

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

N°	UM	Descripción	Importe	
P-1	m ²	Demolición de pavimento de calzada o acera, incluyendo rotura del mismo con martillo neumático, extracción del producto y transporte a vertedero.		
			Mano de obra	2,07
			Maquinaria	4,78
			TOTAL	<u>6,85</u>
P-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, destocoado y camino de acceso.		
			Mano de obra	0,39
			Maquinaria	1,86
			TOTAL	<u>2,25</u>
P-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		
			Materiales	10,28
			Mano de obra	0,42
			Maquinaria	1,45
			TOTAL	<u>12,15</u>
P-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.		
			Materiales	4,15
			Mano de obra	0,88
			Maquinaria	1,30
			TOTAL	<u>6,33</u>
P-5	m ³	Relleno ordinario con materiales procedentes de la excavación de las zanjas, compactado al 98% del Proctor normal, medido sobre perfil.		
			Mano de obra	0,32
			Maquinaria	1,15
			TOTAL	<u>1,47</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Canon vertedero	1,00
		Mano de obra	0,35
		Maquinaria	1,80
		TOTAL	<u>3,15</u>
P-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.	
		Materiales	58,23
		Mano de obra	5,92
		Maquinaria	11,32
		TOTAL	<u>75,47</u>
P-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.	
		Materiales	1.027,80
		Mano de obra	63,40
		Maquinaria	148,80
		TOTAL	<u>1.240,00</u>
P-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.	
		Materiales	1.034,80
		Mano de obra	54,20
		Maquinaria	148,50
		TOTAL	<u>1.237,50</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	591,44
		Mano de obra	66,80
		Maquinaria	89,76
		TOTAL	<u>748,00</u>
P-11	ml	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	
		Materiales	213,50
		Mano de obra	24,25
		Medios auxiliares	21,45
		Maquinaria	102,00
		TOTAL	<u>361,20</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	40,33
		Mano de obra	12,20
		Maquinaria	4,22
		TOTAL	<u>56,75</u>
P-16	m ²	Reposición de pavimento de calzada o acera, en zona urbana, manteniendo la tipología del actualmente existente. Medida la superficie ejecutada.	
		Materiales	12,76
		Mano de obra	6,28
		Maquinaria	3,48
		TOTAL	<u>22,52</u>
P-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.	
		Materiales	203,00
		Mano de obra	167,00
		Maquinaria	188,60
		Medios auxiliares	30,90
		TOTAL	<u>589,50</u>
P-18	m ²	Limpieza y desbroce del terreno por medios mecánicos o manuales, con apoyo topográfico, incluso retirada de sobrantes a vertedero.	
		Maquinaria	0,45
		Mano de obra	0,11
		TOTAL	<u>0,56</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-19	m ³	Excavación en emplazamiento de obras de fábrica, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, medido el volumen en terreno	
		Maquinaria	2,86
		Mano de obra	0,53
		TOTAL	<u>3,39</u>
P-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.	
		Mano de obra	0,55
		Maquinaria	1,85
		TOTAL	<u>2,40</u>
P-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.	
		Materiales	40,33
		Mano de obra	12,20
		Maquinaria	4,67
		TOTAL	<u>57,20</u>
P-22	m ³	Hormigón para armar HA-25/P/20/Iic+Qb, colocado en cimentaciones y losas, vertido, vibrado y curado, medido sobre planos.	
		Materiales	52,18
		Mano de obra	13,45
		Maquinaria	6,87
		TOTAL	<u>72,50</u>
P-23	m ²	Encofrado y desencofrado en elementos de cimentación y losas, incluyendo todos los elementos auxiliares, medido sobre planos.	
		Materiales	7,88
		Mano de obra	5,34
		Maquinaria	5,43
		TOTAL	<u>18,65</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	0,68
		Mano de obra	0,33
		Maquinaria	0,19
		Medios auxiliares	0,08
		TOTAL	1,28
P-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.	
		Materiales	1,15
		Mano de obra	0,55
		Maquinaria	0,24
		Medios auxiliares	0,16
		TOTAL	2,10
P-26	m ²	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 perfilera auxiliar y elementos de fijación y remate. Medida la superficie	
		Materiales	35,00
		Mano de obra	12,50
		Maquinaria	3,40
		Medios auxiliares	1,40
		TOTAL	52,30
P-27	m ²	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.	
		Materiales	28,90
		Mano de obra	14,50
		Medios auxiliares	2,40
		TOTAL	45,80

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-28	m ²	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.	
		Materiales	9,76
		Mano de obra	5,40
		Medios auxiliares	0,49
		TOTAL	<u>15,65</u>
P-29	m ²	Enfoscado sin maestrear y fratasado en paredes con mortero M-4 (1:6); construido según NTE/RPE-5. Medido a cinta corrida.	
		Materiales	3,20
		Mano de obra	3,66
		TOTAL	<u>6,86</u>
P-30	m ²	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.	
		Materiales	1,56
		Mano de obra	1,49
		TOTAL	<u>3,05</u>
P-31	m ²	Falso techo de placas de escayola decorativa desmontable apoyada sobre perfilera de aluminio, instalado. Medida la superficie ejecutada.	
		Materiales	21,45
		Mano de obra	10,15
		Medios auxiliares	0,65
		TOTAL	<u>32,25</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	28,45
		Mano de obra	12,56
		Medios auxiliares	2,49
		TOTAL	<u>43,50</u>
P-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	
		Materiales	57,60
		Mano de obra	38,50
		Medios auxiliares	2,25
		TOTAL	<u>98,35</u>
P-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.	
		Materiales	133,50
		Mano de obra	45,60
		Medios auxiliares	5,90
		TOTAL	<u>185,00</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	98,55
		Mano de obra	31,90
		Medios auxiliares	1,95
		TOTAL	<u>132,40</u>
P-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.	
		Materiales	14,55
		Mano de obra	5,04
		Medios auxiliares	0,47
		TOTAL	<u>20,06</u>
P-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.	
		Materiales	3,15
		Mano de obra	2,25
		Medios auxiliares	0,24
		TOTAL	<u>5,64</u>
P-38	ud	Rejillas de ventilación de 1200 X 650 mm. en pared lateral del depósito, incluso premarco y fijación a la pared de hormigón.	
		Materiales	122,30
		Mano de obra	51,60
		Medios auxiliares	1,70
		TOTAL	<u>175,60</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	286,00
		Mano de obra	171,00
		Medios auxiliares	8,00
		TOTAL	465,00
P-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.	
		Materiales	210,00
		Mano de obra	110,50
		Medios auxiliares	2,50
		TOTAL	323,00
P-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.	
		Materiales	12,50
		Mano de obra	5,95
		TOTAL	18,45
P-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.	
		Materiales	16,45
		Mano de obra	8,88
		TOTAL	25,33
P-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.	
		Materiales	2,40
		Mano de obra	0,89
		TOTAL	3,29

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	580,00
		Mano de obra	270,00
		TOTAL	<u>850,00</u>
P-45	PA	Instalación completa de aparatos sanitarios en aseo, incluyendo lavabo, urinario e inodoro, con p.p. de racores de conexión, instalada y probada.	
		Materiales	525,00
		Mano de obra	195,00
		TOTAL	<u>720,00</u>
P-46	PA	Instalación de saneamiento para evacuación de aguas del aseo, incluyendo fosa séptica prefabricada, y tuberías de PVC de conexión.	
		Materiales	880,00
		Mano de obra	230,00
		Medios auxiliares	40,00
		TOTAL	<u>1.150,00</u>
P-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.	
		Materiales	7.850,00
		Mano de obra	662,00
		Medios auxiliares	64,00
		TOTAL	<u>8.576,00</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	1.660,00
		Mano de obra	495,00
		Medios auxiliares	179,00
		TOTAL	<u>2.334,00</u>
P-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.	
		Materiales	698,00
		Mano de obra	112,00
		Medios auxiliares	10,00
		TOTAL	<u>820,00</u>
P-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.	
		Materiales	528,00
		Mano de obra	95,00
		Medios auxiliares	7,00
		TOTAL	<u>630,00</u>
P-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.	
		Materiales	305,00
		Mano de obra	77,00
		Medios auxiliares	4,00
		TOTAL	<u>386,00</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-52	ud	Válvula de retención de anillos múltiples DN 150 PN 10, en fundición nodular, incluso juntas y tornillería, instalada y probada.	
		Materiales	542,00
		Mano de obra	132,00
		Medios auxiliares	6,00
		TOTAL	680,00
P-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.	
		Materiales	588,00
		Mano de obra	210,00
		Medios auxiliares	72,40
		TOTAL	870,40
P-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.	
		Materiales	388,00
		Mano de obra	44,00
		Medios auxiliares	3,20
		TOTAL	435,20
P-55	ud	Carrete telescópico de desmontaje de DN 400 PN 10 del tipo de 4 bridas, incluyendo juntas y tornillería, instalado.	
		Materiales	475,00
		Mano de obra	220,00
		Medios auxiliares	20,00
		TOTAL	715,00
P-56	ud	Carrete telescópico de desmontaje de DN 300 PN 10 del tipo de 4 bridas, incluyendo juntas y tornillería, instalado.	
		Materiales	320,00
		Mano de obra	110,00
		Medios auxiliares	5,00
		TOTAL	435,00

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-57	ud	Carrete telescópico de desmontaje de DN 200 PN 10 del tipo de 4 bridas, incluyendo juntas y tornillería, instalado.	
		Materiales	264,00
		Mano de obra	90,00
		Medios auxiliares	4,00
		TOTAL	<u>358,00</u>
P-58	ud	Carrete telescópico de desmontaje de DN 150 PN 10 del tipo de 4 bridas, incluyendo juntas y tornillería, instalado.	
		Materiales	210,00
		Mano de obra	70,00
		Medios auxiliares	3,00
		TOTAL	<u>283,00</u>
P-59	kg	Chapa de acero al carbono S 275JR, en calderería, bridas, juntas y herrajes, incluso pintura de protección, instalado y probado.	
		Materiales	5,20
		Mano de obra	1,55
		Medios auxiliares	0,12
		TOTAL	<u>6,87</u>
P-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.	
		Materiales	2.278,00
		Mano de obra	540,00
		Medios auxiliares	57,00
		TOTAL	<u>2.875,00</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-61	m.l.	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.	
		Materiales	2,60
		Mano de obra	0,40
		Maquinaria	1,60
		TOTAL	4,60
P-62	m.l.	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 conexión, 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.	
		Materiales	18,30
		Mano de obra	6,50
		Medios auxiliares	2,00
		TOTAL	26,80
P-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.	
		Materiales	120,00
		Mano de obra	55,00
		Maquinaria	20,44
		TOTAL	195,44

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-64	ud	Cuadro general de baja tensión de construcción metálico, formado por paneles con bastidores construidos 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 poliéster 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.	
		Materiales	6.950,00
		Mano de obra	931,27
		TOTAL	<u>7.881,27</u>
P-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.	
		Materiales	5.230,00
		Mano de obra	590,00
		Medios auxiliares	50,00
		TOTAL	<u>5.870,00</u>
P-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.	
		Materiales	1.230,00
		Mano de obra	140,00
		Medios auxiliares	45,00
		TOTAL	<u>1.415,00</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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 conexión 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.	
		Materiales	24,00
		Mano de obra	7,00
		Medios auxiliares	1,80
		TOTAL	<u>32,80</u>
P-68	m.l.	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 conexión 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.	
		Materiales	10,05
		Mano de obra	4,65
		TOTAL	<u>14,70</u>
P-69	m.l.	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 conexión 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.	
		Materiales	16,95
		Mano de obra	4,80
		TOTAL	<u>21,75</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-70	m.l.	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.	
		Materiales	4,30
		Mano de obra	2,90
		TOTAL	<u>7,20</u>
P-71	m.l.	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.	
		Materiales	3,90
		Mano de obra	1,90
		TOTAL	<u>5,80</u>
P-72	m.l.	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 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.	
		Materiales	3,08
		Mano de obra	0,80
		TOTAL	<u>3,88</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	235,00
		Mano de obra	35,00
		TOTAL	<u>270,00</u>
P-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.	
		Materiales	65,00
		Mano de obra	92,78
		TOTAL	<u>157,78</u>
P-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.	
		Materiales	70,00
		Mano de obra	13,88
		TOTAL	<u>83,88</u>
P-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.	
		Materiales	280,00
		Mano de obra	35,00
		TOTAL	<u>315,00</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-80	ud	Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2.5 mm ² .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.	
		Materiales	27,00
		Mano de obra	5,15
		TOTAL	<u>32,15</u>
P-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.	
		Materiales	32,00
		Mano de obra	6,72
		TOTAL	<u>38,72</u>
P-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.	
		Materiales	8,40
		Mano de obra	0,72
		TOTAL	<u>9,12</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	67,00
		Mano de obra	15,91
		TOTAL	82,91
P-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.	
		Materiales	80,00
		Mano de obra	7,92
		TOTAL	87,92
P-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.	
		Materiales	13.620,00
		Mano de obra	412,00
		Maquinaria	238,00
		TOTAL	14.270,00
P-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.	
		Materiales	1.350,00
		Mano de obra	128,00
		TOTAL	1.478,00

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-87	ud	Condensador tipo CLMD de 15 kVAr a 400 V, 50 Hz, con grado de protección IP 42 y conexión trifásica.	
		Materiales	135,00
		Mano de obra	20,00
		TOTAL	155,00
P-88	ud	Extractor - ventilador helicoidal de 0,5 m3/s, incluyendo elementos auxiliares y chimenea de instalación en cubierta.	
		Materiales	510,00
		Mano de obra	35,00
		TOTAL	545,00
P-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.	
		Materiales	14.250,00
		Mano de obra	950,00
		Maquinaria	155,00
		TOTAL	15.355,00
P-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.	
		Materiales	17.200,00
		Mano de obra	650,00
		Maquinaria	120,00
		Medios auxiliares	230,00
		TOTAL	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°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	120,50
		Mano de obra	1,40
		TOTAL	<u>121,90</u>
P-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.	
		Materiales	865,00
		Mano de obra	15,00
		TOTAL	<u>880,00</u>
P-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.	
		Materiales	6.250,00
		Mano de obra	300,00
		TOTAL	<u>6.550,00</u>
P-94	ud	Autómata programable a instalar en el Centro de Control de la ETAP para comunicaciones con la estación de bombeo, instalado y probado.	
		Materiales	3.950,00
		Mano de obra	400,00
		TOTAL	<u>4.350,00</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	14.350,00
		Mano de obra	1.530,00
		TOTAL	<u>15.880,00</u>
P-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.	
		Materiales	3.420,00
		Mano de obra	260,00
		TOTAL	<u>3.680,00</u>
P-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.	
		Materiales	420,00
		Mano de obra	30,00
		TOTAL	<u>450,00</u>
P-98	ud	Protector contra sobretensión para las medidas analógicas.	
		Materiales	148,00
		Mano de obra	7,00
		TOTAL	<u>155,00</u>
P-99	ud	Presostato marca Danfoss o similar, rango de 0-10 bar, incluido montaje, conexionado y puesta a punto.	
		Materiales	120,00
		Mano de obra	15,00
		TOTAL	<u>135,00</u>

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-100	ud	Boya de nivel de polipropileno, incluyendo elementos de fijación.	
		Materiales	96,00
		Mano de obra	7,20
		TOTAL	103,20
P-101	ud	Manómetro de glicerina de 0 - 10 bar, incluyendo racores y grifos de conexión.	
		Materiales	42,00
		Mano de obra	3,00
		TOTAL	45,00
P-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.	
		Materiales	720,00
		Mano de obra	65,00
		Maquinaria	35,00
		TOTAL	820,00
P-103	ud	Desvío y reposición de servicio de la red de saneamiento para cruce de la tubería de impulsión, según normas de Compañía suministradora.	
		Materiales	1.020,00
		Mano de obra	65,00
		Maquinaria	40,00
		TOTAL	1.125,00
P-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.	
		Materiales	850,00
		Mano de obra	50,00
		Maquinaria	40,00
		TOTAL	940,00

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

N°	UM	Descripción	Importe
P-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.	
		Materiales	340,00
		Mano de obra	20,00
		Maquinaria	20,00
		TOTAL	<u>380,00</u>
P-106	ud	Desvío y reposición de servicio de la red de telefonía para cruce de la tubería de impulsión, según normas de Compañía suministradora.	
		Materiales	475,00
		Mano de obra	35,00
		Maquinaria	30,00
		TOTAL	<u>540,00</u>
P-107	ud	Abono de los derechos establecidos por ampliación de potencia en el contrato con Sevillana Endesa, según R.D. 1955/2000.	
		Sin descomposición	5.500,00
		TOTAL	<u>5.500,00</u>
P-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.	
		Sin descomposición	2.200,00
		TOTAL	<u>2.200,00</u>
P-109	PA	A justificar, por indemnizaciones a los propietarios afectados por el paso de la tubería de impulsión.	
		Sin descomposición	20.000,00
		TOTAL	<u>20.000,00</u>
P-110	ud	Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud	
		Sin descomposición	11.970,67
		TOTAL	<u>11.970,67</u>