad, medida la longitud ejecutada. Remate inferior

Total m ²:	157,00	9,45	1.483,65
Total subcapítulo 7.3.2.- Remate:			2.880,95
Total subcapítulo 7.3.- Cerramiento:			17.479,97
Total presupuesto parcial nº 7 Pinturas y Recubrimientos :			44.669,55

8.- URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.- Pavimentos exteriores.					
8.1.1.- Adoquines.					
8.1.1.1	M ²	Pavimento de adoquines de medidas 18x12x6 cms. para aceras peatonales, modelo Rústico, colocado sobre lecho de arena de 5 cms. de espesor, incluso relleno de juntas con arena fina, compactación del pavimento y remates. Totalmente terminado.			
Total m ²			624,000	58,53	36.522,72
8.1.1.2	M	Formación de peldaño de escalera con ladrillo hueco sencillo, recibido con mortero de cemento y arena 1:5.			
Total m			38,000	10,27	390,26
Total subcapítulo 8.1.1.- Adoquines:					36.912,98
8.1.2.- Bordillos.					
8.1.2.1	M	Bordillo drenante tipo ACO DRAIN(r) KERBDRAIN(c) 305. Pieza ciega con pendiente exterior hacia la pieza vado central. Se coloca a su izquierda (mirando el vado desde la calzada). Para clase de carga D400 de acuerdo con la normativa EN 1433. Dimensiones: . Anchura total: 150 mm . Altura: 305-205 mm . Peso: 48.5 kg. . Longitud: 0.915 m			
Total m			97,000	221,21	21.457,37
Total subcapítulo 8.1.2.- Bordillos:					21.457,37
Total subcapítulo 8.1.- Pavimentos exteriores:					58.370,35

8.2.- Mobiliario urbano.

8.2.1.- Papeleras.

8.2.1.1	Ud	Papelera metálica cilíndrica de varilla plana, colocada sobre pared, tipo Mein o similar, recibida con mortero de cemento y arena 1:5.			
Total ud			6,000	72,76	436,56
Total subcapítulo 8.2.1.- Papeleras:					436,56
Total subcapítulo 8.2.- Mobiliario urbano:					436,56

8.3.- Secciones de firme.

8.3.1.- Flexible.

8.3.1.1	M ³	Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado y apisonado con rulo compactador.			
---------	----------------	---	--	--	--

Total m ³	670,000	28,56	19.135,20
8.3.1.2 T Mezcla asfáltica en caliente, tipo D-12, extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a obra. Densidad media = 2,40 tm/m ³			
Total t	1.260,000	61,24	<u>77.162,40</u>
Total subcapítulo 8.3.1.- Flexible:			<u>96.297,60</u>
Total subcapítulo 8.3.- Secciones de firme:			<u>96.297,60</u>
Total presupuesto parcial nº 8 Urbanización interior de la parcela :			<u>155.104,51</u>

9.- CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1.- Morteros, yesos, cales y escayolas.					
9.1.1.- Cales.					
9.1.1.1	M ²	Picado de guarnecido de yeso en paramentos verticales, por medios manuales, dejando soporte al descubierto, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.			
	Total m ²		2.800,000	5,75	<u>16.100,00</u>
	Total subcapítulo 9.1.1.- Cales:				16.100,00
9.1.2.- Morteros.					
9.1.2.1	M ³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N y arena, M 15, confeccionado con hormigonera, s/RC-03.			
	Total m ³		1.740,000	107,45	<u>186.963,00</u>
	Total subcapítulo 9.1.2.- Morteros:				186.963,00
9.1.3.- Yesos y escayolas.					
9.1.3.1	Ud	Ensayo físico y mecánico, según Pliego de Recepción de Yesos, incluyendo finura de molido, tiempo de fraguado, resistencia a flexotracción y cantidad de agua correspondiente al amasado a saturación.			
	Total ud		50,000	355,40	<u>17.770,00</u>
	Total subcapítulo 9.1.3.- Yesos y escayolas:				17.770,00
	Total subcapítulo 9.1.- Morteros, yesos, cales y escayolas:				<u>220.833,00</u>
	Total presupuesto parcial nº 9 Control de calidad y ensayos :				220.833,00

10.- INSTALACIÓN FONTANERÍA.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	M	Canalización para agua fría en tubería PVC-U, de presión PN20, UNE-EN 1452, Adequa de Uralita o similar, de DN 20 mm, instalación no empotrada, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.			
Total m			337,000	11,15	3.757,55
10.2	Ud	Válvula de retención de D 2", de latón, roscada o soldada a tubo, i/ p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.			
Total ud			11,000	30,54	335,94
10.3	Ud	Llave de regulación oculta de 20 mm, de polietileno reticulado Barbi, instalada en entrada a cuartos húmedos, incluso embellecedor. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.			
Total ud			22,000	18,72	411,84
10.4	Ud	Válvula o llave de paso de compuerta de D 2", de latón, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.			
Total ud			11,000	25,31	278,41
10.5	Ud	Contador de 13 mm (1/2") homologado, preequipado con salida de pulsos, para vivienda unifamiliar, instalado en fachada, en armario o nicho de dimensiones aproximadas 500x400x200 mm (LxAxP), con puerta de registro, incluso válvulas de corte antes y después del contador, válvula de retención y te de aforo de 1/2", p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería. Instalado y probado s/normas de la empresa municipal de aguas y C.T.E. DB HS-4.			
Total ud			1,000	162,44	162,44
10.6	Ud	Contador general de agua de 40 mm (1 1/2") homologado (con filtro incorporado), colocado en armario o junto a batería de contadores, incluso válvulas de corte de esfera antes y después del contador, válvula de retención y te de aforo de 1 1/2", p.p. de pequeño material y conexiones. Instalado y probado s/normas de la empresa municipal de aguas y C.T.E. DB HS-4.			
Total ud			1,000	331,70	331,70
10.7	Ud	Batería general para 4 contadores en 2 filas, de acero galvanizado de 2", alojada en cuarto o armario, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y conexionado (sin incluir contadores). Instalada y probada s/normas de la empresa municipal de aguas y C.T.E. DB HS-4.			
Total ud			1,000	155,13	155,13
10.8	Ud	Centralización de contadores de agua para sistema de lectura vía radio, de Elster Iberconta o similar, constituida por: batería para 8 contadores, contadores (8 ud) tipo Zenit S-200 AQR, de 13 mm, con módulo de radiofrecuencia y con rango de transmisión de hasta 1 km, incluso válvulas de corte antes y después del contador, te de aforo de 1/2", p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería. Instalado y probado s/normas de la empresa municipal de aguas y C.T.E. DB HS-4.			
Total ud			1,000	2.001,58	2.001,58
10.9	Ud	Depósito cilíndrico de polietileno, Cadeca o similar, de 230 l con tapa, incluso racores de conexión, válvula de flotador D 3/4", llaves de compuerta de D 3/4" a la entrada y salida del mismo, llave de retención de 3/4", p.p. de tubería de 22 mm (3/4") y pequeño material. Instalado. Según C.T.E. DB HS-4.			
Total ud			1,000	163,16	163,16

10.10	Ud	Grupo hidrocompresor multiculura vertical de la casa GRUNDFOS, modelo CRN 32-7. Compuesto por 1 depósito de membranal, cuadro eléctrico, presostato, manómetro, colector, válvulas de retención y corte, contador guardamotor e interruptores, p.p. de tubería galvanizada, accesorios y pequeño material. Instalada s/ NTE IFF-29.			
Total ud	.....:		2,000	11.058,0	22.116,16
10.11	Ud	Bomba vertical multicelular vertical de la casa GRUNDFOS, modelo CRN 1/2, de 0,37 kW , para un caudal de 1,8 m3/h y una altura de 4,28 m.c.a. Compuesto por 1 depósito de membranal, cuadro eléctrico, presostato, manómetro, colector, válvulas de retención y corte, contador guardamotor e interruptores, p.p. de tubería galvanizada, accesorios y pequeño material. Instalada s/ NTE IFF-29.			
Total ud	.....:		2,000	649,25	1.298,5
10.12	Ud	Equipo automático compuesto de cuadro eléctrico y válvula eléctrica, Spillmatic mod. 2072/25 o similar, para arrancar el grupo de presión de forma automática periódicamente, impidiendo el agarrotamiento del mismo por largos periodos de inactividad y la insalubridad del agua en el aljibe, para un caudal punta de 3600 l/h, instalado y funcionando. Instalado, s/ C.T.E. DB HS-4.			
Total ud	.....:		2,000	346,14	692,28
10.13	M	Desagüe de aparato sanitario realizado con tubería de PVC-U, de D 32 mm, serie B, UNE-EN 1329-1, Uralita o similar, empotrada o vista, incluso p.p. de piezas especiales, recibida con mortero de cemento y arena. Instalado hasta bajante o bote sifónico, según C.T.E. DB HS-5.			
Total m	.....:		22,000	13,23	291,06
10.14	Ud	Equipo de descalcificación modular, para descalcificar el agua de abasto, mediante resinas de intercambio iónico, Aquare-DE-25 o similar, con poder de intercambio 163 m ³ .Fr, caudal de trabajo 1 m ³ /h y caudal punta 1,5 m ³ /h, compuesto por botella de 25 l de resina intercambiadora, depósito para almacenar la salmuera (empleada en regeneración de las resinas), filtro en línea para la retención de sólidos y válvula de seguridad para vitar daños por sobrepresiones del agua de la red, incluso conexiones a red de agua potable, red eléctrica y red de saneamiento hasta un máximo de 10 m, completo, instalado y probado.			
Total ud	.....:		1,000	1.886,96	1.886,96
10.15	Ud	Plato ducha extraplano, de acero esmaltado de 90x100x2,5 cm, mod. Superplan, de Kaldewei o similar, color blanco, e=3,5 mm, con antideslizante de adaptación, para instalación a nivel de suelo (cota 0), incluso grifería batería ducha cromada, teleducha con flexo y soporte, 1921 Marti o similar, soporte styropor de adaptación a obra, válvula de desagüe, recibido, ayudas de albañilería, instalado y funcionando.			
Total ud	.....:		4,000	509,07	2.036,28
10.16	Ud	Cabina de ducha de 80x80x221 cm, constituida por plato de ducha, paredes y chasis de metacrilato con mamparas de cristal securizado, Jacuzzi Epos TB o similar, color blanco con acabados cromados, con presión hidráulica (mín-máx) 1,5-5 bar, con mezclador termostático, versión con cuatro funciones y mandos manuales, ducha corredera, cascada, hidromasaje vertical con presión de red (8 boquillas), hidromasaje vertical con presión de red (4 boquillas), incluso conexiones a la red de agua y saneamiento, recibido, ayudas de albañilería, y montaje por la casa suministradora. Instalada y funcionando.			
Total ud	.....:		4,000	3.409,10	13.636,40
10.17	Ud	Lavabo con pedestal de porcelana vitrificada, Roca Victoria o similar, color blanco de 65 cm, incluso elementos de fijación, válvula de desagüe con tapón y cadenilla, flexibles con llaves de escuadra, sin sifón. Instalado, con grifería monomando de lavabo, Monodin Roca o similar.			
Total ud	.....:		7,000	146,56	1.025,92
10.18	Ud	Inodoro de porcelana vitrificada de tanque bajo, Roca Victoria o similar, color			

		blanco, incluso tanque y tapa, asiento con tapa pintada, mecanismo de descarga, juego de fijación y codo de evacuación, llave de escuadra y latiguillo flexible, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, instalado y funcionando.		
	Total ud	7,000	154,92	1.084,44
10.19	Ud	Calentador acumulador eléctrico de 30 l tipo Otsein-Hoover TCP-30 R o similar, con termostato externo, incluso flexibles de acero inoxidable, llave de corte de 1/2" y pequeño material. Instalado.		
	Total ud	1,000	163,56	163,56
10.20	Ud	Caldera de pie a gas de hierro fundido, mixta, para calefacción central y agua caliente sanitaria acumulada de 25.800 kcal/h, Ferroli Tantaqua N F o similar, equipada con quemador atmosférico de gas, encendido electrónico, control de llama mediante sonda de ionización, acumulador de 100 l, termostatos, bomba, vaso de expansión... incluso kit de evacuación de humos, totalmente instalada y funcionando.		
	Total ud	1,000	2.391,42	2.391,42
10.21	Ud	Grifo para lavabo Brava Roca o similar. Instalada.		
	Total ud	7,000	21,92	153,44
10.22	Ud	Grifería-batería para baño Brava Roca o similar, i/flexo, teleducha y soporte, instalada.		
	Total ud	4,000	50,13	200,52
Total presupuesto parcial nº 10 Instalación Fontanería :				55.268,83

11.- INSTALACIÓN SANEAMIENTO.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	Ud	Arqueta de acometida a la red de alcantarillado, derivación o registro, de dimensiones interiores 40x40 cm, ejecutada con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm ² de 15 cm de espesor, registro peatonal B 125, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, p.p. de tubería de PVC de D 200 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos. Totalmente terminada s/ordenanzas municipales.			
	Total ud		16,000	203,82	3.261,12
11.2	M	Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o similar, de D 75 mm y 3,0 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.			
	Total m		126,000	22,85	2.879,10
11.3	M	Tubería de saneamiento interior de PVC-U, serie B, UNE-EN 1329-1, de D 90 mm y 3,0 mm de espesor, Uralita o similar, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena de 10 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.			
	Total m		145,000	11,33	1.642,85
11.4	M	Tubería de saneamiento interior de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o similar, de D 110 mm y e=3,2 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.			
	Total m		176,000	27,71	4.876,96
11.5	M	Canalón exterior curvo de desarrollo 25 cm, de PVC rígido Uralita o similar, colocado, con p.p. de piezas especiales, un anclaje cada metro con gancho de PVC y conectada a bajante, según C.T.E. DB HS-5.			
	Total m		225,000	13,64	3.069,00
11.6	Ud	Sumidero sifónico de PVC, de 120x120 mm y D de salida 40-50 mm, Uralita o similar, en locales húmedos, con tapa y rejilla, recibido con mortero de cemento y arena. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.			
	Total ud		24,000	29,75	714,00
11.7	Ud	Bote sifónico registrable de PVC Terrain, con tapa de acero inoxidable, enterrado en piso, incluso acoples a tuberías de desagües y tubería de desembarque de 50 mm Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.			
	Total ud		32,000	36,94	1.182,08
11.8	Ud	Cazoleta no sifónica de E.P.D.M. D=110 mm Eterno o similar, con paragravillas y refuerzo de impermeabilización, realizada con: -imprimación asfáltica; y -lámina bituminosa de superficie no protegida tipo Kubertol 40 FV-P o similar (superficie 1x1 m) con armadura de fibra de vidrio, y fabricada s/ UNE 104-238, soldada al soporte y a la cazoleta. Todo ello colocado y probado. Instalada, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.			

Total ud		16,000	22,54	360,64
11.9	M	Canal de drenaje de polipropileno con rejilla reforzada de PVC, para paso de vehículos, Nicoll o similar, de h=147 mm y a=200 mm, incluso p.p. de tapa de fondo, pieza de soporte y salida de fondo, Colocada y probada, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.		
Total m		64,000	77,33	4.949,12
11.10	M	Canal de drenaje de polipropileno con rejilla de PVC, para zonas peatonales, Nicoll o similar, de h=137 mm y a=130 mm, incluso p.p. de tapa de fondo, pieza de soporte y salida de fondo, Colocada y probada, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.		
Total m		52,000	65,01	<u>3.380,52</u>
Total presupuesto parcial nº 11 Instalación Saneamiento :				26.315,39

12.- INSTALACIÓN RED ELÉCTRICA.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1	M ²	Impermeabilización en pozo de ascensor con mortero impermeabilizante tipo Nitocote o similar, aplicado a brocha, en dos capas, con una dotación de 2 kg/m ² , sobre hormigón bien acabado o mortero de cemento y arena.			
Total m ²	.....:		3,000	6,05	18,15
12.2	Ud	Ascensor electromecánico complementario para 4 personas 320 kg de carga nominal y tres paradas, Otis o similar, modelo TS4822W, velocidad 1,00/0,63 m/s, cabina de 1,00x0,88 m, hueco de 1,35 x 1,30 m, con puertas automáticas telescópicas en pisos de 700 mm de luz y certificado parallamas de 180 minutos, cabina CS con panel de mando en columna convexa, de suelo a techo, acabada en "otiskin" blanco y de la que emana la luz de la cabina, pantalla informativa de cristal líquido, paredes y techo en "otiskin", módulo de espejo, pulsadores de microrrecorrido con numeración Braille, pasamanos tubular cromado brillante, rodapié de aluminio cromado satinado, suelo de linóleo, equipo autónomo de alumbrado y alarma de cabina, célula fotoeléctrica, puerta automática telescópica y frentes en acero inoxidable, incluso grupo tractor VAT, guías, cables de suspensión, chasis de cabina, contrapeso, paracaídas progresivo, maniobra de microprocesador, botonera en pisos, ayudas de albañilería, montaje, puesta en marcha y legalización de la instalación, s/Reglamento de aparatos elevadores e instrucciones complementarias y Directiva Europea 95/16/CE.			
Total ud	.....:		1,000	18.868,58	18.868,58
12.3	Ud	Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-1, (sólo para reposición) realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil (tipo A-1) de 500x500 mm y fondo de arena. Totalmente acabada.			
Total ud	.....:		1,000	127,93	127,93
12.4	M	Canalización enterrada de 1 tubo de PVC rígido D 110 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canaldur o similar, incluso alambre guía colocado y protección con hormigón, s/RBT-02.			
Total m	.....:		14,000	11,52	161,28
12.5	M	Acometida general eléctrica de B.T. realizada con conductores de cobre 4(1x150) mm ² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).			
Total m	.....:		1,000	66,39	66,39
12.6	Ud	Caja general de protección de 400 A, de poliéster, de doble aislamiento, Himel o similar, de dimensiones 595x299x160 mm, esquema 7-8, incluso bornes de entrada y salida y fusibles NH-2 de 400 A, instalada s/RBT-02.			
Total ud	.....:		1,000	405,63	405,63
12.7	M	Línea general de alimentación (enlazando la caja general de protección con la centralización de contadores) formada por conductores de cobre de 4(1x120) mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV (s/UNE 21123 parte 4 ó 5), bajo tubo flexible corrugado, D 125 mm (s/normas UNE-EN 50085-1 y UNE 50086-1), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.			
Total m	.....:		1,000	73,51	73,51
12.8	Ud	Centralización para 6 contadores monofásicos, de poliéster, de doble aislamiento, Himel o similar, formada por módulo y placa para alojar los mismos, módulo de embarrado de protección, módulo de bornes de salida y módulo de acometida con un interruptor de corte en carga de 160 A, incluso cableado y conexionado, completa e instalada s/Normas de la compañía suministradora.			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	606,88	606,88
12.9	M	Derivación individual 4(1x16) mm ² (enlazando la centralización de contadores con el cuadro general de distribución), formada por conductores de cobre aislados UNE VV 750 V (s/UNE 21123 parte 4 ó 5) de 16 mm ² , bajo tubo flexible corrugado (s/normas UNE-EN 50085-1 y UNE 50086-1) de D 40 mm, incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.			
Total m			973,000	19,11	18.594,03
12.10	M	Derivación individual de fuerza motriz para ascensor, constituida por circuito principal y de emergencia, incluso p. p. de toma de tierra, bajo tubo flexible corrugado (s/normas UNE-EN 50085-1 y UNE 50086-1) de D 50 mm y conductor de 10 mm ² , aislamiento de 750 V (s/UNE 21123 parte 4 ó 5), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.			
Total m			9,000	22,30	200,70
12.11	M	Línea de distribución eléctrica, en circuito de alumbrado en instalación interior, formada por conductores de cobre (fase + neutro) UNE VV 750 V de 1,5 mm ² de sección y tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, incluso p.p. de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.			
Total m			386,000	8,82	3.404,52
12.12	Ud	Cuadro de protección para puerta mecánica, compuesto por caja con puerta, I.C.P. de 4x25A, diferencial de 4x40A, interruptor automático magnetotérmico de 4x25A y pequeño material. Instalado y conexionado.			
Total ud			1,000	181,47	181,47
12.13	M	Línea general de distribución eléctrica en circuito de alumbrado de escalera, realizada con tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con conductores de cobre (fase + neutro) aislados 750 V y 1,5 mm ² de sección, incluso p.p. de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.			
Total m			16,000	8,82	141,12
12.14	Ud	Punto de luz sencillo en alumbrado interior, con caja y mecanismo completo, Simón 27 o similar, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con cable cobre 750 V, de 1,5 mm ² , caja de derivación empotrada, pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB 48.			
Total ud			38,000	52,41	1.991,58
12.15	Ud	Toma de corriente empotrada normal de 10/16 A (sólo para reposición) compuesta por caja, placa y mecanismo Niessen Stylo o similar, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con conductor de cobre aislamiento 750V, de 2,5 mm ² , caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalada s/RBT-02.			
Total ud			42,000	37,81	1.588,02
12.16	Ud	Punto de timbre formado por pulsador y zumbador Niessen Stylo o similar, con p.p de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con conductor de cobre, aislamiento de 750 V, de 1,5 mm ² , cajas de mecanismos, cajas de derivación empotradas y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB-46 y 47.			
Total ud			38,000	58,07	2.206,66
12.17	Ud	Punto de luz de alumbrado de escalera, con caja y mecanismo completo, Eunea Vol-Can o similar, con p.p de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con cable cobre 750 V, de 1,5 mm ² , caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y			

		cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB 46.			
Total ud			6,000	52,59	315,54
12.18	M	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.			
Total m			194,000	12,10	2.347,40
12.19	Ud	Kit de portero electrónico convencional, para una vivienda unifamiliar, Tegui A1 serie 7 o similar, compuesto de: placa de calle, teléfono, alimentador y abrepuertas , incluso cajas, canalización con tubo de PVC flexible reforzado D 25 mm, cableado con conductor aislado de 6x0,25 mm ² , apertura de rozas y recibido de tubos y cajas y conexionado. Instalado y funcionando.			
Total ud			1,000	309,07	309,07
12.20	Ud	Luminaria de emergencia y señalización, no permanente, Legrand D4 o similar, con lámpara fluorescente incorporada de 6W, autonomía 1 h, 175 lm de flujo luminoso, alimentación 230 V, incluso p.p. de línea con cable de cobre de 1,5 mm ² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible reforzado (categoría 3321) D 20 mm, caja de derivación empotrada, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02.			
Total ud			17,000	143,54	2.440,18
12.21	Ud	Toma de corriente bipolar de 25 A con toma de tierra, especial para cocina y horno, con caja y mecanismo completo BJC o similar, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 32 mm, cableado con cable cobre 750 V, de 6 mm ² , caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB-51.			
Total ud			6,000	61,11	366,66
12.22	Ud	Luminaria circular tipo downlight, para interior, empotrada en falso techo, GEWISS ASTRID 20 PF o similar, de D 265 mm, con anillo en aluminio presofundido barnizado con polvos termoendurecedores y pantalla en policarbonato transparente estabilizado contra los rayos UV, color blanco, con lámpara fluorescente compacta de 1x18 W FSQ, grado de protección IP 44, Clase I, 230 V, totalmente equipada, incluso grupo alimentación, lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.			
Total ud			88,000	109,62	9.646,56
Total presupuesto parcial nº 12 Instalación Red Eléctrica :					64.061,86

13.- INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1	Ud	<p>A) Descripción: Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 420 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>B) Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Pruebas de servicio.</p> <p>C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
Total ud			11	119,12	1.310,32
13.2	Ud	<p>A) Descripción: Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>B) Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Pruebas de servicio.</p> <p>C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
Total ud			34,00	39,35	1.337,90
13.3	Ud	<p>A) Descripción: Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa de eje de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 11 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE 23500; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 4%, cuerpo de acero al carbono, flotador y varilla guía de acero inoxidable AISI 316. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios y pruebas hidráulicas.</p> <p>B) Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio.</p> <p>C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación</p>			

gráfica de Proyecto.

Total ud: 1,000 5.065,93 5.065,93

13.4 M A) Descripción: Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada.
B) Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio.
C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Total m: 9,60 33,41 320,74

13.5 M A) Descripción: Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada.
B) Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio.
C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Total m: 75,83 44,64 3.385,05

13.6 M A) Descripción: Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada.
B) Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio.
C) Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Total m: 6,68 68,82 459,72

13.7 Ud A) Descripción: Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 45 mm (1 1/2") de superficie, compuesta de: armario de chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi y puerta con ventana de metacrilato; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera plana de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo asiento de 45 mm (1 1/2"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada.
B) Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Colocación de la BIE. Conexión a la red de distribución de agua. Pruebas de servicio.
C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Total ud		3,000	225,07	675,21
13.8	Ud	<p>A) Descripción: Suministro e instalación de sistema de detección de incendios formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, detector iónico de humos, pulsador de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, piloto indicador de acción con led para situación sobre puerta, sirena interior con señal óptica y acústica y sirena exterior con señal óptica y acústica. Incluso tubos de protección, tendido de cables en su interior y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>B) Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo protector del cableado. Montaje del cableado. Montaje y conexionado de detectores, pulsadores, etc. Pruebas de servicio. Protección de los elementos frente a golpes y mal uso.</p> <p>C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
Total ud		1,000	1.027,71	1.027,71
13.9	Ud	<p>A) Descripción: Suministro e instalación de sistema de detección de monóxido de carbono (CO) formado por central modular para 2 zonas de detección con cabina metálica y dos módulos con panel de control; 23 detectores con base, led de estado, tecnología por semiconductor y microprocesador de 8 bits. Incluso tubos de protección, tendido de cables en su interior y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>B) Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo protector del cableado. Montaje del cableado. Montaje y conexionado de detectores y central. Pruebas de servicio. Protección de los elementos frente a golpes y mal uso.</p> <p>C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
Total ud		1,000	3.088,21	3.088,21
13.10	Ud	<p>A) Descripción: Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</p> <p>B) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
Total ud		12,000	6,39	76,68
13.11	Ud	<p>A) Descripción: Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.</p> <p>B) Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso.</p> <p>C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
Total ud		5,000	38,89	194,45
13.12	Ud	<p>A) Descripción: Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.</p> <p>B) Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Protección del conjunto frente a golpes y mal</p>		

USO.
C) Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación
gráfica de Proyecto.

Total ud:	1,000	70,64	70,64
Total presupuesto parcial nº 13 Instalación Contra Incendio :			17.013,26

14.- INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE VAHOS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1	M	Conducto de ventilación sencillo, una acometida por planta, hasta 8, tipo Shunt o similar, con piezas prefabricadas de hormigón A 49 (49x25x20 cm), incluso piezas especiales de desviación del tiro, p.p. de rejilla, aplomado, nivelado, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), rejuntado y sellado de las juntas. Según C.T.E. DB HS-3.			
Total m	.....:		365,000	21,53	7.858,45
14.2	M	Forrado de conducto de ventilación sencillo (35x24), de hormigón tipo Shunt, en dos caras de su perímetro, con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 6 cm de espesor (6x25x50) tomados con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido y grapas metálicas de unión a la estructura.			
Total m	.....:		365,000	17,79	6.493,35
14.3	Ud	Aspirador estático naturvex Uraven D 30 cm, conectado a conducto de ventilación individual, sobre pieza terminal, colocado. Totalmente instalado. Según C.T.E. DB HS-3.			
Total ud	.....:		15,000	103,98	1.559,70
14.4	Ud	Extractor centrífugo para cocinas, de plástico ignífugo V0, con bandeja recoge grasas incorporada, caudal de 250 m ³ /h, motor 230V-50Hz, 2250 r.p.m., Clase II, , CK-25 N de S&P o similar, para instalar en la pared o fijados a la parte superior de la campana. Instalado, con p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería. Según C.T.E. DB HS-3.			
Total ud	.....:		25,000	61,44	1.536,00
14.5	Ud	Pié de desvío B3D (vertical) o B3E (inclinado), Knapen o similar, de hormigón vibrado, de sección base 205x250 mm y D=150 mm, que aseguran el suplemento y el desvío, facilitando la implantación de los aparatos sobre la salida en remates dispares en cubiertas, sobre todo cuando el espacio entre los conductos es insuficiente y no permite la adaptación directa de los aparatos. Según C.T.E. DB HS-3.			
Total ud	.....:		16,000	159,32	2.549,12
14.6	Ud	Boca de extracción Océane B.O.E. de Knapen o similar, de plástico inyectado, empotrable, con sección fija de paso de aire, de 245x188 mm, fijadas en las piezas de servicio (cocinas, baños, WC) en las embocaduras de los conductos verticales para regular los caudales globales, mejorando el reparto vertical y dosificando proporcionalmente los caudales horizontales, provista de rejilla de alcance interior para asegurar el antiretroceso de malos olores sanitarios. Según C.T.E. DB HS-3.			
Total ud	.....:		12,000	37,41	448,92
14.7	Ud	Difusor de acero inoxidable para entrada de aire, VTI de Knapen o similar, de 275x22 mm (int) y 275x35 mm (ext), colocado en las carpinterías exteriores de las habitaciones periféricas a razón de 1 o 2, facilitando la circulación de aire hacia el conducto vertical. Según C.T.E. DB HS-3.			
Total ud	.....:		18,000	37,55	675,90
14.8	Ud	Rejas de retícula de 1000 x 800 mm			
Total ud	.....:		2,00	120,00	240,00
14.9	Ud	Rejas de retícula de 750x500mm			

Total ud		2,00	86,45	172,90
14.10 Ud	Picos de faluta con proteccion en cubierta			
Total ud		5,00	100,05	500,25
14.11 Ud	Extractor helicoidal de la marca Casals, envolvente en chapa de acero laminado al carbono, hélice compacta fabricada en aleación de aluminio. Motor asíncrono de jaula de ardilla. Aislamiento eléctrico clase F Y grado de protección IP-55, modelo HBA 80 T4 4.			
Total ud		3,000	802,25	2.407,65
14.12 Ud	Extractor centrífugo de baja presión. Carcasa en chapa galvanizada. Turbina combinada en plástico y chapa galvanizada. Caja de conexiones exterior. Motor monofásico. Modelo BT 125 M2 73.Instalado, conectado, probado y funcionando.			
Total ud		1,00	153,65	153,65
14.13 Ud	Campana extractora mural, p/todo tipo de aparatos de cocina, con filtros Fecon y luminaria fluorescente estándar IP65, con paneles inclinados, medidas estándares h=600 mm, a=950-1100-1300 mm, l=1000 hasta 7900 mm, Vianen mod. V-A			
Total ud		1,000	693,98	693,98
14.14 Ud	Rejilla ventilación en PVC de 27x10 cms. p/puertas de baños.			
Total ud		15,00	3,93	58,95
Total presupuesto parcial nº 14 Instalación Ventilación:				25.348,82

15.- INSTALACIÓN VAPOR.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1.1	M	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 ST-35 de diámetro 3/4", con p.p. de piezas especiales, y accesorios de unión y derivación, incluso protección de tubo corrugado de PVC			
Total m	.....:		21,71	8,27	179,54
15.1.2	M	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 ST-35 de diámetro 1 1/2", con p.p. de piezas especiales y accesorios de unión y derivación, incluso protección de tubo corrugado de PVC.			
Total m	.....:		18,50	11,27	208,50
15.1.3	M	Tubería de acero inoxidable de 2" de diámetro, marca STAINLESS MACRO TRADE, con p.p. de piezas especiales y accesorios de unión y derivación, incluso fijaciones y anclajes			
Total m	.....:		22,35	13,54	302,62
15.1.4	M	Tubería de acero inoxidable de 2 1/2" de diámetro, marca STAINLESS MACRO TRADE, con p.p. de piezas especiales y accesorios de unión y derivación, incluso fijaciones y anclajes.			
Total m	.....:		29,47	16,70	492,15
15.1.5	M	Tubería de acero inoxidable de 3".			
Total m	.....:		23,64	17,66	417,48
15.1.6	M	Tubería de acero inoxidable de 4".			
Total m	.....:		6,5	20,73	133,71
15.1.7	M	Tubería de acero inoxidable de 5".			
Total ud	.....:		32,50	29,44	956,80
15.1.8	M	Tubería de acero inoxidable de 6"			
Total m	.....:		19,20	33,53	643,78
Total presupuesto parcial Vapor Tubería:					3.334,58
15.2.1	M	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 ST-35 de diámetro 3/4", con p.p. de piezas especiales, y accesorios de unión y derivación, incluso protección de tubo corrugado de PVC			
Total m	.....:		21,71	8,27	179,54
15.2.2	M	Tubería de acero inoxidable de 1".			
Total m	.....:		30,00	10,32	309,60
15.2.3	M	Tubería de acero inoxidable 1 1/4".			
Total m	.....:		25,84	11,28	291,48
15.2.4	M	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 ST-35 de diámetro 1 1/2", con p.p. de piezas especiales y accesorios de unión y derivación, incluso protección de tubo corrugado de PVC.			
Total m	.....:		52,5	11,27	592,13
15.2.5	M	Tubería de acero galvanizado DIN 2440 ST-35 de diámetro 1/2", con p.p. de piezas especiales y accesorios de unión y derivación, incluso			

		protección de tubo corrugado de PVC.			
Total m			34,00	9,04	307,36
Total presupuesto parcial Condensado Tubería:					1.680,11
15.3	Ud	Quemador presurizado para gas natural, para una potencia de hasta 30000 kcal/h, completo, dos escalones, incorpora regulación.			
Total ud			1,00	969,90	969,90
15.4	Ud	Caldera VIESSMAN de chapa de acero para combustibles líquidos o gaseosos, envolvente de chapa de acero calorifugado y pintada, potencia 400.000 kcal/h., 465 Kw.			
Total ud			1	7.630,00	7.630,00
15.5	Ud	Descalcificador Dfm 800 lt Duplex 3 automático cronométrico, regeneración programada por tiempo, con una válvula de 3/4" o 1", y una capacidad de cambio de 455 HF, para un volumen de 0.460 m ³ .			
Total ud			1	1.834,57	1.834,57
15.6	Ud	Depósito de PVC para agua, de 500 l. de capacidad, forma cilíndrico de 95 cm., colocado sobre base de hormigón de 125 cm., sin incluir la instalación de la tubería ".			
Total ud			1	1.578,00	1.578,00
15.7	Ud	Bomba monocelular normalizada modelo IN-LINE 3, de la marca EBARA. Centrífuga vertical, de un solo impulsor, fabricada en acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico e impulsor radical cerrado. Caudal máximo de 25.000 l/h y presión máxima de 15 bar.			
Total ud			1,00	327,00	327,00
15.8	Ud	Purgador para eliminación de condensados.			
Total ud			22,00	484,35	10.655,70
15.9	Ud	Separador de gotas para purgado en tramos horizontales de las conducciones, instalado.			
Total ud			6,00	51,04	306,24
15.10	Ud	Eliminador automático de aire para tuberías de acero.			
Total ud			22,00	58,70	1,291,40
15.11	Ud	Válvula de compuerta de bronce, de diámetro 2 ½", con sus accesorios de unión roscada y pequeño material, instalada.			
Total ud			6,00	70,40	422,40
15.12	Ud	Llave de paso de esfera de D 1 ½", de acero inoxidable, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada".			
Total ud			2,00	20,66	41,32
15.13	Ud	Llave de paso de esfera de 2 ½", de acero inoxidable, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada.			
Total ud			2,00	20,66	41,32
15.14	Ud	Válvula reductora de presión de acero inoxidable 25 Bar compensada RBM de D 100 mm. Válvula reductora de presión, incluso roscado a tubo y pequeño material. Instalada.			
Total ud			2,00	134,00	268,00
15.15	Ud	Válvula reductora de presión de acero inoxidable 25 Bar compensada RBM de D 125 mm. Válvula reductora de presión, incluso roscado a tubo y pequeño material. Instalada.			
Total ud			2,00	143,00	286,00

15.16	Ud	Válvula reductora de presión de acero inoxidable 25 Bar compensada RBM de D 100 mm. Válvula reductora de presión, incluso roscado a tubo y pequeño material. Instalada.			
Total ud	.....:		2,00	154,00	308,00
15.17	M	Calorifugado de tubería con coquilla elastomérica tipo ARMAFLEX de 9 mm de espesor, para un diámetro de 15 mm, con p.p. de piezas especiales para codos y derivaciones, colocada.			
Total m	.....:		25,84	2,55	65,89
15.18	M	Calorifugado de tubería con coquilla elastomérica tipo ARMAFLEX de 9 mm de espesor, para un diámetro de 22 mm, con p.p. de piezas especiales para codos y derivaciones, colocada			
Total m	.....:		71,04	2,98	211,70
15.19	M	Calorifugado de tubería con coquilla elastomérica tipo ARMAFLEX de 9 mm de espesor, para un diámetro de 28 mm, con p.p. de piezas especiales para codos y derivaciones, colocada.			
Total m	.....:		29,47	3,34	98,43
15.21	M	Calorifugado de tubería con coquilla elastomérica tipo ARMAFLEX de 9 mm de espesor, para un diámetro de 35 mm, con p.p. de piezas especiales para codos y derivaciones, colocada.			
Total m	.....:		23,64	4,05	95,74
15.22	M	Calorifugado de tubería con coquilla elastomérica tipo ARMAFLEX de 9 mm de espesor, para un diámetro de 42 mm, con p.p. de piezas especiales para codos y derivaciones, colocada.			
Total m	.....:		6,45	5,62	36,25
15.23	M	Calorifugado de tubería con coquilla elastomérica tipo ARMAFLEX de 9 mm de espesor, para un diámetro de 54 mm, con p.p. de piezas especiales para codos y derivaciones, colocada.			
Total m	.....:		32,50	6,53	212,23
15.24	M	Calorifugado de tubería con coquilla elastomérica tipo ARMAFLEX de 9 mm de espesor, para un diámetro de 76 mm, con p.p. de piezas especiales para codos y derivaciones, colocada.			
Total m	.....:		19,20	8,58	164,74
Total presupuesto parcial:					28.644,83
Total presupuesto parcial nº 15 Instalación Vapor:					31.859,52

16.- INSTALACIÓN AIRE COMPRIMIDO.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1.1	Ud	Compresor rotativo de tornillo, con acoplamiento directo, con las siguientes características principales: Rotativo de Tornillo RTB 30, modelo AIR TE/C-77 o similar, de la marca PUSKA. Largo 1.330 mm. Ancho 815 mm. Alto 1.190 mm. Peso 435 Kg. Conexión a la red de aire comprimido 1 1/4" Pulg. Presión de trabajo 10 Bar. Caudal según ISO 1217 F.A.D. 3.170 Lts./min. Velocidad de los rotores 5.300 R.P.M. Presión mínima de trabajo 4 Bar. Presión máxima de trabajo 10 Bar. Máxima temperatura ambiente recomendada 40 ° C. Mínima temperatura ambiente recomendada 0° C			
Total ud			1,00	6.263,38	6.263,38
16.1.2	Ud	Recipiente de aire comprimido de tipo vertical, construido en chapa de acero, formado por un cuerpo central cilíndrico, cerrado en sus bases por fondos bombeados con uniones por soldaduras eléctrica a tope, con las siguientes características principales: Tipo Capacidad (l.) Presión Max. Bar Dimensiones DxH Conexión de Agua 0 3000 DC 3.000 10 1200x3128 a-u 3"-2½" v-s 2"- 1/2" m-p 1/2".			
Total ud			1,00	1.491,29	1.491,29
16.1.3	Ud	Secador frigorífico de aire comprimido con las siguientes características técnicas: Modelo Capacidad * Dimensiones Peso Conexión Consumo de aire Smard SC 83 m3/h A (mm) B (mm) C (mm) kg pulg kW 250 330 761 525 60 R 1 0,65			
Total ud			1,00	5.744,41	5.744,41
16.1.4	Ud	Filtro separador cerámico marca KAESER.			
Total ud			1,00	253,00	253,00
Total presupuesto parcial Sala de Aire Comprimido:					13.752,08
16.2.1	M	Tubería de aluminio 10mm.			
Total m			86,25	10,00	862,50
16.2.2	M	Tubería de aluminio 12mm.			
Total m			23,50	14,00	1.491,29
16.2.3	M	Tubería de aluminio 15mm.			
Total m			26,45	17,00	449,65
16.2.4	M	Tubería de aluminio 22mm.			
Total m			14,30	19,50	277,85
16.2.5	M	Tubería de aluminio 28mm.			
Total m			33,50	21,60	723,27
Total presupuesto parcial Red de Tuberías:					2.641,67
Total presupuesto parcial nº 16 Instalación Aire Comprimido:					16.393,75

17.- INSTALACIÓN COMBUSTIBLE.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.1	M ³	Excavación mecánica a cielo abierto en roca, con retroexcavadora con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, carga sobre camión y transporte de escombros a vertedero autorizado hasta 10 kms.			
Total m ³	.....:		168,00	29,43	4.944,24
17.2	M ³	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=10 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Excavación Depósito.			
Total m ³	.....:		12,60	103,32	1.301,83
17.3	M ³	Relleno de zanjas con picón, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.			
Total m ³	.....:		76,50	12,85	983,03
17.4	Ud	Medida de la resistividad de la puesta a tierra, hasta 3 mediciones.			
Total ud	.....:		1,00	16,13	16,13
17.5	M	Canalización de acero al carbono DIN 2440 de Ø 10 mm en red de combustible, incluso protección por dos capas de pintura de clorocaucho, sobre capa de 10 cm. de arena, tapada con arena lavada, con p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalada y probada.			
Total m	.....:		79,00	32,94	2.602,26
17.6	Ud	Piqueta de cobre de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm. y longitud 200 cm., incluso hincado y conexiones, según NTE/IEP-5.			
Total ud	.....:		1,00	16,59	16,59
17.7	Ud	Depósito aéreo cilíndrico, marca Lapesa, 50.000 l. Doble pared acero-acero. Dimensiones: Diámetro: 2.500mm. y largo: 10.760mm.construido segun norma UNE 62.350(2)y UNE 109501IN. El depósito dispone de equipo de suministro anexo con bomba marca PIUSI modelo P-80EEX de 500W, con motor antideflagrante, 1400rpm,230V. El depósito dispone de una boca hombre de D=500mm, tubería de descarga de 2" con acople rápido RF 2" BSP y tapa hembra,tubería de ventilación de 1 1/2" con apagallamas, tubería de aspiración de 1" con válvula antisifonamiento 1 1/2" BSP y llave de corte de suministro,indicador de volumen de llenado, vacuestato detector de fugas con alarma zumbador, contador totalizador y parcial, toma de corriente exterior de 220V, boquerel automático de suministro, interruptor de equipo de suministro. Además el depósito dispone de 4 patas de apoyo, escalera de acceso a parte superior, soporte para extintor y orejetas de manipulación. Unidad colocada sin incluir obra civil. Incluido transporte desde origen hasta Gran Canaria			
Total ud	.....:		1,00	10.163,13	10.163,13
17.8	Ud	Transporte de depósito a obra. no incluida la grúa para la instalación de depósito en el foso.			
Total ud	.....:		1,00	960,00	960,00
Total presupuesto parcial nº17 Instalación Combustible:					21.595,05

18.- INSTALACIÓN ILUMINACIÓN.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1	Ud	Odel Lux, modelo OD-2952			
Total ud	.....:		4,00	41,25	165,00
18.2	Ud	Odel Lux, modelo OD-6916			
Total ud	.....:		53,00	39,35	2.085,55
18.3	Ud	Odel Lux, modelo OD-8551			
Total ud	.....:		71,00	54,00	3.834,00
18.4	M	Philips PerfomaLux HPK380			
Total m	.....:		17,00	150,18	2.553,06
18.5	Ud	Philips Triolita TPX300			
Total ud	.....:		1,00	145,70	145,70
18.6	Ud	Philips MEGALUX 4ME450 P-WB			
Total ud	.....:		1,00	136,25	136,25
Total presupuesto parcial nº 18 Instalación Iluminación:					8.919,56

19.- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
19.1	Ud	Centro de transformación de estructura monobloque, prefabricado de hormigón, para instalar en superficie, Ormazabal tipo PFU-3 E/S/P+CBT o similar, de dimensiones 3280x2585x2380 mm, compuesto de trafo de 630 kVA, 20 kV/420 V, termómetro de esfera y accesorio pasatapas enchufables, incluso excavación precisa y solera de arena, cableado, conexionado y comprobado. Instalado s/Normas de la compañía suministradora.			
Total ud:			1,000	43.911,66	43.911,66
Total presupuesto parcial nº 19 Centro de Transformación :					43.911,66

20.- INSTALACIÓN AGUA CALIENTE SANITARIA SOLAR.

<u>Nº</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.1	Ud	Equipo de producción de agua caliente sanitaria tipo Ariston o similar, de termosifón, modelo 200/2, compuesto de: 2 placas solares de 1,8 m ² de superficie útil, cada una, completas y homologadas, depósito acumulador horizontal de 200 l completo, juego de soportes, grupo seguridad con válvula de cierre, retención y seguridad, juego tapones, acoples del depósito y parte proporcional de pequeño material. Instalado y probado. Según C.T.E. DB HE-4.			
Total ud			1,000	2.027,87	<u>2.027,87</u>
Total presupuesto parcial nº 20 Instalación Agua Caliente Sanitaria Solar :					<u>2.027,87</u>

21.- DEPÓSITO DE AGUA.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.1	M ³	Pilares. Hormigón armado en pilares, HA-25/B/20/Ila, armado con 170 kg/m ³ de acero B 400 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado,s/EHE.			
	Total m ³	.....:	22,50	496,36	11.168,10
21.2	M ³	Vigas Planas. Hormigón armado en vigas planas, HA-25/B/20/Ila, armado con 100 kg/m ³ de acero B 400 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE.			
	Total m ³	.....:	2,10	269,58	566,12
21.3	M ³	Losa. Hormigón armado en losas, HA-25/B/20/Ila, armado con 100 kg/m ³ de acero B 400 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, vertido, vibrado, desencofrado y curado, s/EHE.			
	Total m ³	.....:	35,00	286,56	10.029,60
21.4	M ³	Zapatas. Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-25/B/20/Ila, armado con 40 kg/m ³ de acero B 400 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado. s/ EHE.			
	Total m ³	.....:	1,94	180,02	349,24
21.5	M ³	Zapatas Corridas. Hormigón armado en zapatas de muros, HA-25/B/20/Ila, armado con 40 kg/m ³ de acero B 400 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 2.5 m ² /m ³ , desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado. s/ EHE.			
	Total m ³	.....:	24,00	170,42	4.090,08
21.6	M ³	Muros. Hormigón armado en muros de contención, HA-25/B/20/Ila, armado con 50 kg/m ³ de acero A-283, placas de acero al carbón con medio y bajo esfuerzo a la tensión, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 7 m ² /m ³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado según API 650.			
	Total m ³	.....:	212	260,69	52.138,00
Total presupuesto parcial nº 21 Depósito de Agua:					78.341,14

22.- MAQUINARIA.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
22.1	Ud	Trabajos de instalación y montaje de los elementos descritos por personal especializado.			
	Total ud		1,00	47.930,00	47.930,00
22.2	Ud	Sistema Lavado Girbau.			
	Total ud		1,00	325.095	325.095,00
22.3	Ud	Lavadora HS-4022.			
	Total ud		2,00	18.025	36.050,00
22.4	Ud	Lavadora HS-4055 TILT.			
	Total ud		1,00	35.050	35.050,00
22.5	Ud	Secadora STI-22.			
	Total ud		2,00	10.000	20.000,00
22.6	Ud	Secadora STI-45.			
	Total ud		1,00	15.000	15.000,00
22.7	Ud	Lavacentrífuga.			
	Total ud		1,00	150.000	150.000,00
22.8	Ud	Introduccion Atlantis 3.2			
	Total ud		2,00	100.000	200.000,00
22.9	Ud	Calandra C-Flex 1230 de D 1200mm			
	Total ud		2,00	70.000	140.000,00
22.10	Ud	Plegadora Compact Fólter 1.2 3300			
	Total ud		2,00	60.000	120.000,00
22.11	Ud	Apilador Trans Folder 4.1.2 3300			
	Total ud		2,00	30.000	60.000,00
22.12	Ud	Plegadora toalla.			
	Total ud		3,00	25.000	50.000,00
Total presupuesto parcial nº 22 Maquinaria:					1,199.125

Presupuesto de ejecución material

1 Demolición	35.003,72
2 Cimentaciones	28.952,71
2.1.- Arriostramientos	21.276,72
2.1.1.- Vigas entre zapatas	21.276,72
2.2.- Zapatas	7.675,99
3 Estructuras	184.667,64
3.1.- Acero	184.667,64
3.1.1.- Forjados	1.839,60
3.1.2.- Placas de Anclaje y Vigas	182.828,04
4 Albañilería	17.941,78
4.1.- Carpintería exterior	17.941,78
4.1.1.- Aluminio	17.941,78
5 Solado y Alicatado	65.251,77
6 Cubiertas	87.029,79
7 Pinturas y Recubrimientos	44.669,55
8 Urbanización interior de la parcela	155.104,51
8.1.- Pavimentos exteriores	58.370,35
8.1.1.- Adoquines	36.912,98
8.1.2.- Bordillos	21.457,37
8.2.- Mobiliario urbano	436,56
8.2.1.- Papeleras	436,56
8.3.- Secciones de firme	96.297,60
8.3.1.- Flexible	96.297,60
9 Control de calidad y ensayos	220.833,00
9.1.- Morteros, yesos, cales y escayolas	220.833,00
9.1.1.- Cales	16.100,00
9.1.2.- Morteros	186.963,00
9.1.3.- Yesos y escayolas	17.770,00
10 Instalación Fontanería	55.288,83
11 Instalación Saneamiento	26.315,39
12 Instalación Red Eléctrica	64.061,86
14 Instalación Ventilación y Extracción de Vahos	25.348,82
15 Instalación Vapor	31.859,52
16 Instalación Aire Comprimido	16.393,75
17 Instalación Combustible	21.695,05
18 Instalación Iluminación	8.919,56
19 Centro de Transformación	43.911,66
20 Instalación Agua Caliente Sanitaria Solar	2.027,87
21 Instalación Contra Incendio	17.013,26
22 Depósito de Agua	78.341,04
23 Maquinaria	1,199.125,00

Total: **2.429.756,08**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL, SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS.**

Fdo:

José Bailón Peidró.
E.S.I.
Sevilla, Octubre 2010