

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1: NAVE DE SERVICIO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO N01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>			
E02AM010	m <sup>2</sup>	<b>DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b> De desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, con carga y transporte de unos 10 cm de espesor y con p.p. de costes indirectos.	0,50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
E02EW040	m <sup>3</sup>	<b>EXC.ZANJA T.D. MEC. CARGA/TRANSP.</b> De excavación en zanjas, en terrenos de consistencia media-dura, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero, a una distancia menor de 20 km. considerando ida y vuelta, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	23,05
		VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
02AVV00002	m3	<b>EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. MEDIA</b> Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.	0,47
		CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO N02 CIMENTACIÓN</b>			
E04CM090	m <sup>3</sup>	<b>HORM. LIMP. HM-20/P/40/IIa V. GRÚA</b> Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máx. del árido 40 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas EHE y CTE-SE-C.	100,39
		CIEEN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E04CM110	m <sup>3</sup>	<b>HORM. HA-25/B/20/IIIA CIM. V. GRÚA</b> Hormigón en masa HA-25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máx. de árido 20 mm., elaborado en central para relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE y CTE-SE-C.	114,45
		CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E04AB010	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 400 S</b> De acero corrugado B 400 S, empleado para armadura superior e inferior y estribos tanto de cimentaciones como de vigas de atado. Según EHE.	0,81
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
D04XA001	UD	<b>ENSAYO FISICO/MECANICO CEMEN</b> De ensayo físico y mecánico del cemento, según Normas UNE, determinando: tiempo de fraguado, estabilidad de volumen, resistencia a compresión y determinación de componentes, i/toma de muestras y redacción del informe, desplazamiento de personal y equipo a obra para la toma y recogida de muestras.	628,91
		SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO N03 SANEAMIENTO</b>			
E03ALR010	UD	<b>ARQUETA LADRI. SIFÓNICA 60x60x60cm.</b> Arqueta sifónica de 60x60x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	54,73
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E03ALP030	UD	<b>ARQUETA LADRILLO DE PASO 50x50x60 cm</b> Arqueta enterrada no registrable, de 60x60x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	50,96
		CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04EAW00001	m	<b>ARQUETA SUMIDERO 20 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PROF.</b> Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE DB HS-5. Medida la longitud libre por el interior.	79,89
		SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04EAB00100	u	<b>ARQUETA PIE BAJANTE 51X51 cm 0,70 m PROF. EXC. EN TIERRAS</b> Arqueta a pie de bajante de 51x51 cm y 0,70 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, dado de hormigón en masa, codo de 125 mm de diámetro interior y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5, incluso excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida según CTE DB HS-5. Medida la unidad terminada.	135,09
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E20WGB020	UD	<b>BOTE SIFÓNICO PVC D=125 mm.</b> Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 125 mm. de diámetro, colocado en la solera con diversas entradas de 40 mm., de 110 mm y de 200 mm , y una salida de 110 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida.	18,81
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
E03OEP010	m.	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 40mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 150 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	11,54
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U08OEP4509	m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN6 C.TEJA 110mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas.	15,72
		QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04ECP00007	m	<b>COLECTOR ENTERRADO, TUBERIA PRES. PVC DIÁM. NOMINAL 160 mm</b> Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras; construido según CTE DB HS-5. Medido entre ejes de arquetas.	29,38
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04ECP00005	m	<b>COLECTOR ENTERRADO, TUBERIA PRES. PVC DIÁM. NOMINAL 125 mm</b> Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 125 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de piezas especiales, excavación enterradas; construido según CTE DB HS-5. Medido entre ejes de arquetas.	22,50
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
D03GA002	u	<b>FOSA SÉPTICA 150x150x120 cm.</b> Ud. Fosa séptica completa, de 150x150x120 cms. realizada con muros, solera y forjado de semivigueta de hormigón y bovedilla cerámica con canto 20+4 cm., y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/ Ila+Qb N/mm <sup>2</sup> , con separaciones interiores de ladrillo macizo, enfoscada y bruñida interiormente, con tuberías y codos de PVC sanitario de D=160 mm., i/cercos y tapas de fundición, según NTE-ISD-4.	685,61
		SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
E20WJF020	m.	<b>BAJANTE PVC MULTICAPA 90 mm.</b> Bajante de PVC multicapa, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (EN1453), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.	7,97
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO N04 ESTRUCTURA</b>			
E05AA010	kg	<b>ACERO S-275 EN ESTRUCT.SOLDAD</b> Acero laminado S-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, dinteles, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según CTE.	1,51
		UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
05AFF80010	kg	<b>ACERO PERFILES LAMINADOS EN FRIO TIPO S235</b> Acero en perfiles laminados en frío tipo S 235, en elementos estructurales varios, incluso corte, elaboración, montaje y p.p. de elementos de unión, lijado e imprimación con 40 micras de minio de plomo; construido según CTE DB SE-A. Medido el peso nominal.	2,22
		DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
05ACW00001	kg	<b>ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN</b> Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 400 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; según instrucción EHE y CTE DB SE-A. Medido el peso nominal.	1,79
		UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO N05 CUBIERTA</b>			
E09IMP010	m²	<b>PANEL PREF. AISLANTE INDUSTRIAL T. SAND. 50 mm</b> De panel prefabricado aislante industrial machihembrado de 50 mm de espesor autoportante, formado por dos chapas de 0,6 mm de espesor de acero laminado en frío, galvanizados y lacados al fuego por ambas caras, con relleno de poliuretano inyectado de alta densidad de 10-43 kg · m-3 , incluso p.p. de perfiles sanitarios, pequeño material, remaches y tornillería autoroscante. Medida la superficie ejecutada.	28,56
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D08RK201	m.	<b>LIMATESA DE CHAPA GALVANIZ.</b> De limatesa realizada con chapa de acero galvanizado de 0,7 mm. de espesor, de 500 mm. de desarrollo mínimo, i/ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad y p.p. de costes indirectos, según CT-DB-HS.	6,26
		SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
E09IMS030	m.	<b>REMATE CHAPA GALVANIZA.0,6 D=500</b> Remate de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 500 mm. de desarrollo mínimo, empleado como medio de protección del paramento vertical externo según lo dispuesto en el CTE-DB-HS, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.	8,47
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E03ENP020	m.	<b>CANALÓN CHAPA GALVANIZADA DE 200 mm DE ANCHO</b> De canalón de drenaje superficial de chapa galvanizada de 200 mm de ancho. de medidas exteriores, con pendiente del 2%, colocadas en cubierta, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, y con p.p. de medios auxiliares.	56,50
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
E09IMS030	m.	<b>REMATE DE CORONACIÓN CHAPA GALVANIZADA. 0,6 D=500</b> Remate de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 500 mm. de desarrollo mínimo, empleado como medio de protección de coronación del paramento vertical externo, con ancho variable de 0,5-1,30 metros, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.	11,21
		ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO N06 ALBAÑILERÍA</b>			
06BHH00030	m2	<b>FABRICA 20 CM. ESP.BLOQUE HUECO</b> DE FABRICA DE 20 cm. DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO LIGERO DE HORMIGON, RECIBIDO CON MORTERO M-4(1:6) CON PLASTIFICANTE; CONSTRUIDA SEGUN NTE/FFB-10, RB-90. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.	18,63
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06DTD00001	m2	<b>TABICÓN DE LADRILLO H/D 9 cm ESPESOR</b> Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de río, con plastificante, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, humedecido de las piezas y limpieza; según CTE DB SE-F. Medido a cinta corrida.	8,32
		OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO N07 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>			
E20AA010	UD	<b>ACOMETIDA DN50 mm. ACERO GALV. 2"</b> De acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de acero galvanizado, de 50 mm. de diámetro nominal (2"), con válvula de compuerta de fundición, p.p. de piezas especiales de acero galvanizado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	248,37
		DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E20CIA030	UD	<b>CONTADOR 2" EN ARMARIO 50 mm.</b> De contador de agua de 2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior.	422,10
		CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
E20VE020	UD	<b>LLAVE DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR</b> De suministro y colocación de llave de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	10,97
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E20VRR020	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	10,12
		DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
08FDP00092	UD	<b>DESAGUE PVC INODORO</b> De suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 110 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 110 mm. de diámetro, válido para inodoro, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.	30,83
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E21ADA020	UD	<b>P.DUCHA ACR.90x90 ANG.G.MMDO.</b> De plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando mod. Ergos de RamonSoler, con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, en blanco, incluso válvula de desagüe sifónica con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.	118,49
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E21ALA010	UD	<b>LAVABO S.NORMAL COL.</b> De lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromada, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	109,01
		CIENTO NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
E21ANA010	UD	<b>INODORO T.ALTO S.NORMAL BLANCO</b> De inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de plástico con mecanismos, tubo y curva de PVC de 32 mm., para bajada de agua desde el tanque, y asiento con tapa de plástico, con bisagras de nylon, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	70,94
		SETENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08FFC90004	m	<b>CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 22 mm DIÁM.</b> Canalización de cobre, empotrada, de 22 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado de protección, uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de bañilería; instalada según CTE DB HS-4. Medida la longitud ejecutada	10,27
		DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
08FFC90012	UD	<b>GRIFO MONOBLOC CON DOS SALIDAS A.C./A.F.</b> De instalación de grifo de monobloc con dos salidas individuales, una para el agua caliente y otra para el agua fría, en montante de D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Montado y funcionando.	16,56
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

### SUBCAPÍTULO N08 PAVIMENTOS Y SOLADOS

D19WA033	m <sup>2</sup>	<b>PAV.IND.CONTINUO RODASOL, 15 cm.</b> De pavimento continuo de hormigón, pulido en su color gris, HM-25/P/20 de 15 cm de espesor, con la adición de 4 Kg/m <sup>2</sup> RODASOL CUARZO de COPSA, y armado con malla de acero de # 15 x 15 Red. 10 y lámina de polietileno galga 400 entre base compactada y hormigón., i/suministro de hormigón, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, fratasado mecánico de la superficie, suministro e incorporación en el hormigón en fresco de 4 Kg/m <sup>2</sup> de Rodasol Cuarzo, pulimentado mecánico, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, y aserrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante encuadrando paños de 5x5 m. Encofrado de las juntas de construcción con tabicas metálicas machiembradas y refuerzo de columnas y arquetas con acero de 1,5 mm y redondos de 12 mm. Suministro y colocación de Poliestireno expandido de 1 cm de espesor. en encuentros con paramentos verticales. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente PREMASTIC-11 C. Incluso replanteo general del pavimento.	9,55
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E11EXG040	m <sup>2</sup>	<b>SOLADO FERROGRES 30x30 ANTIDESLIZANTE</b> De solado de baldosa de Ferrogrés antideslizante de 30x30 cm. bicapa con ferrojunta Antracita de 1 cm, (AI,AlIa s/n EN-121, EN-186) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, s/NTE-RSR-2, con coloración de las juntas mediante pintura similar, totalmente terminado, medido en superficie realmente ejecutada.	12,50
		DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO N09 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>			
08EAA00002	UD	<b>ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD</b> De acometida de electricidad desde el punto de toma hasta la caja general de protección, realizada según Normas e instrucciones de la compañía suministradora; incluso ayudas de Albañilería, medida la unidad instalada.	735,15
		SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
08EKK00002	UD	<b>INSTALACION MODULAR SEPARADA DE</b> De instalación modular separada de contador monofasico, con fusibles de seguridad y enbarrado, incluso módulo homologado, tapa resistente a radiaciones y p.p. de ayudas de albañilería; construida según REBT/02 y normas de la compañía suministradora, medida la inidad instalada.	103,07
		CIENTO TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
E17BAP020	UD	<b>CAJA GENERAL PROTECCIÓN 80A.</b> De caja general protección 100 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 80 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	70,37
		SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E17CL030	m.	<b>LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 2x25 +TTx16mm2 Cu</b> De línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 2x25 +TTx16mm2, con aislamiento RV 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexiónado.	20,46
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E17CI040	m.	<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 2x25 + TTx16 mm2 Cu</b> De derivación individual 2x25 +TTx16mm2. (línea que enlaza el co y protección), instaladaontador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mand en tubo empotrado de XL-PE rígido D=63 mm, y aislamiento tipo RV 0,6/1 kV libre de halógenos.	12,31
		DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
08EID00105	UD	<b>INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO 100A IV.</b> De interruptor general automático de corte bipolar II de 100 A de intensidad nominal regulable, con palanca para accionamiento manual, instalado según REBT. Medida la unidad instalada.	165,35
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08EWW00040	UD	<b>ARMARIO C.MANDO Y PROTECCIÓN</b> De armario para cuadro general de mando y protección, apto para alojar todos los elementos especificados en el esquema unifilar. Fabricado en chapa de acero, para empotrar, con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	287,46
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08EWW00035	UD	<b>ARMARIO C.MANDO Y DISTRIB.</b> De armario para cuadro de parcial de mando y distribución, para 6 elementos, construido en plástico, para montaje superficial con aparellaje, incluso ayudas de albañilería y conexiones, construido según REBT. Medida la unidad instalada.	196,17
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
08EID00028	UD	<b>INTERRUPTOR DIFERENCIAL IIII. 63A/30 mA.</b> De interruptor diferencial bipolar II de 63 A de intensidad nominal y 0,30 A de sensibilidad, instalado según REBT. Medida la unidad instalada.	60,34
		SESENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08EID00027	UD	<b>INTERRUPTOR DIFERENCIAL II. 25A/30mA.</b> De interruptor diferecial bipolar II de 25 A de intensidad nominal y 0,30 A de sensibilidad, instalado según REBT. Medida la unidad instalada.	60,34
		SESENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08EIM00208	UD	<b>INTERRUPTOR AUTOMATICO M.II DE 25A.</b> De interruptor automático magnetotérmico tebipolar de 25 A de intensidad nominal, construido según CTE y REBT/02. Medida la unidad instalada.	47,38
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08EIM00205	UD	<b>INTERRUPTOR AUTOMATICO M.II DE 16A.</b> De interruptor magnetotérmico bipolar de 16 A de intensidad nominal, construido según el CTE y REBT/02. Medida la unidad instalada.	14,61
		CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
08EIM00203	UD	<b>INTERRUPTOR AUTOMATICO M.II DE 10A.</b> De interruptor magnetotérmico bipolar de 10 A de intensidad nominal, construido según el CTE y REBT/02. Medida la unidad instalada.	14,61
		CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
08EIM00221	m	<b>CIRCUITO MONOFÁSICO 2 COND. 2 x 2,5 + TT x 2,5 mm2</b> De circuito monofásico, instalado con cable de cobre de 2 x 2,5 + TT x 2,5 mm2. de sección nominal, empotrado en un tubo de D=20 mm, incluso grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Construido según CTE/IEB-43 Y 45 Y REBT/02, medida la longitud ejecutada desde el cuadro de mando y protección hasta el último recinto suministrado.	4,58
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08ECC00126	m	<b>CIRCUITO MONOFASICO 2COND. 2 x 1,5 + TT x 1,5 mm2.</b> De circuito monofásico, instalado con cable de cobre de 2 x 1,5 + TT x 1,5 mm2. de sección nominal, empotrado en un tubo de D=16 mm, incluso grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería. Construido según CTE/IEB-43 Y 45 Y REBT/02, medida la longitud ejecutada desde el cuadro de mando y protección hasta el último recinto suministrado.	4,44
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08ECC00103	m	<b>CIRCUITO TRIFÁSICO 4COND 4 x 2,5 + TT x 2,5 mm2</b> De circuito trifásico, instalado con cable de cuatro conductores cobre de 4 x 2,5 + TT x 2,5 mm2. de sección nominal, empotrado en un tubo de D=20 mm, medida la longitud ejecutada desde el cuadro de mando y protección hasta el último recinto suministrado. Construido según CTE/IEB-43 Y 45 Y REBT/02.	
		1 40,00 40,00	
		40,000 3,49 139,60	
08ETT00002	UD	<b>TOMA CORRIENTE SUPERFICIAL 16/20 A.</b> De toma de corriente empotrada de 16/20 A con puesta a tierra, instalada con cable de 4 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según CTE y REBT/02. Medida la unidad instalada.	25,21
		VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
08ETT00026	UD	<b>TOMA CORRIENTE SUPERFICIAL 25 A.</b> De toma de corriente empotrada de 25 A con puesta a tierra, instalada con cable de 6 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado según CTE y REBT/02. Medida la unidad instalada	18,23
		DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
08EPP00003	UD	<b>ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A</b> De arqueta de conexión de puesta a tierra de 38 x 50 x 25 cm, formada por fábrica 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 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, transporte de las tierras sobrantes a vertedero y conexiones; construida según REBT/02. Medida la unidad terminada.	40,72
		CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08EPP00005	UD	<b>PICA DE PUESTA A TIERRA</b> De 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 CTE y REBT/02. Medida la unidad instalada.	44,81
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
08EPP00155	m	<b>CONDUCCION PUESTA TIERRA, C. COB</b> De conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, P.P. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según CTE y REBT/02. Medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica.	11,40
		ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
08WII00026	UD	<b>LUMINARIA DE SUPERFICIE 1 TUBO 36W.</b> De luminaria de superficie, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada en caliente, difusor de metacrilato, extrusionado piramidal, un tubo fluorescente de 36 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones. Medida la unidad instalada.	36,33
		DIECINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
A	UD	<b>LUMINARIA SUPERFICIE 1 TUBO 58 W</b> De luminaria de superficie, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmalada en caliente, difusor de metacrilato, extrusionado piramidal, un tubo fluorescente de 58 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones. Medida la unidad instalada.	39,74
			TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
B	UD	<b>LUMINARIA SUPERFICIE 2 TUBOS 58 W</b> De luminaria de superficie, formada por bandeja portatubos de chapa de acero fosfatada y esmalada en caliente, difusor de metacrilato, opal, 2 tubos fluorescentes de 58 W, equipo eléctrico en A.F. y accesorios, incluso montaje y conexiones. Medida la unidad instalada.	63,35
			SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
EMERG	UD	<b>EMERGENCIA 142 lm / 28 m2</b> Aparato de emergencia fluorescente de superficie de 142 lm, superficie máxima que cubre 28 m2 (con nivel 5 lux), grado de protección IP443, con base antichoque y difusor de metacrilato, señalización permanente (aparato en tensión), con autonomía superior a una hora con baterías herméticas recargables, alimentación a 230 V, contruidos según norma UNE 20-392-93 y EN 60 598-2-22, dimensiones 330 x 95 x 67 mm, y lámpara fluorescente de 8 W, base de enchufe, etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	8,95
			OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
EXTELUZ	UD	<b>BRAZO MURAL + LUMINARIA 150 W SAP</b> Brazo mural de 1,00 m de saliente para iluminación de calles, con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 W de sodio alta presión, STR-154/CC-L de carandini para viales de 8 m de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m, compuesta de: brazo en tubo de acero de 33 mm de diámetro, construido en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato, acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/lámpara de sodio de alta presión de 150 W, portalámparas, anclaje a pared, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	112,11
			CIENTO DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO N10 INSTALACIÓN DE ACS</b>			
INTERAC	UD	<b>INTERACUMULADOR DE ACERO VITRIFICADO BDS 1100</b> De interacumulador de acero vitrificado de alta resistencia a la corrosión BDS 1 100, sistema de aislamiento de más de 50 mm realizado con poliuretano de alta densidad, libre de CFC. Incluye instalación y prueba de funcionamiento según lo marcado en el CTE-DB-HE.	423,78
			CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E22M060	UD	<b>SIST.SOLAR PANEL TIPO SDS8VE-SDSHE</b> Sistema de energía solar para producción de A.C.S., formado por 1 panel solar rígido de polipropileno de 1,99 m2 de superficie total, con una producción solar de 1 334 kWh, instalado mediante soportes a tejado inclinado con pulga de aire en los puntos de salida más altos de los colectores y material para conexión a red hidráulica, circuito hidráulico formado por tuberías de cobre de 18 mm de diámetro nominal. Bomba de circulación y vasos de expansión conectados en la aspiración de la bomba.	436,52
			CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
E22TAE040	UD	<b>TERMO ELÉCTRICO 100 l.</b> De termo eléctrico de 100 l., empleado como sistema auxiliar al sistema de ACS, según se establece en el CTE-DB-HE, i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.	360,28
			TRESCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
REGULA	UD	<b>SISTEMA DE REGULACIÓN Y CONTROL</b> De sistema de regulación y control, consistente en un termostato en el acumulador, un termostato diferencial en el electrocircular, termómetros que nos permiten visualiza la temperatura del fluido a la entrada y salida del intercambiador de calor. Viene además provisto de una caja de aluminio para montar en interiores, integrada en una caja de control convencional.	247,00
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS
<b>SUBCAPÍTULO N11 REVESTIMIENTOS Y ALICATADOS</b>			
E12AC010	m <sup>2</sup>	<b>ALIC.AZULEJO BLANCO 15x15 cm</b> Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medida la superficie ejecutada.	9,50
			NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
10TFT00001	m <sup>2</sup>	<b>TECHO DE PLACAS ACUSTICAS</b> De techo de placas acústicas de conglomerado de lana mineral, suspendidas de elementos metálicos, incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación; construido según CTE, medida la superficie ejecutada.	13,50
			TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO N12 CARPINTERÍA</b>			
11APW00011	m2	<b>PUERTA GARAJE BASCULANTE CH. ACERO PLEGADA</b> Puerta de acceso a garaje de hojas basculantes de 6 a 10 m2, formada por: cerco de perfil tubular laminado en frío de 60x40x3 mm con garras de fijación, hojas con estructura de perfiles de iguales características, de 50x50x2 mm, empaneladas por una cara con chapa plegada de 0,8 mm, incluso p.p. de guías poleas, contrapesos, cables, tirador, cerradura y ayudas de albañilería. Medida de fuera a fuera del cerco.	118,07
			CIENTO DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
E15CCH015	m <sup>2</sup>	<b>PUERTA DE PASO BARNIZADA, CON HOJA CIEGA ABATIBLE</b> De puerta de paso barnizada, con una hoja ciega abatible, formada por precerco de pino flander de 70 x 30 mm, con garras de fijación, cerco de 70 x 40 mm, tapajuntas de 60 x 15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de haya; herrajes de colgar, seguridad y cierre, con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera dl precerco.	19,16
			DIECINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
11APA00125	m2	<b>PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO TIPO III (1,50-3 m2)</b> Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3m2), incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica . Medida de fuera a fuera del cerco.	46,26
			CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11APA00175	m2	<b>PUERTA ABATIBLE AC. CONFORMADO Y CHAPA GALVANIZADA</b> Puerta metálica de hojas abatibles con perfiles conformados en frío y empanelado de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, incluso patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.	82,14
		OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
11LVC00125	m2	<b>VENTANA CORREDERA ALUM. TIPO I (&lt;=0,50 m2)</b> Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo I (>=0,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.	141,63
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11LVC00126	m2	<b>VENTANA CORREDERA ALUM. TIPO II (0,50-1,50 m2)</b> Ventana de hojas correderas, ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo II (0,50-1,50 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, junta de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.	91,33
		NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

### SUBCAPÍTULO N13 PROTECCIÓN INCENDIOS

08PIE00025	UD	<b>EXTINTOR MOVIL, DE POLVO EF. MÍN. 21A-113B</b> De extintor de polvo con una eficacia mínima de 21A-113B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por MI según Rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayuda de albañilería, instalado según DB-SI y RD. 2267/2004. Medida la unidad instalada.	51,76
		CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D34MA005	UD	<b>SEÑAL LUMINIS.EXT.INCEND.</b> De señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores...) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente instalado.	1,42
		UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D34MA010	UD	<b>SEÑAL LUMINISC. EVACUAC.</b> De señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, direccionales, no salida...) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.	1,42
		UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E28ES080	UD	<b>SEÑAL LUMINISC.SALIDA</b> De señal luminiscente para indicación salida prevista de evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida...) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO N14 CONTROL DE CALIDAD</b>			
E29BFF015	UD	<b>SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN</b> Ensayo para el control estadístico, según EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, según UNE 83300/1/3/4/13.	57,04
E29BFF050	UD	<b>CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO</b> Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, según UNE 83313.	5,98
E29CS010	UD	<b>ENS.C/LÍQUIDOS PENETR., SOLDAD.</b> Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, según UNE 7419.	90,19
E29CS050	UD	<b>CONTROL SOLDADURAS/ EXAMEN VISUAL</b> Examen visual para control de la ejecución de soldaduras en estructuras metálicas, según UNE-EN 970.	83,62
<b>SUBCAPÍTULO N15 VARIOS</b>			
C12.01	UD	<b>ARMARIO METÁLICO PARA BOTIQUÍN</b> De armario metálico para botiquín totalmente instalado.	7,11
C12.02	UD	<b>DOTACIÓN DE MATERIAL SANITARIO</b> De dotación de material sanitario según legislación vigente.	17,05

Almería, junio de 2011  
El alumno

Fdo. Jesús M. Rubio Ramos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 2: Balsa de Riego</b>			
<b>SUBCAPÍTULO B01 DESBROCE Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
E02AM010	m <sup>2</sup>	<b>DESBRO.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b> De desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, con carga y transporte de unos 10 cm de espesor y con p.p. de costes indirectos.	0,50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02ADD00002	m3	<b>EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN</b> Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.	0,26
		CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
02ATT00001	m3	<b>TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm</b> Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medido en perfil compactado.	0,61
		CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02RCM00002	m2	<b>COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS AL 95% PROCTOR</b> Compactación realizada con medios mecánicos al 95% proctor, en 20 cm de profundidad, incluso p.p. de regado y refinado de la superficie final. Medida en verdadera magnitud.	0,31
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO B02 REVESTIMIENTOS</b>			
D17UA003	M2	<b>IMPERM.GEOT+PVC MIPOPLAST 2053/4</b> M2. Impermeabilización de balsas, estanques, lagos artificiales, vertederos, etc., constituida por: geotextil antipunzonante de 250 gr/m <sup>2</sup> , colocado sobre el terreno compactado o vaso de hormigón; lámina de PVC MIPOPLAST 2053/4 color azul/verde, de 1,2 mm. de espesor, no armada y resistente a los rayos UV, convenientemente soldada térmicamente con solapes de 10 cm., sellando posteriormente las uniones con PVC líquido Sika Trocal; lista para quedar expuesta a la intemperie.	9,10
		NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO B03 ABASTECIMIENTO, SALIDA Y DRENAJE DE AGUA</b>			
15ACP00003	m	<b>CANALIZACION DE PVC. CON TUBERIA</b> DE CANALIZACION DE PVC. CON TUBERIA REFORZADA DE 125 mm. DE DIAMETRO, INCLUSO FORMACION DEPENDIENTES CON PUNTOS DE HORMIGON, ENVOLTURA DE ARENA CON UN ESPESOR DE 15 cm. Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ADHESIVOS. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.	15,92
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO B04 VALLADO PERIMETRAL</b>			
D37JA110	MI	<b>VALL. CON MALLA ST/40-14 h=2,0 M</b> Ml. Vallado en zona deportiva (paseo, pista, piscina ...etc.) con enrejado metálico de 2 m. de altura a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2.2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso (atado y cosido sobre los cables superiores y punteado sobre el inferior), postes intermedios (cada 3 m.), centro y tiro (cada 33 m.), todos con diámetro 48/1.5 mm. en tubo de acero galvanizado en caliente empotrados 35 cms. y tomapuntas de refuerzo diámetro 40/1.5 mm., i/ tensores cincados, cordones, ataduras grupillas, remates superiores tipo seta, puerta de 2x1 m. (cada 400 ml.), apertura y anclaje de postes en cualquier material y montaje de la malla	11,68
			ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Almería, junio de 2011  
El alumno

Fdo. Jesús M. Rubio Ramos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 3: INSTALACIÓN DE RIEGO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO I01 TUBERIAS</b>			
B1D	MI	<b>TUB.PVC PRES.40,10ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=40mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según NTE-ISS-49, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	5,41
B1E	MI	<b>TUB.PVC PRES.50,10ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según NTE-ISS-49, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	5,58
B1F	MI	<b>TUB.PVC PRES.63,10ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=63mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según NTE-ISS-49, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,78
B1G	MI	<b>TUB.PVC PRES.75,10ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=75mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según NTE-ISS-49, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,47
B1H	MI	<b>TUB.PVC PRES.90,10ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=90mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según NTE-ISS-49, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	8,29
B1I	MI	<b>TUB.PVC PRESI.110,10ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=110mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según NTE-ISS-49, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,57
B1J	MI	<b>TUB.PVC PRES.125,10ATM</b> MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=125mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según NTE-ISS-49, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,65
U13TPB073	m.	<b>TUB.PEBD ENTERRADO PE32 PN10 D=32mm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 10 kg./cm2., de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. UN EURO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,88
U13TPB074	m.	<b>TUB.PEBD ENTERRADO PE32 PN10 D=40mm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2., de 40 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U13TPB075	m.	<b>TUB.PEBD PE32 PN4 D=50mm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2., de 50 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	3,24
			TRES EUROS con UN CÉNTIMO
U13TPB080	m.	<b>TUB.PEBD PE32 PN4 D=63mm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2., de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	3,54
			TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U13TGS019	m.	<b>TUB.PEBD SFCIAL C/GOT.INTEGR D=16</b> Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	0,50
			CERO EUROS y CINCUENTA CÉNTIMOS
U13TGS020	m.	<b>TUB.PEBD SFCIAL C/GOT.INTEGR c/50cm D=20</b> Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	0,75
			CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO I02 ACCESORIOS</b>			
B2D	Ud	TAPON FINAL POLIETILENO 16 mm	0,05 CERO EUROS y SEIS CÉNTIMOS
B2E	Ud	TAPON FINAL POLIETILENO 20 mm	0,06 CERO EUROS y CINCO CÉNTIMOS
B2JA	Ud	UD REDUCCION PVC 125/110 mm	9,62 NUEVE EUROS y SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
B2JB	Ud	UD REDUCCION PVC 125/100 mm	8,96 OCHO EUROS y NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
B2JC	Ud	UD REDUCCION PVC 125/90 mm	9,15 NUEVE EUROS y QUINCE CÉNTIMOS
B2JD	Ud	UD REDUCCION PVC 125/63 mm	7,88 SIETE EUROS y OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
B2K	Ud	UD REDUCCION PVC 110/75 mm	8,05 OCHO EUROS y CINCO CÉNTIMOS
B2LA	Ud	UD REDUCCION PVC 100/90 mm	8,75 OCHO EUROS y SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
B2LB	Ud	UD REDUCCION PVC 100/63 mm	6,81 SEIS EUROS y OCHENTA Y UN CÉNTIMO
B2MA	Ud	UD REDUCCION PVC 90/75 mm	3,01 TRES EUROS y UN CÉNTIMO
B2MB	Ud	UD REDUCCION PVC 90/50 mm	2,70 DOS EUROS y SETENTA CÉNTIMOS
B2NA	Ud	UD REDUCCION PVC 75/40 mm	1,97 UN EURO y NOVENTA Y SIETE CÉNTIMO
B2S	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC125/PE63 mm	5,11 CINCO EUROS y ONCE CÉNTIMOS
B2T	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC110/PE63 mm	4,51 CUATRO EUROS y CINCUENTA Y UN CÉNTIMO
B2V	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC90/PE63 mm	3,91 TRES EUROS y NOVENTA Y UN CÉNTIMO
B2W	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC75/PE63 mm	3,14 TRES EUROS y CATORCE CÉNTIMOS
B2NN	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC160/PE75 mm	6,83 SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
B2N	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC125/PE75 mm	6,01 SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS
B2Ñ	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC110/PE75 mm	5,41 CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
B2O	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC90/PE75 mm	4,81 CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
B2P	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC75/PE75 mm	3,61 TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
B2SS	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC160/PE63 mm	6,03 SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B2S	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC125/PE63 mm	5,11
		CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
B2T	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC110/PE63 mm	4,51
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
B2U	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC90/PE63 mm	3,91
		TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
B2V	Ud	UD COLLARIN TOMA PVC75/PE63 mm	3,14
		TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
B2LL	Ud	UD REDUCCION PVC 110/75 mm	4,00
		CUATRO EUROS	
U13SV030	ud	ELECTROV. 24V REGULADORA CAUDAL 1" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1", completamente instalada sin i/pequeño material.	38,27
		TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
U13VR314	ud	VÁLV.REG.PRES.PLÁ.ACC.DIR.D=1" Válvula reguladora de presión, de plástico, de acción directa, de 1 " de diámetro, en red de riego, completamente instalada.	56,02
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
U13SL230	ud	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2 Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.	1,95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO I03 CABEZAL DE RIEGO</b>			
B3A	UD	ELECTROVALVULA METALICA 4"	235,29
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
B3B	UD	ELEC.VALV.MET.REG.PRESION 4"	277,79
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B3C	UD	ELECTROVALVULA 2"	101,75
		CIENTO UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
B3D	MI	ML CABLE ELECTRICO ANTIHUMEDAD 2 Ml.Suministro y puesta en ejecución de cable eléctrico antihumedad 2x1 m/m2.	0,84
B3E	UD	MANOMETRO GLICERINA P=6 KG/CM2	9,41
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
B3G	UD	FILTRO DE MALLA EN Y	374,89
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B3H	UD	CONTADOR WOLTMAN EJE VERTICAL 4"	320,28
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
B3I	UD	VALVULA BOLA 2"	24,25
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
B3J	UD	VALVULA MARIPOSA 4"	80,08
		OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
B3K	UD	VENTURI 1"	130,77
		CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
B3L	UD	DEPOSITO POLIESTER 250 L	87,93
		OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
B3M	UD	SOPLANTE 1 C.V.	176,05
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
B3N	UD	VALVULA BOLA 1"	16,71
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
B3Ñ	UD	TE CON REDUCCION 4"/2"	24,87
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
B3O	MI	TUBERIA METALICA 4"	33,26
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
B3P	UD	SONDA pH	74,29
		SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
B3Q	UD	SONDA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	74,29
		SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
B3R	MI	TUBERIA METALICA 2"	19,44
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
B3S	UD	PROGRAMADOR RIEGO	1.254,79
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B3T	UD	DEPOSITO DE POLIESTER 1000 L	180,66
		CIENTO OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
B3U	UD	BOMBA DE IMPULSIÓN Y MOTOR TRIFASICO 5,5 C.V.	882,14
		NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Almería, junio de 2011

El alumno

Fdo. Jesús M. Rubio Ramos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 4: PLANTACIÓN</b>			
P01	m <sup>2</sup>	ESTRUCTURA PARRAL	1,75
			UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P02	Ud	CEPAS I	1,20
			UN EUROS con VEITE CÉNTIMO
P03	Ha	COLOCACIÓN DE CEPAS	60
			SESENTA EUROS

Almería, junio de 2011

El alumno

Fdo. Jesús M. Rubio Ramos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 5: RED DE BAJA TENSION E INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</b>			
D1	Ud	ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, de 40x40x60cm., totalmente terminada.	43,07
D2	ML	APERTURA Y CIERRE ZANJA 0,6 m	CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS 35,36
D3	ML	TENDIDO LIN.SUBT.3X1X35+NX35 AL	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 1,82
D4	ML	TENDIDO LIN.SUBT.3X1X70+NX50 AL	UN EURO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 3,15
D5	UD	PUESTA A TIERRA COMPLETA	TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 51,49
D6	Wp	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA AISLADA CON ACUMULADORES	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 4 CUATRO EUROS

Almería, junio de 2011  
El alumno

Fdo. Jesús M. Rubio Ramos

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 6: VARIOS</b>			
V01	UD	<b>HERRAMIENTAS VARIAS Y DEMÁS CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS</b> Imprevistos generales y herramientas de la obra no contemplados en ninguna de las partidas anteriores. TRES MIL EUROS	3.000,00

Almería, junio de 2011  
El alumno

Fdo. Jesús M. Rubio Ramos