

ANEXO III

**PRECIOS UNITARIOS PARA MODIFICACIÓN, REFORMAS
O NUEVAS INSTALACIONES**

PRECIOS UNITARIOS DE LAS INSTALACIONES SEMAFORICAS
Y SALA DE CONTROL DE LA CIUDAD

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
1. ELEMENTOS SEMAFORICOS			
Semáforo para vehículos de una lente de 300 mm. de led de diámetro mod: S-11/300 leds, pintado .	189,23 €	26,49 €	215,72 €
Semáforo para vehículos de tres lentes, rojo de 300 mm., ambar y verde de 200 mm.leds, pintado.	436,27 €	37,44 €	473,71 €
Semáforo para vehículos de un foco de 200 mm. de diámetro, mod. S-11/200 leds pintado ..	151,27 €	26,49 €	177,76 €
Semáforo 1 foco de 200 mm. de diámetro, flecha roja, ambar o verde, de leds pintado	156,23 €	26,49 €	182,72 €
Semáforo para vehículos de dos lentes de 200 mm. de diámetro mod: S-12/200,leds pintado..	215,23 €	27,45 €	242,68 €
Semáforo para vehículos de tres lentes de 200 mm. de diámetro mod: S-13/200, leds pintado.	375,23 €	27,55 €	402,78 €

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
Semáforo para vehículos de 4 lentes de 200 mm. de diámetro y flecha ledsmod: S-14/200	448,78 €	28,03 €	476,81 €
Semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde mod: S-12/200 PC, leds pintado.....	278,96 €	27,45 €	306,41 €
Semáforo repetidor para vehículos de tres lentes de 100 mm. de diámetro mod: S-13/100, pintado	196,32 €	26,65 €	222,97 €
Semáforo repetidor para Vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro mod: S-12/100, pintado..	165,23 €	26,52 €	191,75 €
Semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde con contador leds mod: S-12/200PC, pintado.....	487,61 €	27,45 €	515,06 €
Semáforo acústico para peatón, pintado.....	241,82 €	26,49 €	268,31 €
Semáforo acústico para peatón con reloj incorporado, pintado...	319,50 €	31,60 €	351,10 €
Semáforo parlante para invidentes con mensaje grabado, pintado.....	495,83 €	86,06 €	581,89 €
Pantalla de contraste para semáforo 3/300/200, pintada.....	144,74 €	44,84 €	189,58 €
Pantalla de contraste para semáforo 3/200 totalmente, pintada....	134,33 €	31,55 €	165,88 €
Pantalla de contraste para semáforo 4/200 totalmente, pintada....	140,04 €	37,44 €	177,48 €
Pantalla de contraste para semáforo 2/200, pintada	79,27 €	31,55 €	110,82 €
Pulsador de peatones de			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
led con texto "ESPERE VERDE" y "PEATON PULSE" de leds, pintado.. . . .	245,63 €	26,65 €	272,28 €
Bornes clavados 1752/4	6,17 €		
Bulon bisagra puerta semáforo.....	0,23 €		
Canutillo puerta semáforo.....	0,78 €		
Casquete remate ventilación.....	3,41 €		
Chapa separadora semáforo 2/100.....	0,97 €		
Chapa separadora semáforo 3/100	0,97 €		
Led ambar 100 mm	42,00 €		
Led ambar F 100 mm.	45,32 €		
Led rojo 100 mm.	42,00 €		
Led rojo F 100 mm.	45,32 €		
Led verde 100 mm.	47,98 €		
Led verde F 100 mm.	51,15 €		
Led ambar 200 mm.	55,12 €		
Led ambar F 200 mm.	60,14 €		
Led rojo 200 mm.	55,12 €		
Led rojo F 200 mm.	61,23 €		
Led verde 200 mm.	65,14 €		
Led verde F 200 mm.	67,25 €		
Led rojo peatón 200 mm.....	55,23 €		
Led verde peatón 200 mm.....	69,21 €		
Cuerpo de semáforo mod: 1/200.....	28,67 €		
Cuerpo de semáforo mod:			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
1/300.....	87,75 €		
Cuerpo de semáforo mod: 2/100.....	30,69 €		
Cuerpo de semáforo mod: 3/100.....	44,10 €		
Junta de goma cuadrada 200 mm.....	6,76 €		
Junta de goma redonda 200 mm.....	5,73 €		
Lente Led ámbar 300 mm.	77,15 €		
Lente Cristal rojo 300 mm.	77,15 €		
Lente Cristal verde 200 mm.	10,12 €		
Lente Led set cuenta atrás peatones animado.....	387,23 €		
Manguito de hierro galvanizado 1 1/2	3,34 €		
Manguito de nylon 1 1/2	3,01 €		
Portalámparas LUXUS			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
(repetidor)o similar...	5,36 €		
Portalámparas SIMON-512(repetidor)o similar	5,47 €		
Portalamparas regulable	1,48 €		
Puerta de semáforo redonda 1/200	15,09 €		
Puerta semáforo cuadrada 1/200	15,09 €		
Puerta de semáforo 2/100	38,44 €		
Puerta de semáforo 3/100	55,37 €		
Soporte portalámparas graduable	0,73 €		
Soporte transformador halógeno	3,79 €		
Tornillo rosca. chapa. fijación. y visera	0,04 €		
Tornillo puerta de cierre semáforo.....	0,72 €		
Tornillo portalámpara graduable	0,60 €		
Tornillo remate casquete vent.	0,09 €		
Tornillo tapa repetidor 5x15	0,29 €		
Tuerca hierro galvanizado 1/2	1,41 €		

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
Tuerca nylon 1 1/2	1,41 €		
Tulipa regulable 200 mm.	11,76 €		
Tulipa halógeno 200 mm.	15,90 €		
Transf. lámparas de leds.	25,69 €		
Visera redonda 200 mm	6,74 €		
Visera cuadrada 200 mm.	5,77 €		

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
::			
2. ELEMENTOS DE SUSTENTACION			
Báculo de 6 m. de altura de acero galvanizado de 4 mm. de espesor y brazo de 3'5 m. saliente pintado	470,50 €	115,51 €	586,01 €
Báculo de 6 m. de altura de acero galvanizado de 4 mm. de espesor y brazo de 4'5 m. saliente pintado	484,92 €	115,51 €	600,43 €
Báculo de 6 m. de altura de acero galvanizado de 4 mm. de espesor y brazo de 5'5 m. saliente pintado	500,55 €	115,51 €	616,06 €
Báculo de 6 m. de altura de acero galvanizado de 4 mm. de espesor y brazo de 6'5 m. saliente pintado	517,38 €	115,51 €	632,89 €
Alargadera de 3'5 m.	32,45 €		
Alargadera de 4'5 m.	54,09 €		
Alargadera de 5'5 m.	77,53 €		
Alargadera de 6'5 m.	99,17 €		
Alargadera doble de 3'5 m.	59,50 €		
Alargadera doble de 4'5 m.	63,11 €		
Alargadera doble de 5'5 m.			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
m.	86,55 €		
Alargadera doble de 6'5 m.	108,18 €		
Pernos de báculo con tuerca.....	14,42 €		
Pernos de columna con tuerca.....	4,96 €		
Pernos de caja mando con tuerca.....	4,96 €		
Bajante de báculo galvanizado.....	31,25 €	7,98 €	39,23 €
Columna chapa de acero de 3 mm. de espesor y 3.1/2" de diámetro, anclaje pernos y 2,40 m. de altura pintado...	135,65 €	30,65 €	166,30 €
Columna tipo C, en chapa de acero 3, 1/2 de D. anclaje pernos y 0'80 m. de altura, pintado	121,54 €	30,65 €	152,19 €
Anclaje especial semáforo a pared.	21,82 €	17,43 €	39,25 €
Asiento de aluminio mod: 2/100, 3/100 y báculo, pintado.....	10,94 €	14,57 €	25,51 €
Soporte de aluminio de brazo saliente de 150 mm. pintado.....	20,32 €	16,77 €	37,09 €
Soporte de aluminio de brazo saliente de 270			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
mm. pintado.....	22,84 €	16,77 €	39,61 €
Soporte de aluminio dos brazos, salientes 270 mm.pintado.....	44,87 €	17,43 €	62,30 €
Soporte de aluminio de brazo, saliente 400 mm. pintado.....	28,78 €	16,77 €	45,55 €
Gorrete protección de columna galvanizado.	27,05 €		
Gorrete protección de columna de poliester.	37,54 €		
Protección hexagonal para báculo o columna pintado.	160,86 €	58,51 €	219,37 €
Puerta de báculo galvanizada y pintada.	12,89 €		

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
::			
3. REGULADORES ELECTRONICOS			
Regulador electronico microprocesador con 32 cambios horarios,días de tratamiento especial, control de lámparas fundidas, control grupos no ciclicos, control 56 detectores, 16 fases de regulación,configuración programable inicio de secuencias.Actuado total coordinación con y sin cables semiactuado.Estrategia control por fases o grupos.			
Centralizable. Accionamiento por actuaciones. mando a mano y alarmas.			
Teleprogramable. Estrategia especial de emergencia ciudadana (bomberos, etc.) con armario exterior galvanizado y pintado, completamente instalado.....			
Funcionamiento para:			
2 grupos semafóricos.....			3.410,30 €
3 grupos semafóricos.....			3.583,29 €
4 grupos semafóricos.....			3.756,28 €
5 grupos semafóricos.....			3.929,27 €
6 grupos semafóricos.....			4.102,26 €
7 grupos semafóricos.....			4.275,25 €
8 grupos semafóricos.....			4.448,23 €
9 grupos semafóricos.....			4.621,22 €
10 grupos semafóricos....			4.794,21 €
11 grupos semafóricos....			4.967,19 €
12 grupos semafóricos....			5.140,18 €
13 grupos semafóricos....			5.313,17 €

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
14 grupos semafóricos....			5.486,15 €
15 grupos semafóricos....			5.659,14 €
16 grupos semafóricos....			5.832,13 €
17 grupos semafóricos....			6.005,11 €
18 grupos semafóricos....			6.178,10 €
19 grupos semafóricos....			6.351,09 €
20 grupos semafóricos....			6.524,08 €
21 grupos semafóricos....			6.697,06 €
22 grupos semafóricos....			6.870,05 €
23 grupos semafóricos....			7.043,04 €
24 grupos semafóricos....			7.216,02 €
25 grupos semafóricos....			7.389,01 €
26 grupos semafóricos....			7.561,99 €
27 grupos semafóricos....			7.734,98 €
28 grupos semafóricos....			7.907,97 €
29 grupos semafóricos....			8.080,96 €
30 grupos semafóricos....			8.253,95 €
31 grupos semafóricos....			8.426,93 €
32 grupos semafóricos....			8.599,92 €
Regulador implementado para Control de velocidad, mediante programacion especial con capacidad para 2			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
grupos.....			3.201,97 €
Intermitente doble instalado.....	85,69 €	19,50 €	105,19 €
Intermitente simple instalado.....	58,80 €	19,50 €	78,30 €
Módulo para teleselección de regulador.....	150,57 €	135,29 €	285,86 €
Fuente de Alimentación detectores.....	371,43 €	68,04 €	439,47 €
Detector electromagne- tico de paso de vehícu- los,transistorizado con capacidad de controlar dos espiras magnéticas incluido montaje e instalación.....	254,53 €	80,69 €	335,22 €
Detector electromagne- tico de paso de vehícu- los,transistorizado con capacidad de controlar 4 espiras magnéticas incluido montaje e instalación.....	299,75 €	107,58 €	407,33 €
Demanda Pulsador para peatones en regulador electro - mecánico instalado.....	150,33 €	18,63 €	168,96 €
Ml. de espira magnética para detector completa- mente instalada.....			35,83 €
Armario para detector, instalado.....	173,60 €	37,26 €	210,86 €
Fuente de Alimentacion MF4 2001 o FA40W	355,20 €		
Fuente de alimentación MTC - MF2	369,62 €		
Tarjeta CPU MF3/4	306,73 €		
Tarjeta CPU MF4G	319,47 €		
Tarjeta CPU MFU3000	365,23 €		
Tarjeta Salida MF4 SAL2M	138,83 €		
Tarjeta Salida MF4 SALHALL	145,65 €		
Modulo de Perifericos MF4.....	216,36 €		
Modulo Detectores MF4.....	331,76 €		

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
Tarjeta Backplane MF4	858,25 €		
Tarjeta Módem Lontalk MF4.....	155,06 €		
Tarjeta CPU UC09 MTC	286,68 €		

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
Tarjeta PERI MTC/MF2	301,11 €		
Tarjeta Salida MTC/MF2.....	236,20 €		
Tarjeta Módem Lontalk MTC/MF2.....	257,83 €		
Repetidor Lontalk Intermedio.....	248,82 €		
Módem Lontalk Sala de Control.....	629,26 €		
Armario cableado para 16 grupos.....	1.551,36 €		
Rack bastidor de 20 a 32 grupos.....	271,96 €		

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
4. MATERIAL ELECTRICO			
Acometida eléctrica incluyendo armario, placa de contador conexión diferencial magnetotérmico total- mente terminado y funcionando.	298,65 €	63,09 €	361,74 €
Placa para toma de tierra.....	28,54 €	7,45 €	35,99 €
Pica de acero galvanizado de 1 m. para toma de tierra...	21,10 €	3,61 €	24,71 €
Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 2 x 1'5.....	0,68 €	0,64 €	1,32 €
Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 2 x 2'5. ...	0,83 €	0,64 €	1,47 €
Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 2 x 4	1,25 €	0,64 €	1,89 €
Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 2 x 6	1,82 €	0,64 €	2,46 €
Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 2 x 10	2,63 €	0,64 €	3,27 €
Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 3 x 1'5	0,86 €	0,64 €	1,50 €
Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 3 x 2'5 .	1,12 €	0,64 €	1,76 €
Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 1'5	1,04 €	0,64 €	1,68 €
Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5	1,37 €	0,64 €	2,01 €
Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 1 x 10	1,17 €	0,64 €	1,81 €
Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 1 x 6	0,97 €	0,64 €	1,61 €
Ml. de cable de 2 pares	1,30 €	0,94 €	2,24 €
Ml. de cable de 4 pares	1,79 €	0,94 €	2,73 €

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
Ml. de cable de 7 pares	2,61 €	0,94 €	3,55 €
Ml. de cable de 10 pares	3,34 €	0,94 €	4,28 €
Ml. de cable eptafilar de cobre de 1 x 6 A.V.	0,62 €	0,64 €	1,26 €
Ml. de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V.	1,44 €	0,64 €	2,08 €
Ml. de cable eptafilar de cobre de 1 x 35 A.V.	3,10 €	0,64 €	3,74 €
Ml. cable para TVCC de un cuadrore	2,28 €	0,94 €	3,22 €
Cable de comunicaciones de 24 fibras ópticas, instalado	6,32 €	1,58 €	7,90 €
Cable de comunicaciones de 36 fibras ópticas, instalado	9,60 €	2,40 €	12,00 €
Borne seccionable 2'5/6 mm2 sobre carril DIN	1,97 €		
Explosor	12,40 €		

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
Varistor	11,85 €		
Diodo tranzor	10,27 €		
Lámpara 70 W.(OSRAM) 220 v.	3,69 €		
Lámpara 100 W.(OSRAM) 220 v.	4,65 €		
Lámpara 30 W. (OSRAM) 220 v.	3,69 €		
Lámpara Halógena 50 W. 12 v.	11,97 €		

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
::			
5. OBRA CIVIL			
5.1. CIMENTACION			
Ud. de cimentación para báculos con hormigón en masa de 200 kgs/m3 de cemento, de 80 x 80 x 100 cm. incluido la excavación de pozo con transporte de tierras a vertedero así como codos de tubería P.V.C. diámetro 110 mm. completamente terminada			132,00 €
Ud. de cimentación para columna con hormigón en masa de 200 Kgs./m3 de cemento de 50 x 50 x 50 cm. incluido la excavación de pozo con transportes de tierras a vertedero así como codos de tubería de PVC de diámetro 110 mm completamente terminada			56,32 €
Ud. de cimentación para caja de mando de 60 x 60 x 70 cm. enfoscado y colocación de dos codos de tubo de P.V.C.Asaflex de 110 mm. de diámetro completa -			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
mente terminada			65,45 €
5.2. ARQUETAS			
Ud. de arqueta de 40 x 40 x 70 incluido excavación marco y tapa fundición dúctil C 250, de ladrillo macizo 1/2 pie incluso solera de hormigón en masa de 100 Kgs/m3 de cemento de 10 cm. de espesor. Enlucida y completamente terminada			78,56 €
Ud. de arqueta de 40 x 40 x 70 incluido excavación marco y tapa reforzada dúctil D-400 de ladrillo macizo 1/2 pie incluso solera de hormigón en masa de 200 Kgs/m3 de cemento de 10 cm. de espesor. Enlucida y completamente terminada			85,65 €
Ud. de arqueta de 60 x 60 x 80 incluido excavación marco y tapa fundición C 250 de ladrillo macizo 1/2 pie incluso solera de hormigón en masa de 100 Kgs/m3 de cemento de 10 cm. de espesor. Enlucida y completamente terminada			120,11 €
Ud. de arqueta de 60 x 60 x 80 incluido excavación marco y tapa fundición D-400 de ladrillo macizo 1/2 pie incluso solera de hormigón en masa de 200 Kgs/m3 de cemento de 10 cm. de espesor. Enlucida y completamente terminada			135,62 €
Ud. de pozo para toma de tierras de 60 x 60 x 80 cms. con aportación de sales minerales y carbones vegetales y 0'5 m. de tubo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro completamente terminado			71,54 €

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
5.3. CANALIZACIONES			
Ml. de canalización subterránea en tierras de 0'40 x 0'60 con suministro y colocación de un tubo de PVC Asaflex de 110 mm. de diámetro con prisma hormigón de 100 kgs/m3 de 0,40 x 0,20 m. Relleno y compactado con tierras incluyendo transporte a vertedero terminada			27,75 €
Ml. de canalización subterránea en tierras de 0'40 x 0'60 con suministro y colocación de 2 tubos de PVC Asaflex de 110 mm. de diámetro con prisma hormigón de 100 kgs/m3 de 0,40 x 0,20 m. Relleno y compactado con tierras incluyendo transporte a vertedero terminada			30,05 €
Ml. de canalización subterránea en calzada de 0'40 x 0'80 con suministro y colocación de 2 tubos de PVC Asaflex de 110 mm. de diámetro relleno de hormigón de 100 kgs/m3 de cemento incluyendo transporte de tierras y productos sobrantes a vertedero y 5 cms. de reposición de asfalto, terminada....			55,71 €
Ml. de canalización subterránea en calzada de 0'40 x 0'80 con suministro y colocación de 3 tubos de PVC Asaflex de 110 mm. de diámetro relleno de hormigón de 100 kgs/m3 de cemento incluyendo transporte de tierras y productos sobrantes a vertedero y 5 cms. de reposición de asfalto, terminada....			61,57 €

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
Ml. de canalización subterránea en calzada de 0'40 x 0'80 con suministro y colocación de 4 tubos de PVC Asaflex de 110 mm. de diámetro relleno de hormigón de 100 kgs/m3 de cemento incluyendo transporte de tierras y productos sobrantes a vertedero y 5 cms. de reposición de asfalto, terminada....			66,28 €
Ml. de canalización subterránea en acera de 0'40 x 0'60 m. con suministro y colocación de un tubo de PVC Asaflex de 110 mm. de diámetro colocado sobre solera de 10 cms. de hormigón de 100 kgs. de cemento y relleno de tierras compactadas incluso reposición de loseta y hormigón de acera con transporte de productos sobrantes completamente terminada			71,66 €
Ml. de canalización subterránea en acera de 0'40 x 0'60 m. con suministro y colocación de 2 tubos de PVC Asaflex de 110 mm. de diámetro colocado sobre solera de 10 cms. de hormigón de 100 kgs. de cemento y relleno de tierras compactadas incluso reposición de loseta y hormigón de acera con transporte de productos sobrantes completamente terminada			26,16 €
Ml. de canalización subterránea en acera de 0'40 x 0'60 m. con suministro y colocación de 3 tubos de PVC Asaflex de 110 mm. de diámetro colocado sobre solera de 10 cms. de hormigón de 100 kgs. de cemento y relleno de tierras compactadas incluso reposición de loseta y hormigón de acera con transporte de productos sobrantes			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
completamente terminada			31,32 €
Ml. de canalización subterránea en acera de 0'40 x 0'60 m. con suministro y colocación de 4 tubos de PVC Asaflex de 110 mm. de diámetro colocado sobre solera de 10 cms. de hormigón de 100 kgs. de cemento y relleno de tierras compactadas incluso reposición de loseta y hormigón de acera con transporte de productos sobrantes completamente terminada			36,58 €
Ml. de canalización subterránea en carretera de 0'50 x 1 m. de profundidad con dos tubos de 110 mm. de diámetro relleno de hormigón con acabado asfáltico en caliente completamente terminada			66,08 €
Ml. de canalización subterránea en autopista con dos tubos de PVC Asaflex de 110 mm. de diámetro relleno de hormigón con acabado asfáltico			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
en caliente terminada.			85,95 €
5.4. MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS			
M1. suministro y colocación de bordillo de hormigón sobre base de hormigon			11,40 €
M3. de hormigón en masa de 250 kgs. incluso mano de obra			61,86 €
M1. de tubo P.V.C. de 110 mm. de diámetro colocado			3,11 €
M3.Excavación en caja			4,70 €
M2. Aglomerado asfáltico			6,22 €
M2. de pavimento de loseta hidraulica			11,69 €
Ud. de marco y tapa de 40x40 fundición C 250			31,60 €
Ud. de marco y tapa de 60x60 fundición C 250			68,27 €
Ud. de marco y tapa de 40x40 fundición D-400			37,92 €
Ud. de marco y tapa de 60x60 fundición D-400			81,92 €
6. MANO DE OBRA			
Hora de especialista ..			15,62 €
Hora de Oficial			18,52 €
Hora de Técnico especialista.....			23,04 €
Hora de encargado			28,84 €
Hora de programador ...			42,07 €
Hora de Ingeniero			52,88 €
Hora Técnico sistema ..			60,10 €
Día de Ingeniero			299,30 €
Hora de camión grua+peón especialista			56,93 €
km. vehículos ligeros .			0,32 €
Trabajos fuera de hora en días laborables	INCREMENTO DEL 50%		
Trabajos en días			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
estivos y nocturnos ..	INCREMENTO DEL 100%		

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
::			
7. SISTEMA TVCC			
UD. Cámara de televisión en color estado solido CCD, sin objetivo, incluye sensor de imagenes con 500 (H) X 582 (V) Pixels. Instalada.....	1.419,41 €	191,13 €	1.610,54 €
Ud. Sistema de alimentación 220 V. CA, tensión salida a 11.5 V. CC. y diversas opciones enclavamiento a red, sincronización externa, identificación de cámara. Instalado...	358,59 €	33,06 €	391,65 €
Ud. Receptor digital para control remoto y amplificador simetrico, instalado.....	1.344,70 €	51,70 €	1.396,40 €
Ud. Objetivo zoom motorizado 10-100 mm. F/1.6, angulo horizontal 5-46. Instalado.....	1.875,12 €	31,10 €	1.906,22 €
Ud. Carcasa exterior para CCD, con fuente de alimentación.Instalado.	896,47 €	113,37 €	1.009,84 €
Ud. Soporte panoramico para telemando por tensiones 220 V. CA Instalado.....	836,71 €	65,16 €	901,87 €
Ud. Modulo Rack 19" con panel trasero, con capacidad hasta 10 modulos, y la fuente de alimentación. Instalado	317,50 €	18,16 €	335,66 €
Ud. Transmisor de Video por fibra óptica Instalado	751,54 €	21,76 €	773,30 €
Ud. Kit de montaje para módulo amplificador receptor simetrico/co-axial. Instalado.....	290,57 €	47,84 €	338,41 €
Ud. Fuente de alimentación transmisor de video por fibra	896,47 €	21,77 €	918,24 €
Ud. Fuente de alimentación para módulo Rack 19. Instalada.....	537,88 €	32,65 €	570,53 €
Ud. Kit de montaje para			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
módulo Fuente de Alimentación, para incorporarlo a modulo de 19". Instalado.....	171,82 €	21,77 €	193,59 €
Ud. Módulo ciego. Instalado.....	30,63 €	10,88 €	41,51 €
Ud. Monitor color de 20". Instalado.....	1.045,88 €	43,54 €	1.089,42 €
Ud. Monitor color de 15". Instalado.....	597,65 €	38,87 €	636,52 €
Ud. Selector secuencial para control remoto digital, 12 entradas , 2 salidas, ampliable con entradas de alarmas, versión rack 19". Instalado.....	732,12 €	137,14 €	869,26 €
Ud. Matriz. Instalada..	1.192,25 €	130,61 €	1.322,86 €
Software para controlador digital.			

CUADRO DE PRECIOS DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	SUMINISTRO	MONTAJE	INSTALADO
Instalado.....	586,44 €	87,09 €	673,53 €
Ud. Controlador digital. Instalado.....	1.748,12 €	87,08 €	1.835,20 €
Ud. Panel de control. Instalado.....	1.871,69 €	130,57 €	2.002,26 €
Ud. Incrustador de fecha y hora. Instalado	1.867,65 €	87,07 €	1.954,72 €
Ud. Grabador y reproductor digital de video, con 500 Gbytes de disco duro y 16 ent. analógicas instalado..	1.021,90 €	32,73 €	1.054,63 €
Ud. Interface, reales convertidores. Instala- do.....	303,73 €	43,54 €	347,27 €
Ud. Tarjeta de identificación camara. Instalada.....	437,00 €	43,54 €	480,54 €
Ud. Sistemas de conexiones. Instalado..	157,20 €	43,53 €	200,73 €
Ud. Conectores para camara, instalado.....	69,70 €	21,77 €	91,47 €
Ud. Columna especial de 15 m. de altura para sustentación de camara de TV. Instalada.....	2.514,30 €	489,81 €	3.004,11 €
Ud. Caja especial a pie de camara, instalada...	297,50 €	43,54 €	341,04 €
Ud. Armario especial para instalación de equipos de control, instalado.....	198,33 €	43,54 €	241,87 €
Ml. Cable de 75 OHM. de impedancia tipo RE59U / instalado	0,49 €	0,55 €	1,04 €
Ml. Cable Aceflex de 3 x 0.5 MM2., instalado	1,06 €	0,54 €	1,60 €
Ml. Cable Aceflex de 3 x 0.5 MM2. Instalado	0,63 €	0,55 €	1,18 €
Protección hexagonal para columna TVCC, instalado.....	311,70 €	127,31 €	439,01 €
HR. Grua cesta en camión de 10 Tn. y 20			

En las unidades que solamente figure el Precio del Suministro o un único Precio sin especificación, se considerará que dicho precio se incluye su instalación o montaje.

Todos los precios se verán incrementados por los Gastos Generales (13%), Beneficio Industrial (6%) y el I.V.A. vigente.