

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
1		CAPITULO 1.- TUBERIA DE IMPULSION			
1.1		Movimiento de tierras			
1	m ²	Demolición de pavimento de calzada o acera, incluyendo rotura del mismo con martillo neumático, extracción del producto y transporte a vertedero.	637,02	6,85	4.363,59
2	m ³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías con retroexcavadora o martillo rompedor, en todo tipo de terrenos, medida sobre perfil, con p.p. de desbroce, destoconado y camino de acceso.	2.653,82	2,25	5.971,10
3	m ³	Relleno y cama de arena para apoyo de tuberías, con materiales de préstamo, incluyendo suministro, transporte a obra, descarga y extendido con nivelación y rasanteo de su superficie, medida sobre perfil.	606,16	12,15	7.364,84
4	m ³	Relleno y compactado de zanjas, con material granular seleccionado, mediante cribado con zaranda, procedente de préstamo o de las propias excavaciones, medido sobre perfil.	857,60	6,33	5.428,61
5	m ³	Relleno ordinario con materiales procedentes de la excavación de las zanjas, compactado al 98% del Proctor normal, medido sobre perfil.	1.030,81	1,47	1.515,29
6	m ³	Transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de la excavación, en camión basculante, a una distancia máxima de 10 km, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga.	1.623,01	3,15	5.112,48
Total apartado 1.1					29.755,91

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2		Tuberías y valvulería			
7	m.l.	Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., tipo K-9 (UNE-EN545) cementada interiormente, con junta Standar, incluso p/p de piezas especiales, juntas, etc., incluyendo suministro a pié de obra, colocación de la tubería, prueba, limpieza interior, p.p. de anclajes necesarios con hormigón HM-150, instalada conforme estipulaciones de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada.	1.126,28	75,47	85.000,35
8	ud	Válvula de mariposa DN 300 PN 10, con lenteja de acero inoxidable, accionamiento manual por volante y desmultiplicador, incluyendo tornillería. Instalada y probada.	2,00	1.240,00	2.480,00
9	ud	Ventosa de diámetro 80 mm, a instalar en conducción de fundición dúctil de DN=300 o 400 mm, formado por: derivación en "T" EEB DNx80 con junta mecánica, válvula de compuerta de cierre elástico de DN=80 mm, brida-enchufe DN=80 mm de junta mecánica y carrete de fundición, incluso tortillería y juntas de goma. Medida la unidad ejecutada.	3,00	1.237,50	3.712,50
10	ud	Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de fundición dúctil de DN=300 o 400 mm, formado por: derivación en "T" EEB DNx80 con junta mecánica, codo BB 90° diámetro 80 mm, válvula de compuerta de cierre elástico DN=80 mm, brida-enchufe DN=80 mm de junta mecánica y carrete de fundición, incluso tortillería, juntas de goma y tubería de PVC DN=90 conectada a red de saneamiento. Medida la unidad ejecutada.	1,00	748,00	748,00
Total apartado 1.2					91.940,85

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérída**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.3 Obras complementarias					
11	m.l.	Hinca horizontal bajo carretera realizada con medios mecánicos con tubería de hormigón armado especial para hinca de 500 mm, clase 90, terminado en sus extremos con pletina metálica y junta de goma, incluso p.p. de señalización y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	28,00	361,20	10.113,60
12	ud	Pozo de ataque para maquinaria de hinca, construido con hormigón armado HA-25, de 6,50 x 2,50 m de dimensiones interiores en planta y 2,30 m de profundidad, con 0,30 m de espesor de muros y solera, sobre 0,10 m de hormigón de limpieza y regularización. Medida la unidad ejecutada.	1,00	3.386,00	3.386,00
13	ud	Pozo de salida para materiales de la hinca, construido con hormigón armado HA-25, de 2,50 x 2,50 m de dimensiones interiores en planta y 2,70 m de profundidad, con 0,30 m de espesor de muros y solera, sobre 0,10 m de hormigón de limpieza y regularización. Medida la unidad ejecutada.	1,00	1.725,00	1.725,00
14	ud	Acondicionamiento de pozos de ataque y salida de la hinca para que queden como arquetas de registro, contando cada arqueta con sendas válvulas de corte a un lado y a otro de la autovía, tras la ejecución de la misma, incluyendo en el pozo de ataque rebaje parcial de los muros de hormigón para que queden bajo el terreno, construcción de un muro intermedio, tal como se refleja en el Plano n° 20, y para ambas arquetas tapas de hormigón armado dotadas de trampilla de entrada de fundición, según normalización de los servicios municipales, y escaleras de pates de polipropileno. Medida la unidad ejecutada.	1,00	2.120,00	2.120,00

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
15	m ³	Hormigón en masa HM-20 en relleno superior de zanja por zona urbana para apoyo del pavimento, de 25 cm de espesor, según se representa en el Plano n° 19. Medido el volumen ejecutado.	159,26	56,75	9.038,01
16	m ²	Reposición de pavimento de calzada o acera, en zona urbana, manteniendo la tipología del actualmente existente. Medida la superficie ejecutada.	637,02	22,52	14.345,69
17	ud	Pozo de registro circular de diámetro 1.20 m y 1.80 m de profundidad, para ventosa o desagüe, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fabrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de acero recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado; excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Todo según según normativa municipal. Medida la unidad ejecutada.	4,00	589,50	2.358,00
Total apartado 1.3					43.086,30
TOTAL CAPITULO 1					164.783,06

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

Nº	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
2		CAPITULO 2.- ESTACION DE BOMBEO			
2.1		Obra civil			
18	m ²	Limpieza y desbroce del terreno por medios mecánicos o manuales, con apoyo topográfico, incluso retirada de sobrantes a vertedero.	480,20	0,56	268,91
19	m ³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, medido el volumen en terreno natural.	444,89	3,39	1.508,18
20	m ³	Terraplenado en emplazamiento de obras de fábrica, con tierras procedentes de la excavación, compactadas al 98% del Proctor normal, incluso rasanteado superficial de acabado, medido el volumen en terreno natural.	227,55	2,40	546,12
6	m ³	Transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de la excavación, en camión basculante, a una distancia máxima de 10 km, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga.	217,34	3,15	684,62
21	m ³	Hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, colocado en presolera como capa de hormigón de limpieza, vertido, vibrado y curado, medido sobre planos.	20,21	57,20	1.156,01
22	m ³	Hormigón para armar HA-25/P/20/Iic+Qb, colocado en cimentaciones y losas, vertido, vibrado y curado, medido sobre planos.	113,00	72,50	8.192,50
23	m ²	Encofrado y desencofrado en elementos de cimentación y losas, incluyendo todos los elementos auxiliares, medido sobre planos.	252,19	18,65	4.703,34
24	kg	Acero corrugado tipo B 500S, cortado, doblado, armado y colocado en cimentaciones y losas, incluso alambres de atar y separadores, medido sobre planos.	8.405,82	1,28	10.759,45

Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de Mérida

Nº	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
25	kg	Acero S 275 JR en perfiles normalizados y chapas, incluso parte proporcional de elaboración, montaje y pintura de protección y dos manos de pintura al esmalte, medido sobre planos.	12.157,02	2,10	25.529,74
26	m²	Cubierta de chapa plegada modular autoportante tipo sandwich, conformada en ambas caras con chapa de acero prelacada, la exterior de 0,5 mm y la interior de 0,4 mm, y núcleo central de aislamiento de poliestireno expandido de 40 mm de espesor, incluso perfilería auxiliar y elementos de fijación y remate. Medida la superficie terminada.	191,40	52,30	10.010,22
27	m²	Cerramiento de bloque hueco de hormigón a cara vista de 20 cm de espesor, recibido con mortero de cemento M-4 (1:6), incluso parte proporcional de remates de esquinas y huecos, con juntas avitoladas. Medida la superficie terminada.	259,91	45,80	11.903,88
28	m²	Tabicón de ladrillo hueco doble de 7 cm. de espesor, recibido con mortero M-4 (1:6) con plastificante; construido según norma NBE-FL90, RL-88 y NTE/PTL. Medido a cinta corrida.	134,85	15,65	2.110,40
29	m²	Enfoscado sin maestrear y fratasado en paredes con mortero M-4 (1:6); construido según NTE/RPE-5. Medido a cinta corrida.	529,61	6,86	3.633,12
30	m²	Pintura plástica lisa sobre paramentos exteriores e interiores, horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado; según NTE/RPP-24. Medida la superficie ejecutada.	529,61	3,05	1.615,31
31	m²	Falso techo de placas de escayola decorativa desmontable apoyada sobre perfilería de aluminio, instalado. Medida la superficie ejecutada	63,77	32,25	2.056,58

Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de Mérida

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
32	m ²	Puerta de dos hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0.8 mm., incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanquidad de neopreno, bisagras, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.	18,98	43,50	825,63
33	m ²	Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de sapelly incluso barnizado, con cerco directo de sapelly macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad colocada.	13,99	98,35	1.375,92
34	m ²	Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0.8 mm., incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanquidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica, incluyendo acristalado y reja de protección. Medida de fuera a fuera del cerco.	3,50	185,00	647,50
35	m ²	Cerramiento traslúcido de hueco en sala de bombas a base de pavés de vidrio con cámara interior de aire, colocado con mortero M-4 (1:6) y varilla de acero de refuerzo. Medida la superficie ejecutada.	9,00	132,40	1.191,60
36	m ²	Solado con baldosas de terrazo de 33X33 cm. con marmolina de grano medio, recibidas con mortero M-4 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm. de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según NTE/RSR-6. Medida la superficie ejecutada.	178,08	20,06	3.572,28

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
MÉRIDA**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
37	ml	Rodapié rebajado de terrazo de 33x7cm, con marmolina de grano medio, recibido con mortero M-4 (1:6), incluso repaso del pavimento, enlechado y limpieza; construido según NTE/RSR-26. Medida la longitud ejecutada.	121,10	5,64	683,00
38	ud	Rejillas de ventilación de 1200 X 650 mm. en pared lateral del depósito, incluso premarco y fijación a la pared de hormigón.	3,00	175,60	526,80
39	ud	Escalera metálica de 2,20 m de altura, formada por perfiles metálicos, escalones de tramex y barandilla de protección, incluyendo elementos de fijación y anclajes, pintada y montada.	5,00	465,00	2.325,00
40	ml	Pasarela metálica de 1,00 m de ancho, formada por perfiles metálicos, pavimento de tramex y barandilla de protección, incluyendo elementos de fijación y anclajes, pintada y montada.	12,25	323,00	3.956,75
41	ml	Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17 cm de base y 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso parte proporcional de repuntado de mortero.	63,00	18,45	1.162,35
42	m ²	Acerado con baldosa hidráulica de 20 x 20 cm de 9 pastillas, recibida con mortero M-40, incluso solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.	59,00	25,33	1.494,47
43	m ²	Pavimento exterior de zahorra natural compactada al 100% del PN de 20 cm de espesor, y extendido de garbanzillo de 5 cm de espesor como terminación.	295,00	3,29	970,55
44	PA	Instalación completa de fontanería en aseo, incluyendo acometida desde la tubería de aspiración del bombeo, grifería y parte proporcional de llaves de paso.	1,00	850,00	850,00

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
45	PA	Instalación completa de aparatos sanitarios en aseo, incluyendo lavabo, urinario e inodoro, con p.p. de racores de conexión, instalada y probada.	1,00	720,00	720,00
46	PA	Instalación de saneamiento para evacuación de aguas del aseo, incluyendo fosa séptica prefabricada, y tuberías de PVC de conexión.	1,00	1.150,00	1.150,00
Total apartado 2.1					106.130,23

Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de Mérida

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.- Equipos electromecánicos					
47	ud	Suministro y montaje de grupo motorbomba horizontal de cámara partida para 44 l/s a 42 m.c.a., a 1.470 r.p.m., incluyendo bancada, acoplamiento, alineación y motor de rotor de jaula de 45 kW, tensión 400 V, protección IP-55, instalado y montado, incluyendo resistencias monofásicas de caldeo.	4,00	8.576,00	34.304,00
48	ud	Válvula de mariposa DN 400 PN 10, con lenteja de acero inoxidable, accionamiento manual por volante y desmultiplicador, incluyendo tornillería. Instalada y probada.	1,00	2.334,00	2.334,00
8	ud	Válvula de mariposa DN 300 PN 10, con lenteja de acero inoxidable, accionamiento manual por volante y desmultiplicador, incluyendo tornillería. Instalada y probada.	1,00	1.240,00	1.240,00
49	ud	Válvula de mariposa DN 200 PN 10, con lenteja de acero inoxidable, accionamiento manual por volante y desmultiplicador, incluyendo tornillería. Instalada y probada.	4,00	820,00	3.280,00
50	ud	Válvula de mariposa DN 150 PN 10, con lenteja de acero inoxidable, accionamiento manual por volante y desmultiplicador, incluyendo tornillería. Instalada y probada.	5,00	630,00	3.150,00
51	ud	Válvula de mariposa DN 100 PN 10, con lenteja de acero inoxidable, accionamiento manual por volante y desmultiplicador, incluyendo tornillería. Instalada y probada.	1,00	386,00	386,00
52	ud	Válvula de retención de anillos múltiples DN 150 PN 10, en fundición nodular, incluso juntas y tornillería, instalada y probada.	5,00	680,00	3.400,00

Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de Mérida

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
53	ud	Pasamuro con anillo de fijación de DN 400 mm para PN10 construido en acero inoxidable AISI-316-L de 6 mm espesor, incluso bridas de unión y tortillería en acero inoxidable. Medida la unidad colocada.	1,00	870,40	870,40
54	ud	Pasamuro con anillo de fijación de DN 300 mm para PN10 construido en acero inoxidable AISI-316-L de 4 mm espesor, incluso bridas de unión y tortillería en acero inoxidable. Medida la unidad colocada.	1,00	435,20	435,20
55	ud	Carrete telescópico de desmontaje de DN 400 PN 10 del tipo de 4 bridas, incluyendo juntas y tornillería, instalado.	1,00	715,00	715,00
56	ud	Carrete telescópico de desmontaje de DN 300 PN 10 del tipo de 4 bridas, incluyendo juntas y tornillería, instalado.	2,00	435,00	870,00
57	ud	Carrete telescópico de desmontaje de DN 200 PN 10 del tipo de 4 bridas, incluyendo juntas y tornillería, instalado.	4,00	358,00	1.432,00
58	ud	Carrete telescópico de desmontaje de DN 150 PN 10 del tipo de 4 bridas, incluyendo juntas y tornillería, instalado.	5,00	283,00	1.415,00
59	kg	Chapa de acero al carbono S 275JR, en calderería, bridas, juntas y herrajes, incluso pintura de protección, instalado y probado.	3.573,00	6,87	24.546,51
Total apartado 2.2					78.378,11

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3.- Instalaciones eléctricas					
60	ud	Suministro, montaje y pruebas de cuadro de salida en B.T. en centro de transformación, con interruptor automático de protección magnetotérmica y diferencial de 630 A, instalado y regulado.	1,00	2.875,00	2.875,00
61	ml	Tubo de PVC de Ø 200 mm 6 atm., para canalización eléctrica de B.T., instalado en zanja a una profundidad media superior a 0,6 m. rodeado de arena lavada de río, con p.p. de manguitos de empalmes necesarios y cinta señalizadora sobre ellos. Trazado según planos y de acuerdo con las instrucciones de la Cía. Suministradora.. Totalmente instalado y comprobado. Medida la longitud ejecutada.	590,00	4,60	2.714,00
62	ml	Línea de acometida desde C.T. canalizada en tubo de PVC enterrado formada por conductor de cobre de 3 x (1 x 185) + 1 x 95 mm ² con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, incluso p.p. de conexiónado, cinta de señalización y ayudas de albañilería; construido según reglamentación vigente y conforme a las instrucciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado y comprobado. Medida la longitud ejecutada.	1.180,00	26,80	31.624,00
63	ud	Arqueta de registro de 60x60x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 y tapa y cerco de hierro fundido normalizada por normas municipales o CIA suministradora para una carga de rotura mayor de 12.50 t., incluso excavación y relleno posterior del trasdós según normativa municipal y CIA suministradora. Medida la unidad ejecutada.	12,00	195,44	2.345,28

Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de Mérida

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
64	ud	Cuadro general de baja tensión de construcción metálico, formado por paneles con bastidores contruidos sobre armazón en forma triangular, con espesor de 2 mm y altura de 2010 mm, laterales, fondo, techo y puertas forrados en chapa fosfatada y pasivada por cromo con un espesor de 1,5 mm con revestimiento de pintura termo endurecida a base de poliester polimerizado y pintura epoxy y parte delantera dotada de puertas con cuatro bisagras, cerradura y llave, siendo para todo el conjunto una protección de IP55. Llevará montado en su interior y mediante regletas de bornas, todos los elementos descritos en el Pliego de Condiciones, con el amperaje, voltaje y distribución como figura en el Plano n° 16 del proyecto.	1,00	7.881,27	7.881,27
65	ud	Variador de frecuencia a 400 V para motores de 45 kW, incluso armario IP-55, filtros de radiofrecuencia y accesorios, instalado y probado.	2,00	5.870,00	11.740,00
66	ud	Arrancador electrónico digital con control dinámico del par de arranque, para control de bombas de 45 kW, voltaje de 400V. Medida la unidad instalada y conexionada.	2,00	1.415,00	2.830,00
67	ml	Línea de acometida desde grupo electrógeno en bandeja o canaleta prefabricada, incluso esta, formada por conductor de cobre de 3 x (1 x 185) + 1 x 95 mm ² con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, incluso p.p. de conexionado y ayudas de albañilería; construido según reglamentación vigente y conforme a las instrucciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado y comprobado. Medida la longitud ejecutada.	40,00	32,80	1.312,00

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérída**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
68	ml	Línea de acometida a motores de velocidad fija en bandeja o canaleta prefabricada, incluso esta, formada por conductor de cobre de 4 x (1 x 25) mm ² con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, incluso p.p. de conexionado y ayudas de albañilería; construido según reglamentación vigente y conforme a las instrucciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado y comprobado. Medida la longitud ejecutada.	120,00	14,70	1.764,00
69	ml	Línea de acometida a motores de velocidad variable en bandeja o canaleta prefabricada, incluso esta, formada por conductor de cobre de 4 x (1 x 25) mm ² con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, apantallado, incluso p.p. de conexionado y ayudas de albañilería; construido según reglamentación vigente y conforme a las instrucciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado y comprobado. Medida la longitud ejecutada.	88,00	21,75	1.914,00
70	ml	Línea de acometida a motores auxiliares en bandeja o canaleta prefabricada, incluso esta, formada por conductor de cobre de 4 x 2,5 mm ² con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, incluso p.p. de conexionado y ayudas de albañilería; construido según reglamentación vigente y conforme a las instrucciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado y comprobado. Medida la longitud ejecutada.	134,00	7,20	964,80
71	ml	Línea de acometida a resistencias de caldeo de motores principales en bandeja o canaleta prefabricada, incluso esta, formada por conductor de cobre de 2 x 2,5 mm ² con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, incluso p.p. de conexionado y ayudas de albañilería; construido según reglamentación vigente y conforme a las instrucciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado y comprobado. Medida la longitud ejecutada.	84,00	5,80	487,20

Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de Mérida

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
72	ml	Línea de acometida a instrumentación en bandeja o bajo tubo, incluso esta, formada por conductor de cobre de 3 x 1,5 mm ² con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, incluso p.p. de conexonado y ayudas de albañilería; construido según reglamentación vigente y conforme a las instrucciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado y comprobado. Medida la longitud ejecutada.	225,00	3,88	873,00
73	ml	Línea de recogida de señal de instrumentación en bandeja o canaleta prefabricada, incluso esta, formada por conductor de cobre de 3 x 1,5 mm ² con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, apantallado, incluso p.p. de conexonado y ayudas de albañilería; construido según reglamentación vigente y conforme a las instrucciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado y comprobado. Medida la longitud ejecutada.	100,00	5,20	520,00
74	ml	Línea de recogida de señal de instrumentación en bandeja o canaleta prefabricada, incluso esta, formada por conductor de cobre de 2 x 1,5 mm ² con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, apantallado, incluso p.p. de conexonado y ayudas de albañilería; construido según reglamentación vigente y conforme a las instrucciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado y comprobado. Medida la longitud ejecutada.	65,00	4,10	266,50
75	ml	Línea de comunicación entre el autómata del bombeo y el del centro de control, bajo tubo, incluso éste, formada por conductor de cobre de 3 x 1,5 mm ² con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, apantallado, incluso p.p. de conexonado y ayudas de albañilería; construido según reglamentación vigente y conforme a las instrucciones de la compañía suministradora. Totalmente instalado y comprobado. Medida la longitud ejecutada.	250,00	7,20	1.800,00

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
76	ud	Punto de luz interior en sala de bombas, formado por proyector estanco de 250 W de vapor de sodio, incluso equipo de encendido y parte proporcional de línea de alimentación bajo tubo y mecanismos de accionamiento, totalmente instalado.	6,00	270,00	1.620,00
77	ud	Equipo fluorescente estanco, en montaje superficial, formado por: pantalla de poliéster estanca y dos tubos de 58 w., incluso reactancias, cebadores, conexiones y colocación. Medida la unidad instalada.	9,00	157,78	1.420,02
78	ud	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente de 300 lúmenes en emergencia, con lámpara fluorescente, para tensión 230v. y para cubrir una superficie de 60 m2. incluso accesorios, fijación y conexión, instalado según NBE-CPI y RBT. Medida la unidad instalada.	13,00	83,88	1.090,44
79	ud	Punto de luz exterior sobre brazo mural, formado por proyector estanco de 125 W de vapor de sodio, incluso equipo de encendido y parte proporcional de línea de alimentación bajo tubo y mecanismos de accionamiento, totalmente instalado.	4,00	315,00	1.260,00
80	ud	Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2.5 mm2.de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm. de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según NTE/IEB-50 y RBT. Medida la unidad instalada.	10,00	32,15	321,50

Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de Mérida

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
81	ud	Toma de corriente empotrada de 25 A. con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 6 mm ² . de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 23mm. de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según NTE/IEB-51 y RBT. Medida la unidad instalada.	4,00	38,72	154,88
82	ml	Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm ² . de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 37 mm. de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra; construida según NTE/IEB-61 y RBT. Medida desde la primera derivación hasta la arqueta de conexión.	60,00	9,12	547,20
83	ud	Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm. formada por fabrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado l 60.6; tubo de fibrocemento de 60mm. de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, transporte de las tierras sobrantes a vertedero y conexiones; construida según NTE/IEP-6 y RBT. Medida la unidad terminada.	4,00	82,91	331,64
84	ud	Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm. de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según NTE/IEP-5 y RBT. Medida la unidad instalada.	4,00	87,92	351,68

Total apartado 2.3

79.008,41

Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de Mérida

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.4.- Equipos auxiliares					
85	ud	Calderín hidroneumático de 10 m ³ de capacidad PN 6, construido con chapa de acero al carbono tipo S 275JR incluyendo: válvula de seguridad, nivel óptico, sistema de reposición de aire, sondas de control y válvula de vaciado, instalado, probado y legalizado por el Organismo competente.	1,00	14.270,00	14.270,00
86	ud	Grupo compresor de 3 CV a 400 V, 50 Hz, con depósito auxiliar de 200 l y 10 kg/cm ² de presión de trabajo, incluso válvula de seguridad, presostato, electroválvula de 1" para conexión a calderín, tuberías de 1" y valvulería auxiliar, instalado y probado.	1,00	1.478,00	1.478,00
87	ud	Condensador tipo CLMD de 15 kVAr a 400 V, 50 Hz, con grado de protección IP 42 y conexión trifásica.	2,00	155,00	310,00
88	ud	Extractor - ventilador helicoidal de 0,5 m ³ /s, incluyendo elementos auxiliares y chimenea de instalación en cubierta.	2,00	545,00	1.090,00
89	ud	Puente grúa para 1.500 kg de carga de 6,4 m entre ejes de carriles, totalmente motorizado, a 400 V, 50 Hz, mando por botonera colgante, incluyendo cuadradillo de rodadura, instalado y probado.	1,00	15.355,00	15.355,00
90	ud	Grupo electrógeno de 150 KVA con motor diesel, incluyendo cuadro de arranque y conmutación automáticos, depósito de gas-oil y elementos de aislamiento acústico, totalmente instalado y probado.	1,00	18.200,00	18.200,00

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
91	ud	Extintor manual de CO2 de 3,5 Kg. de capacidad y eficacia 21B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada con presión incorporada, válvula de descarga de asiento, con palanca para interrupción, manómetro, manguera y boquilla de descarga, homologado por el Ministerio de Industria y Energía, incluso herrajes de cuelque, placa de timbre, soporte, accesorios, cartel de señalización, montaje, totalmente instalado, comprobado y puesto en servicio, según normativa técnica vigente y datos de proyecto.	4,00	121,90	487,60
92	ud	Grupo de achique portátil de 3 CV a 400 V, 50 Hz para 18.000 l/h a 10 m.c.a., incluso válvula de retención y manguera de impulsión, instalado y probado.	1,00	880,00	880,00
Total apartado 2.4					52.070,60

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.5.- Control e instrumentación					
93	ud	Ampliación de la aplicación SCADA en el Centro de Control de la ETAP para su inclusión en el sistema de telecontrol de Aguas de Mérida, instalada y probada.	1,00	6.550,00	6.550,00
94	ud	Autómata programable a instalar en el Centro de Control de la ETAP para comunicaciones con la estación de bombeo, instalado y probado.	1,00	4.350,00	4.350,00
95	ud	Cuadro de mando y control de la estación de bombeo, con unas dimensiones aproximadas de 2.200 x 800 x 600 mm, conteniendo: 1 Visualizador TFT de 15", 1 Autómata programable de 128 E/D, 64 S/D y 8 E/A, 1 Tarjeta Ethernet, puerto Modbus y bastidor, montado y probado, incluso relés auxiliares de salidas.	1,00	15.880,00	15.880,00
96	ud	Caudalímetro magnético marca Siemens o similar en DN 400 equipado con señal analógica de caudal instantáneo (4-20 mA), pulsos de caudal bombeado y señal de fallo, incluido montaje, conexionado y puesta a punto.	1,00	3.680,00	3.680,00
97	ud	Transmisor de presión marca Siemens o similar para un rango de medida de 0 - 10 ó 0 - 5 bares, señal de salida 4-20 mA, incluyendo racores de conexionado y válvulas de aislamiento y purga, instalado y regulado.	2,00	450,00	900,00
98	ud	Protector contra sobretensión para las medidas analógicas.	3,00	155,00	465,00
99	ud	Presostato marca Danfoss o similar, rango de 0-10 bar, incluido montaje, conexionado y puesta a punto.	2,00	135,00	270,00
100	ud	Boya de nivel de polipropileno, incluyendo elementos de fijación.	2,00	103,20	206,40

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
101	ud	Manómetro de glicerina de 0 - 10 bar, incluyendo racores y grifos de conexión.	3,00	45,00	135,00
Total apartado 2.5					32.436,40
TOTAL CAPITULO 2					348.023,75

Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de Mérida

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
3		CAPITULO 3.- SERVICIOS AFECTADOS			
102	ud	Desvío y reposición de servicio de la red de abastecimiento de agua para cruce de la tubería de impulsión, según normas de Compañía suministradora.	1,00	820,00	820,00
103	ud	Desvío y reposición de servicio de la red de saneamiento para cruce de la tubería de impulsión, según normas de Compañía suministradora.	4,00	1.125,00	4.500,00
104	ud	Desvío y reposición de servicio de la red eléctrica de baja tensión para cruce de la tubería de impulsión, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y normas de Compañía suministradora.	7,00	940,00	6.580,00
105	ud	Desvío y reposición de servicio de la red de alumbrado público para cruce de la tubería de impulsión, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y normas de Compañía suministradora.	5,00	380,00	1.900,00
106	ud	Desvío y reposición de servicio de la red de telefonía para cruce de la tubería de impulsión, según normas de Compañía suministradora.	5,00	540,00	2.700,00
TOTAL CAPITULO 3					16.500,00

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

Nº	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
4		CAPITULO 4.- TASAS E INDEMNIZACIONES			
107	ud	Abono de los derechos establecidos por ampliación de potencia en el contrato con Sevillana Endesa, según R.D. 1955/2000.	1,00	5.500,00	5.500,00
108	ud	Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T. correspondientes a la estación de bombeo y su acometida, incluyendo Proyecto de legalización y Dirección de obra a presentar en la Administración.	1,00	2.200,00	2.200,00
109	PA	A justificar, por indemnizaciones a los propietarios afectados por el paso de la tubería de impulsión	1,00	20.000,00	20.000,00
TOTAL CAPITULO 4					27.700,00

**Proyecto de abastecimiento de agua a los Sectores SUP-OE-01, 02 y 03 del P.G.O.U. de
Mérida**

N°	Uds.	Descripción	Medición	Precio	Importe
5		CAPITULO 5.- SEGURIDAD Y SALUD			
110	ud	Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud	1,00	11.970,67	11.970,67
		TOTAL CAPITULO 5			11.970,67