

ANEXO II

CUADRO DE PRECIOS



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

CUADRO DE PRECIOS

Código	Resumen	Precio
1	ELEMENTOS SEMAFÓRICOS	
1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	
1.01.001	Semáforo 1/300 Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de una lente de 300mm. de diámetro mod:1/300, lámparas de incandescencia, pintado e instalado	206,590
1.01.002	Semáforo 1/300 PRL Semáforo para vehículo en inyección de aluminio mod: 1/300 PRL de 300 mm. de lado, lámparas de incandescencia, pintado e instalado	206,590
1.01.003	Semáforo 3/300/200 Semáforo par vehículos en inyección de aluminio de tres lentes, rojo de 300 mm y ambar verde de 200 mm., de lamparas de incandescencia,pintado e instalado.	327,920
1.01.004	Semáforo 1/200 Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de un foco de 200 mm. de diámetro, mod:1/200, lámparas de incandescencia, pintado e instalado.	110,480
1.01.005	Semáforo 1/200 Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de un foco de 200mm. de diámetro, mod:1/200 halógeno pintado e instalado.	129,680
1.01.006	Semáforo1/200 PRL Semáforo en inyección de aluminio mod:PRL de 200 mm. de lado con flecha,lámparas de incandescencia, pintado e instalado	111,600
1.01.007	Semáforo 2/200 Semáforo para vehículos en inyección de aluminio,de dos lentes de 200 mm. de diámetro mod:2/200,lámparas de incandescencia, pintado e instalado.	186,730
1.01.008	Semáforo 3/200 Semáforo para vehículos en inyección de aluminio, de tres lentes de 200 mm. de diámetro mod: 3/200, lámparas de inandescencia, pintado e instalado.	281,440
1.01.009	Semáforo 4/200 Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de 4 lentes de 200 mm. de diámetro y flecha mod:4/200, lamparas de incandescencia,pintado e instalado.	340,780
1.01.010	Semáforo 4/200 PRL Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de tres lentes de 200 mm. de diámetro y PRL luminoso de 200 mm. de lado mod:4/200 PRL, lámparas de incandescencia,pintado e instalado.	374,170
1.01.011	Semáforo 3/100 Semáforo repetidor para vehículos en inyección de aluminio, de 3 lentes de 100 mm. de diámetro, mod:3/100, lámparas de incandescencia,pintado e instalado.	107,790
1.01.012	Semáforo 2/100 Semáforo repetidor para vehículos en inyección de aluminio de 2 lentes de 100 mm. de diámetro mod:2/100, lámparas de incandescencia, pintado e instalado.	100,590
1.01.013	Semáforo 3/300/200-pantalla Semáforo para vehículosen inyección de aluminio mod:3/300/200 con pantalla de contraste, lámparas de incandescentes, pintado e instalado.	467,880
1.01.014	Semáforo 3/200 pantalla Semáforo para vehículos en inyección de aluminio mod: 3/200 con pantalla de contraste,lámparas de incandescencia, pintado e instalado.	357,670



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
1.01.015	Semáforo 1/200 PPC Semáforo para peatones en inyección de aluminio de un foco de 200 mm. de lado mod:1/200 PPC, lámpara incandescencia, pintado e instalado.	86,750
1.01.016	Semáforo 2/200 PPC Semáforo para peatones en inyección de aluminio de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC, lámparas de incandescencia pintado e instalado.	201,110
1.01.017	Semáforo 1/300 led Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de una lente de 300mm. de diámetro mod:1/300 de led pintado e instalado	296,750
1.01.018	Semáforo 3/300/200 led Semáforo par vehículos en inyección de aluminio de tres lentes, rojo de 300 mm y ambar verde de 200 mm. de leds pintado e instalado	327,920
1.01.019	Semáforo 1/200 led Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de un foco de 200mm. de diámetro, mod:1/200 de leds pintado e instalado.	198,530
1.01.020	Semáforo 2/200 led Semáforo para vehículos de dos lentes de 200 mm. de diámetro mod:2/200 de leds pintado e instalado.	340,670
1.01.021	Semáforo 3/200 led Semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V pintado e instalado.	561,450
1.01.022	Semáforo 4/200 led Semáforo para vehículos de 4 lentes de 200 mm. de diámetro y flecha mod:4/200, pintado e instalado.	649,290
1.01.023	Semáforo 3/100 led Semáforo repetidor para vehículos de 3 lentes de 100 mm. de diámetro, mod:3/100, pintado e instalado.	250,230
1.01.024	Semáforo 2/100 led Semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro mod:2/100 pintado e instalado.	200,290
1.01.025	Semáforo 3/300/200-pantalla led Semáforo para vehículos mod:3/300/200 con pantalla de contraste, pintado e instalado.	712,200
1.01.026	Semáforo 3/200 pantalla led Semáforo para vehículos mod: 3/200 con pantalla de contraste, pintado e instalado.	623,180
1.01.027	Semáforo 1/200 PPC led Semáforo para peatones de un foco de 200 mm. de lado mod:1/200 PPC pintado e instalado.	219,600
1.01.028	Semáforo 2/200 PPC led Semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC, pintado e instalado.	451,060
1.01.029	Semáforo acústico Semáforo acústico para peatones con selección de volumen, pintado e instalado.	264,960
1.01.030	Semáforo acústico con reloj Semáforo acústico para peatones con reloj incorporado y selector de volumen, pintado e instalado.	383,020
1.01.031	Semáforo acústico con mando a distancia	616,050



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Semáforo acústico para invidentes accionado mediante mando a distancia, instalado.	
1.01.032	Semáforo dinámico de peatón de leds Semáforo dinámico de peatón de leds, alimentado a 220V AC con contador de tiempo de verde. Pintado e Instalado	876,720
1.01.033	Matriz de leds peatón (R-V) Ud. Suministro e instalación de matriz de leds de peatón verde-rojo, de 200 mm cuadrado, alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente.	265,590
1.01.034	Matriz de leds (R-A-V) de 100 mm UD. Suministro e instalación de matriz de leds R-A-V de 100 mm , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente	149,560
1.01.035	Matriz de leds (R-V) de 200 mm bici Ud. Suministro e instalación de matriz de leds R-V con metracrilato negro de bici , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente	154,310
1.01.036	Matriz de leds (R-A-V) de 200 mm Suministro e instalación de matriz de leds de 200 mm R-V-A , alimentado a 220 V AC sobre semáforo ya existente	279,180
1.01.037	Matriz de leds (A) de 200 mm Ud. Suministro e instalación de matriz de leds ambar de diametro 200 mm , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente	68,850
1.01.038	Matriz de leds (R-V) de 100 mm Ud. Suministro e instalación de matriz de leds de dos lentes de 100 mm verde-ambar , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente	99,710
1.01.039	Cuerpo semáforo 1/200 Cuerpo semáforo en inyección de aluminio mod:1/200,pintado e instalado.	69,580
1.01.040	Puerta semáforo 1/200 Puerta semáforo en inyección de aluminio,mod:1/200, pintado e instalado.	22,960
1.01.041	Visera semáforo 1/200D Visera semáforo mod:1/200 D, instalado.	9,560
1.01.042	Visera semáforo 1/200 C Visera semáforo mod: 1/200C, instalado.	20,670
1.01.043	Tulipa semáforo1/200 Túlipa semáforo mod:1/200, instalado.	17,650
1.01.044	Tulipa semáforo 1/200 halógeno Túlipa semáforo mod: 1/200 halógeno, instalado.	25,190
1.01.045	Pantalla de contraste 3/300 Pantalla de contraste para semáforo 3/300/200 totalmente colocada.	139,060
1.01.046	Pantalla de contraste 3/200 Pantalla de contraste para semáforo 3/200 totalmente colocada	125,690
1.01.047	Señal oculta de leds Ud. de señal oculta para zonas escolares de diodos de LED, con digitos de100mm de alto en la parte superior y una señal en arcón de 1200x900x120 mm tratado y esmaltado al horno con conexión a 220 V las 24 horas (con frontal de policarbonato). Suministro e instalación.	2.441,660
1.01.048	Señal oculta de leds alumbrado	2.866,610



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Ud. de señal oculta para zonas escolares de diodos de LED, con dígitos de 100mm de alto en la parte superior y una señal en arcón de 1200x900x120 mm tratado y esmaltado al horno con conexión al alumbrado (con frontal de policarbonato). Suministro e instalación.	
1.01.049	Lamina de policarbonato Ud.Suministro e instalación de lamina de policarbonato para señal oculta	100,900
1.02	SUMINISTRO	
1.02.001	S. Semáforo 1/300. Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de una lente de 300 mm. de diámetro mod:1/300. Suministro	179,630
1.02.002	S. Semáforo 1/300 PRL . Semáforo para vehículos en inyección de aluminio mod:1/300 PRL de 300 mm. de lado.Suministro	179,630
1.02.003	S. Semáforo 3/300/200. Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de tres lentes, rojo de 300 mm. ámbar y verde de 200 mm.Suministro	303,580
1.02.004	S. Semáforo 1/200. Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de un foco de 200 mm. de diámetro, mod: 1/200.Suministro	84,250
1.02.005	S. Semáforo 1/200 PRL. Semáforo en inyección de aluminio mod: PRL de 200 mm. de lado con flecha mod: 1/200 PRL.Suministro	90,720
1.02.006	S. Semáforo 2/200. Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de dos lentes de 200 mm. de diámetro mod:2/200.Suministro	152,690
1.02.007	S. Semáforo 3/200. Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de tres lentes de 200 mm. de diámetro mod:3/200. Suministro	260,840
1.02.008	S. Semáforo 4/200. Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de 4 lentes de 200 mm. de diámetro mod:4/200.Suministro	310,940
1.02.009	S. Semáforo 4/200 PRL. Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de tres lentes de 200 mm. de diámetro y PRL luminoso de 200 mm. de lado mod:4/200PRL.Suministro	344,340
1.02.010	S. Semáforo 3/100. Semáforo repetidor para vehículos en inyección de aluminio de tres lentes de 100 mm. de diámetro mod:3/100. Suministro	92,660
1.02.011	S. Semáforo 2/100. Semáforo repetidor para vehículos en inyección de aluminio de 2 lentes de 100 mm. de diámetro mod:2/100.Suministro	87,660
1.02.012	S. Semáforo 2/200 PPC. Semáforo para peatones en inyección de aluminio de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde mod:2/200.Suministro	187,210
1.02.013	S.Semáforo 1/300 led. Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de una lente de 300mm. de diámetro mod:1/300 de led. Suministro.	275,380
1.02.014	S.Semáforo 3/300/200 led	284,880



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
1.02.015	Semáforo par vehículos en inyección de aluminio de tres lentes, rojo de 300 mm y ambar verde de 200 mm. de leds .Suministro. S.Semáforo 1/200 led	180,420
1.02.016	Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de un foco de 200mm. de diámetro, mod:1/200 de leds.Suministro. S.Semáforo 2/200 led	322,860
1.02.017	Semáforo para vehículos de dos lentes de 200 mm. de diámetro mod:2/200 de leds.Suministro. S.Semáforo 3/200 led	546,020
1.02.018	Semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro. S.Semáforo 4/200 led	593,500
1.02.019	Semáforo para vehículos de 4 lentes de 200 mm. de diámetro y flecha mod:4/200.Suministro. S.Semáforo 3/100 led	237,400
1.02.020	Semáforo repetidor para vehículos de 3 lentes de 100 mm. de diámetro, mod:3/100.Suministro. S.Semáforo 2/100 led	185,170
1.02.021	Semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro mod:2/100.Suministro. S.Semáforo 3/300/200-pantalla led	652,850
1.02.023	Semáforo para vehículos mod:3/300/200 con pantalla de contraste.Suministro. S.Semáforo 3/200 pantalla led	593,500
1.02.024	Semáforo para vehículos mod: 3/200 con pantalla de contraste.Suministro. S.Semáforo 1/200 PPC led	189,920
1.02.025	Semáforo para peatones de un foco de 200 mm. de lado mod:1/200 PPC.Suministro. S.Semáforo 2/200 PPC led	427,320
1.02.026	Semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC.Suministro. S. Semáforo acústico .	227,600
1.02.027	Semáforo acústico para peatón.Suministro S. Semáforo acústico con reloj	335,380
1.02.028	Semáforo acústico para peatón con reloj incorporado. Suministro S.Semáforo acústico con mando a distancia	581,630
1.02.029	Semáforo acústico para invidentes accionado mediante mando a distancia.Suministro S.Semáforo dinámico de peatón de leds	819,030
1.02.030	Semáforo dinámico de peatón de leds, alimentado a 220V AC con contador de tiempo de verde. Suministro S. Pantalla de contraste 3/300	111,780
1.02.031	Pantalla de contraste para semáforo 3/300/200. S. Pantalla de contraste 3/200	113,760
1.02.032	Pantalla de contraste para semáforo 3/200. S. Cuerpo de semáforo 1/200	59,170
1.02.033	Cuerpo de semáforo en inyección de aluminio mod:1/200.Suministro S. Cuerpo de Semáforo 1/300	94,000



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
1.02.034	Cuerpo de semáforo en inyección de aluminio mod:1/300.Suministro S. Cuerpo de semáforo 2/100	35,560
1.02.035	Cuerpo de semáforo en inyección de aluminio mod:2/100.Suministro. S. Cuerpo de semáforo 3/100	45,620
1.02.036	Cuerpo de semáforo en inyección de aluminio mod:3/100.Suministro S. Puerta de Semáforo 1/200	17,510
1.02.037	Puerta de semáforo en inyección de aluminio mod:1/200 D.Suministro S. Puerta de Semáforo 1/200	17,510
1.02.038	Puerta de semáforo en inyección de aluminio mod:1/200 C.Suministro S. Puerta de Semáforo 1/300	47,060
1.02.039	Puerta de semáforo en inyección de aluminio mod:1/300.Suministro S. Puerta de Semáforo 2/100	38,030
1.02.040	Puerta de semáforo en inyección de aluminio mod:2/100.Suministro S. Puerta de Semáforo 3/100	48,350
1.02.041	Puerta de semáforo en inyección de aluminio mod:3/100.Suministro. S. Burlón Puerta de semáforo.	0,100
1.02.042	Bulon puerta de semáforo. S. Casquete remate ventilación.	3,130
1.02.043	Casquete remate ventilación. S. Junta de goma redonda 200 mm.	3,200
1.02.044	Junta de goma redonda-200 mm. S. Junta de goma cuadrada 200 mm	3,430
1.02.045	Junta de goma cuadrada-200 mm. S. Junta de goma cuadrada 300 mm	4,440
1.02.046	Junta de goma cuadrada-300 mm. S. Junta de goma redonda 200 mm.	5,230
1.02.047	Junta de goma redonda-200 mm. especial sujeción directa. S. Junta de goma cuadrada 200 mm	6,300
1.02.048	Junta de goma cuadrada-200 mm. especial sujeción directa. S. Canutillo de goma.	0,650
1.02.049	Canutillo de goma. S. Manguito 1, 1 1/2".	1,770
1.02.050	Manguito 1, 1 1/2". S. Portalámparas regulable.	1,310
1.02.051	Portalámparas regulable. S. Portalámparas burgat.	2,780
1.02.052	Portalámparas burgat. S. Tornillo cierre puerta semáforo	0,440
1.02.053	Tornillo cierre puerta semáforo. S. Tuerca nylon 1,1 1/2".	1,260
1.02.054	Tuerca nylon 1, 1 1/2". S. Tuerca galvanizada 1/1/2".	3,140



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
1.02.055	Tuerca galvanizada 1/1/2". S. Tulipa semáforo 200 mm. Tulipa semáforo-200 mm.	11,140
1.02.056	S. Tulipa Semáforo 300 mm. Tulipa semáforo-300 mm.	12,580
1.02.057	S. Tulipa semáforo 200 mm. Halóg Tulipa semáforo-200 mm. Halógeno.	9,430
1.02.058	S. Tulipa semáforo 200 electro-a Tulipa semáforo 200 electro-abrillantada reflectante.	13,470
1.02.059	S. Abrazadera tulipa regulable. Abrazadera tulipa regulable.	0,140
1.02.060	S. Visera redonda 200 mm. Visera redonda-200 mm.	7,090
1.02.061	S. Visera cuadrada 200 mm. Visera cuadrada-200 mm.	6,100
1.02.062	S. Visera redonda 300 mm. Visera redonda-300 mm.	10,320
1.02.063	S. Cristal rojo 100 mm. Cristal rojo-100 mm.	14,710
1.02.064	S. Cristal ámbar y verde 100 mm. Cristal ámbar y verde 100 mm.	8,620
1.02.065	S. Cristal flecha ámbar y verde Cristal flecha ámbar y verde-100 mm.	10,410
1.02.066	S. Cristal rojo 200 mm. Cristal rojo 200.	21,620
1.02.067	S. Cristal ámbar y verde de 200 Cristal ámbar y verde 200 mm.	11,050
1.02.068	S. Cristal rojo 200 mm. policarb Cristal rojo 200 mm. policar.	12,720
1.02.069	S. Cristal ámbar y verde de 200 Cristal ámbar y verde 200 mm. policarb.	9,620
1.02.070	S. Cristal rojo, ámbar y verde d Cristal rojo, ámbar y verde de 200 mm. punta diamante.	9,620
1.02.071	S. Cristal F-rojo, ámbar y verde Cristal F-rojo, ámbar y verde 200 mm.	14,710
1.02.072	S. Cristal ámbar-200 mm. policar Cristal ámbar-200 mm. policar.	13,850
1.02.073	S. Cristal verde-F200 mm. Cristal verde-F200 mm.	13,850
1.02.074	S. Cristal rojo-F 200 mm. Cristal rojo-F 200 mm.	15,590
1.02.075	S. Cristal rojo flecha 200 mm.	24,310



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
1.02.076	Cristal rojo flecha 200 mm. S. Cristal ámbar y flecha ámbar	13,750
1.02.077	Cristal ámbar y flecha ámbar y verde 200 mm. S. Cristal rojo 200 mm. PEATON.	24,430
1.02.078	Cristal rojo 200 mm. PEATON. S. Cristal verde 200 mm. PEATON.	21,250
1.02.079	Cristal verde 200 mm. PEATON. S. Cristal rojo 200 mm. PEATON p	21,250
1.02.080	Cristal rojo 200 mm. PEATON policarbonato. S. Cristal Verde 200 mm. PEATON	21,250
1.02.081	Cristal verde 200 mm. PEATON policarbonato. S. Cristal rojo y verde 200 mm.	21,250
1.02.082	Cristal rojo y verde 200 mm. S. Indicador luminoso PR-200 FF- Indicador luminoso PR-200 FF- FD-FI.	35,700
1.02.083	S. Cristal rojo 300 mm. Cristal rojo 300 mm.	33,370
1.02.084	S. Cristal ámbar y verde de 300 Cristal ámbar y verde 300 mm.	17,060
1.02.085	S. Cristal rojo 300 mm. policarb Cristal rojo 300 mm. policarb.	19,680
1.02.086	S. Cristal ámbar y verde de 300 Cristal ámbar y verde 300 mm. policarbonato.	14,450
1.02.087	S. Cristal rojo 300 mm. punta di Cristal rojo 300 mm. punta diamante.	19,680
1.02.088	S. Cristal ámbar y verde de 300 Cristal ámbar y verde 300 mm. punta diamante.	14,450
1.02.089	S. Lámpara de 100 W. Lámpara de 100 W.	7,060
1.02.090	S. Lámpara de 75 W. Lámpara de 75 W.	3,140
1.02.091	S. Lámpara de 30 W. Lámpara de 30 W.	2,680
1.02.092	S. Matriz de leds peatón (R-V). Matriz de leds de peatón verde-rojo, de 200 mm cuadrado, alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente. Suministro.	257,510
1.02.093	S. Matriz de leds (R-A-V) de 100 mm. Matriz de leds R-A-V de 100 mm , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente. Suministro.	141,480
1.02.094	S. Matriz de leds (R-V) de 200 mm bici. Matriz de leds R-V con metracrilato negro de bici, , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente. Suministro.	146,230



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
1.02.095	S.Matriz de leds (R-A-V) de 200 mm Matriz de leds de 200 mm R-V-A , alimentado a 220 V AC sobre semáforo ya existente.Suministro.	271,100
1.02.096	S.Matriz de leds (A) de 200 mm Matriz de leds ambar de diametro 200 mm , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente.Suministro.	60,760
1.02.097	S.Matriz de leds (R-V) de 100 mm Matriz de leds de dos lentes de 100 mm verde-ambar , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente.Suministro.	91,620
1.02.098	S.Señal oculta de leds Ud. de señal oculta de diodos de LED, con digitos de100mm de alto en la parte superior y una señal en arcón de 1200x900x120 mm tratado y esmaltado al horno con conexión a 220 V las 24 horas (con frontal de policarbonato). Suministro	2.374,000
1.02.099	S.Señal oculta de leds alumbrado Ud. de señal oculta de diodos de LED, con digitos de100mm de alto en la parte superior y una señal en arcón de 1200x900x120 mm tratado y esmaltado al horno con conexión al alumbrado (con frontal de policarbonato). Suministro	2.680,250
1.02.100	S.Lamina de policarbonato Ud.Suministro de lamina de policarbonato para señal oculta	83,090
1.03	INSTALACIÓN	
1.03.001	I. Semáforo 1/300. Montaje ó desmontaje de Semáforo para vehículos en inyección de aluminio de una lente de 300 mm. de diámetro, mod:1/300.	26,950
1.03.002	I. Semáforo 1/300 PRL . Montaje ó desmontaje de Semáforo para vehículo en inyección de aluminio mod:1/300 PRL de 300 mm. de lado.	26,950
1.03.003	I. Semáforo 3/300/200. Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículo en inyección de aluminio de tres lentes, rojo de 300 mm., ámbar y verde de 200 mm.	24,340
1.03.004	I. Semáforo 1/200. Montaje ó desmontaje de Semáforo para vehículo en inyección de aluminio de un foco de 200 mm. de diámetro mod:1/200.	26,220
1.03.005	I. Semáforo 1/200 PRL. Montaje ó desmontaje de semáforo en inyección de aluminio modelo PRL de 200 mm. de lado con flecha. mod:1/200 PRL.	20,900
1.03.006	I. Semáforo 2/200. Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio de dos lentes de 200 mm. de diámetro mod:2/200	34,030
1.03.007	I. Semáforo 3/200. Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio de tres lentes de 200 mm. de diámetro mod:3/200.	26,570
1.03.008	I. Semáforo 4/200. Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio de cuatro lentes de 200 mm. de diámetro y flecha, mod:4/200.	29,830
1.03.009	I. Semáforo 4/200 PRL.	29,830



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio de tres lentes de 200 mm. de diámetro y PRL luminoso de 200 mm. de lado mod: 4/200 PRL.	
1.03.010	I. Semáforo 3/100.	15,120
	Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos en inyección de aluminio de tres lentes de 100 mm. de diámetro mod: 3/100.	
1.03.011	I. Semáforo 2/100.	15,140
	Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos en inyección de aluminio de dos lentes de 100 mm. de diámetro mod:2/100.	
1.03.012	I. Semáforo 2/200 PPC.	18,140
	Montaje ó desmontaje de semáforo para peatones en inyección de aluminio de dos focos de 200 mm. de lado con siluetas en rojo y verde, mod: 2/200 PPC	
1.03.013	I. Semáforo acústico .	37,360
	Montaje ó desmontaje de semáforo acústico para peatón.	
1.03.014	I. Semáforo acústico con reloj	47,650
	Montaje ó desmontaje de Semáforo acústico para peatón con reloj incorporado.	
1.03.015	I. Cuerpo semáforo 1/200	11,440
	Montaje ó desmontaje de cuerpo semáforo mod:1/200.	
1.03.016	I Puerta semáforo 1/200	5,460
	Montaje ó desmontaje de Puerta semáforo mod:1/200.	
1.03.017	I. Visera semáforo 1/200D	2,470
	Montaje ó desmontaje de visera semáforo mod: 1/200 D.	
1.03.018	I. Visera semáforo 1/200C	14,570
	Montaje ó desmontaje de visera semáforo mod:1/200 C.	
1.03.019	I. Tulipa semáforo 1/200	4,180
	Montaje ó desmontaje de tülipa semáforo mod:1/200.	
1.03.020	I. Junta goma semáforo 1/200	3,510
	Montaje ó desmontaje de junta goma semáforo mod:1/200.	
1.03.021	I. Pantalla contraste 3/300/200	27,290
	Montaje ó desmontaje de Pantalla de contraste para semáforo 3/300/200.	
1.03.022	I. Pantalla contraste 3/200	14,680
	Montaje ó desmontaje de pantalla de contraste para semáforo 3/200.	
1.03.023	I.Semáforo 1/300 led.	21,370
	Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio de una lente de 300mm. de diámetro mod:1/300 de led.	
1.03.024	I.Semáforo 3/300/200 led	43,040
	Montaje ó desmontaje de semáforo par vehículos en inyección de aluminio de tres lentes, rojo de 300 mm y ambar verde de 200 mm. de leds	
1.03.025	I.Semáforo 1/200 led	18,100
	Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio de un foco de 200mm. de diámetro, mod:1/200 de leds.	
1.03.026	I.Semáforo 2/200 led	17,810
	Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos de dos lentes de 200 mm. de diámetro mod:2/200 de leds.	
1.03.027	I.Semáforo 3/200 led	15,430
	Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos en inyección de aluminio tres focos de led de 200 mm de diámetro , alimentado a 220V.Suministro.	
1.03.028	I.Semáforo 4/200 led	55,790



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
1.03.029	Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos de 4 lentes de 200 mm. de diámetro y flecha mod:4/200. I.Semáforo 3/100 led	12,830
1.03.030	Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 3 lentes de 100 mm. de diámetro, mod:3/100. I.Semáforo 2/100 led	15,120
1.03.031	Montaje ó desmontaje de semáforo repetidor para vehículos de 2 lentes de 100 mm. de diámetro mod:2/100. I.Semáforo 3/300/200-pantalla led	59,350
1.03.032	Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos mod:3/300/200 con pantalla de contraste. I.Semáforo 3/200 pantalla led	29,680
1.03.033	Montaje ó desmontaje de semáforo para vehículos mod: 3/200 con pantalla de contraste. I.Semáforo 1/200 PPC led	29,680
1.03.034	Montaje ó desmontaje de semáforo para peatones de un foco de 200 mm. de lado mod:1/200 PPC. I.Semáforo 2/200 PPC led	23,740
1.03.035	Montaje ó desmontaje de semáforo para peatones de dos focos de 200 mm. de lado con silueta rojo y verde, mod:2/200 PPC. I.Semáforo acústico con mando a distancia	34,420
1.03.036	Montaje ó desmontaje de semáforo acústico para invidentes accionado mediante mando a distancia. I.Semáforo dinámico de peatón de leds	57,690
1.03.037	Montaje ó desmontaje de semáforo dinámico de peatón de leds, alimentado a 220V AC con contador de tiempo de verde. I.Matriz de leds peatón (R-V).	8,080
1.03.038	Montaje ó desmontaje de matriz de leds de peatón verde-rojo, de 200 mm cuadrado, alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente. I.Matriz de leds (R-A-V) de 100 mm.	8,080
1.03.039	Montaje ó desmontaje de matriz de leds R-A-V de 100 mm , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente. I.Matriz de leds (R-V) de 200 mm bici.	8,080
1.03.040	Montaje ó desmontaje de matriz de leds R-V con metracrilato negro de bici, , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente. I.Matriz de leds (R-A-V) de 200 mm	8,080
1.03.041	Montaje ó desmontaje de matriz de leds de 200 mm R-V-A , alimentado a 220 V AC sobre semáforo ya existente. I.Matriz de leds (A) de 200 mm	8,080
1.03.042	Montaje ó desmontaje de matriz de leds ambar de diametro 200 mm , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente. I.Matriz de leds (R-V) de 100 mm	8,080
1.03.043	Montaje ó desmontaje de matriz de leds de dos lentes de 100 mm verde-ambar , alimentado a 220 V AC sobre semáforo existente. I.Señal oculta de leds	67,660
1.03.044	Montaje ó desmontaje Ud. de señal oculta de diodos de LED, con digitos de 100mm de alto en la parte superior y una señal en arcón de 1200x900x120 mm tratado y esmaltado al horno con conexión a 220 V las 24 horas (con frontal de policarbonato). I.Señal oculta de leds alumbrado	67,660



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
1.03.045	Ud. de señal oculta de diodos de LED, con dígitos de 100mm de alto en la parte superior y una señal en arcón de 1200x900x120 mm tratado y esmaltado al horno con conexión al alumbrado (con frontal de policarbonato). Montaje ó desmontaje I.Lamina de policarbonato Montaje ó desmontaje de lamina de policarbonato para señal oculta	17,810
2	ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN	
2.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	
2.01.001	Báculo de 6 m y brazo 6.5 m Báculo de 6 m. de altura y acero de 4 mm. de espesor y brazo de 6.5 m. saliente pintado e instalado.	560,870
2.01.002	Báculo de 6 m. y brazo 5.5 m Báculo de 6 m. de altura de acero de 4 mm. de espesor y brazo de 5.5 m. saliente pintado e instalado.	544,750
2.01.003	Báculo de 6 m. y brazo 4.5 m Báculo de 6 m. de altura de acero de 4 mm. de espesor y brazo de 4.5 m. saliente pintado e instalado.	528,520
2.01.004	Báculo de 6 m. y brazo 3.5 m Báculo de 6 m. de altura de acero de 4 mm. de espesor y brazo de 3.5 m. saliente pintado e instalado.	495,950
2.01.005	Columna de 2,40 m. de altura, Columna chapa de acero de 3 mm. de espesor y 3.1/2" de diámetro, anclaje pernos y 2,40 m. de altura pintado e instalado.	184,850
2.01.006	Columna de 0,80 m. de altura, Columna tipo C, en chapa de acero 3, 1/2 de D. anclaje pernos y 0.80 m. de altura, pintado e instalado.	141,310
2.01.007	Columna de fundición de 2,40 m. Columna de fundición de hierro de 2'40 m. de altura , pintada e instalada.	688,460
2.01.008	Anclaje a pared, instalado. Anclaje a pared, instalado.	51,200
2.01.009	Asiento 2/100, 3/100 y báculo Asiento de aluminio mod: 2/100, 3/100 y báculo, pintado e instalado.	33,420
2.01.010	Soporte de 150 mm. y 270 mm., Soporte en fundición de hierro brazo saliente de 150 mm., y 270 mm. pintado e instalado.	89,240
2.01.011	Soporte de dos brazos Soporte en fundición de hierro dos brazos, salientes 270 mm. pintado e instalado.	78,500
2.01.012	Bajante de báculo completo. Bajante de báculo completo.	57,840
2.01.013	Plafón de peatón Disco de 580 mm. de D. de plástico compuesto por armadura con señal de PARA PASAR PULSE BOTON completamente instalado.	149,100
2.01.014	Ml. de tubo galvanizado de 29 mm Ml. de tubo galvanizado de 29 mm. de diámetro para grapeado pared.	12,940
2.01.015	Protección hexagonal columna	331,250



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
2.01.016	Protección hexagonal de tubo de acero para columna o báculo, incluida cimentación con hormigón en masa de 200 Kg/m ³ . de cemento, incluso excavación de los pozos y transporte de tierras a vertedero. Protección hexagonal reforzada	496,280
2.01.017	Protección hexagonal reforzada de tubo de acero para báculo especial cámara de T.V.incluida cimentación con hormigón en masa de 200 Kg/m ³ . de cemento, incluido excavación de los pozos y transporte de tierras a vertedero. Puerta de registro de baculo Puerta de registro de báculo, instalada.	20,510
2.01.018	Columna de 4 m de altura Columna chapa de acero de 3 mm. de espesor y 3.1/2" de diámetro, anclaje pernos y 4 m. de altura pintado e instalado.	255,210
2.01.019	Gorrete protección de columna Gorrete protección de columna galvanizado.	42,260
2.02	SUMINISTRO	
2.02.001	S. Báculo de 6 x 3,5 m. Báculo de 6 x 3'5 m.	399,370
2.02.002	S. Báculo de 6 x 4,5 m. Báculo de 6 x 4'5 m.	420,760
2.02.003	S. Báculo de 6 x 5,5 m. Báculo de 6 x 5'5 m.	436,970
2.02.004	S. Báculo de 6 x 6,5 m. Báculo de 6 x 6'5 m.	453,080
2.02.005	S. Alargadera de 3,5 m. Alargadera de 3'5 m.	49,130
2.02.006	S. Alargadera de 4,5 m. Alargadera de 4'5 m.	61,730
2.02.007	S. Alargadera de 5,5 m. Alargadera de 5'5 m.	76,210
2.02.008	S. Alargadera de 6,5 m. Alargadera de 6'5 m.	155,470
2.02.009	S. Alargadera de doble de 3,5 m. Alargadera de doble de 3'5 m.	67,620
2.02.010	S. Alargadera de doble de 4,5 m. Alargadera de doble de 4'5 m.	80,240
2.02.011	S. Alargadera de doble de 5,5 m. Alargadera de doble de 5'5 m.	94,710
2.02.012	S. Bajante de báculo galvanizado Bajante de báculo galvanizado.	23,710
2.02.013	S. Bajante de báculo pintado. Bajante de báculo pintado.	21,560
2.02.014	S. Columna 2400. Columna mod: 2.400	155,600



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
2.02.015	S. Columna 800. Columna mod: 800	118,570
2.02.016	S. Columna fundición de hierro Columna en fundición de hierro mod: 2.400	508,000
2.02.017	S. Anclaje semáforo a pared Anclaje espe. semáforo a pared.	34,130
2.02.018	S. Asiento de aluminio 2/100 Asiento de aluminio mod: 2/100, mod: 3/100 y mod: báculo.	16,340
2.02.019	S. Soporte 150 y 270 Simple. Soporte mod: 150 y 270 Simple.	73,420
2.02.020	S. Soporte 270 Doble. Soporte mod: 270-Dobles.	61,440
2.02.021	S. Soporte 400. Soporte mod: 400 .	40,950
2.02.022	S. Gorrete protección de columna Gorrete protección de columna galvanizado.	26,950
2.02.023	S.Columna de 4 m de altura Columna chapa de acero de 3 mm. de espesor y 3.1/2" de diámetro, anclaje pernos y 4 m. de altura pintado e instalado.	237,400
2.03	INSTALACIÓN	
2.03.001	I. de Báculo. Báculo.	107,790
2.03.002	I. Columna 2,40 m. con pernos Columna mod: 2'40 m. con pernos y tuercas.	41,290
2.03.003	I. Columna 2,40 m. sin pernos Columna mod: 2'40 m. sin pernos.	32,760
2.03.004	I. Columna 0,800 m. con pernos Columna mod: 0'800 m. con pernos y tuercas.	39,540
2.03.005	I. Columna 0,800 m. sin pernos Columna mod: 0'800 m. sin pernos.	31,030
2.03.006	I. Columna en fundición de hierro Columna en fundición de hierro de 2'40 m. con pernos y tuercas.	36,560
2.03.007	I. Columna en fundición de hierro Columna en fundición de hierro de 2'40 m. sin pernos.	35,920
2.03.008	I. Anclaje a pared. Anclaje a pared.	17,060
2.03.009	I. Asientos. Asientos.	17,060
2.03.010	I. Bajante de báculo. Bajante de báculo.	34,140
2.03.011	I. Soportes simples. Soportes simples.	17,060



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
2.03.012	I. Soportes dobles. Soportes dobles.	17,070
2.03.013	I.Gorrete protección de columna Montaje ó desmontaje de gorrete protección de columna galvanizado.	16,140
2.03.014	I.Columna de 4 m de altura Montaje ó desmontaje de Columna chapa de acero de 3 mm. de espesor y 3.1/2" de diámetro, anclaje pernos y 4 m. de altura	17,810
3 REGULADORES ELECTRONICOS		
3.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN		
3.01.001	S.e I. Regulador Elec. .2 g Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 2 grupos semaforicos. Instalado.	4.561,870
3.01.002	S.e I. Regulador Elec. .3 g Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 3 grupos semaforicos. Instalado.	4.698,680
3.01.003	S.e. I. Regulador Elec. 4. g	4.835,480



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	<p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 4 grupos semafóricos. Instalado.</p>	
3.01.004	S.e. I. Regulador Elec. 5. g	4.997,820
	<p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 5 grupos semafóricos. Instalado.</p>	
3.01.005	S.e. I. Regulador Elec. 6. g	5.160,140
	<p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 6 grupos semafóricos. Instalado.</p>	
3.01.006	S.e. I. Regulador Elec. 7. g	5.347,980
	<p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 7 grupos semafóricos. Instalado.</p>	
3.01.007	S.e. I. Regulador Elec. 8. g	5.965,590



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	<p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 8 grupos semaforicos. Instalado.</p>	
3.01.008	<p>S.e. I. Regulador Elec. 9. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 9 grupos semaforicos. Instalado.</p>	6.095,150
3.01.009	<p>S.e. I. Regulador Elec. 10. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 10 grupos semaforicos. Instalado.</p>	6.290,230
3.01.010	<p>S.e. I. Regulador Elec. 11. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 11 grupos semaforicos. Instalado.</p>	6.453,400



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.01.011	<p>S.e. I. Regulador Elec. 12. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 12 grupos semafóricos. Instalado.</p>	6.616,550
3.01.012	<p>S.e. I. Regulador Elec. 13. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 13 grupos semafóricos. Instalado.</p>	6.779,700
3.01.013	<p>S.e. I. Regulador Elec. 14. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 14 grupos semafóricos. Instalado.</p>	6.942,870
3.01.014	<p>S.e. I. Regulador Elec. 15. g</p>	7.106,010



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.01.015	<p>S.e. I. Regulador Elec. 16. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 15 grupos semafóricos. Instalado.</p>	7.269,180
3.01.016	<p>S.e. I. Regulador Elec. 17. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 17 grupos semafóricos. Instalado.</p>	8.425,500
3.01.017	<p>S.e. I. Regulador Elec. 18. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 18 grupos semafóricos. Instalado.</p>	8.588,660



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.01.018	S.e. I. Regulador Elec. 19. g Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiaactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 19 grupos semafóricos. Instalado.	8.751,810
3.01.019	S.e. I. Regulador Elec. 20. g Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiaactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 20 grupos semafóricos. Instalado.	8.914,990
3.01.020	S.e. I. Regulador Elec. 21. g Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiaactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 21 grupos semafóricos. Instalado.	9.078,130
3.01.021	S.e. I. Regulador Elec. 22. g	9.241,290



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	<p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 22 grupos semafóricos. Instalado.</p>	
3.01.022	S.e. I. Regulador Elec. 23. g	9.404,430
	<p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 23 grupos semafóricos. Instalado.</p>	
3.01.023	S.e. I. Regulador Elec. 24. g	9.567,600
	<p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 24 grupos semafóricos. Instalado.</p>	
3.01.024	S.e. I. Regulador Elec. 25. g	9.730,760
	<p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 25 grupos semafóricos. Instalado.</p>	



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.01.025	<p>S.e. I. Regulador Elec. 26. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 26 grupos semafóricos. Instalado.</p>	9.893,910
3.01.026	<p>S.e. I. Regulador Elec. 27. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 27 grupos semafóricos. Instalado.</p>	10.057,070
3.01.027	<p>S.e. I. Regulador Elec. 28. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 28 grupos semafóricos. Instalado.</p>	10.220,210
3.01.028	<p>S.e. I. Regulador Elec. 29. g</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 29 grupos semafóricos. Instalado.</p>	10.372,410



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.01.029	S.e. I. Regulador Elec. 30. g Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 30 grupos semafóricos. Instalado.	10.546,570
3.01.030	Regulador de control de accesos Suministro e instalación de equipo electrónico de control para el accionamiento de pilona, control de elementos semafóricos y presencia de vehiculos, implamentado por un sistema electrónico digital gobernado por una CPU y desarrollado sobre un bus de comunicaciones multipunto y un bus ISA ó PCI donde se incorpora un micromódulo o tarjeta de periféricos.	4.273,200
3.01.032	S.e. I. Regulador Elec. 32. g Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 32 grupos semafóricos. Instalado.	10.872,860
3.01.033	Intermitente doble, instalado. Intermitente doble instalado.	158,830
3.01.034	Intermitente simple, instalado. Intermitente simple instalado.	118,490
3.01.035	Módulo Universal para regulador, Módulo Universal para regulador instalado.	511,770
3.01.036	Adaptador para sincronismo. Adaptador para sincronismo.	511,770
3.01.037	Módulo Sincronismo sin cable. Módulo sincronismo sin cable.	756,340
3.01.038	Detector electromagnético Detector electromagnético de paso de vehículos, transistorizado espira magnética incluido montaje e instalación.	472,600
3.01.039	S y C de subestación detectores Suministro y colocación de subestación de detectores con capacidad mínima de seis detectores.	740,580
3.01.040	Pulsador peatón intrínseco Pulsador intrinseco.	134,670



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.01.041	Pulsador peaton electromecánico Pulsador para peatones electromecánico instalado.	243,310
3.01.042	Pulsador para Mando Guardia Pulsador para mando guardia, instalado.	142,460
3.01.043	Ml. espira magnética detector Ml. de espira magnética para detector completamente instalada.	43,160
3.01.044	Ud. de reloj digital Theben 2 canales Ud. de reloj digital Theben 2 canales, instalado.	160,800
3.01.045	Ud. Caja de plástico standar Ud. caja de plástico medida standar.	8,290
3.01.046	Ud. armario para detector Ud. armario para detector, instalado.	284,780
3.01.031	S.e. I. Regulador Elec. 31. g Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado, tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 31 grupos semaforicos. Instalado.	10.709,700
3.02	SUMINISTRO	
3.02.001	S. Regulador 2 g. Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 2 grupos semaforicos.	4.169,750
3.02.002	S. Regulador 3 g.	4.287,780



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 3 grupos semafóricos.	
3.02.003	S. Regulador 4 g. Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 4 grupos semafóricos.	4.405,790
3.02.004	S. Regulador 5 g. Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 5 grupos semafóricos.	4.523,790
3.02.005	S. Regulador 6 g. Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 6 grupos semafóricos.	4.641,810
3.02.006	S. Regulador 7 g.	4.759,820



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	<p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 7 grupos semafóricos.</p>	
3.02.007	<p>S. Regulador 8 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 8 grupos semafóricos.</p>	5.307,590
3.02.008	<p>S. Regulador 9 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 9 grupos semafóricos.</p>	5.425,600
3.02.009	<p>S. Regulador 10 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 10 grupos semafóricos.</p>	5.543,610



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.010	<p>S. Regulador 11 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 11 grupos semafóricos.</p>	5.661,610
3.02.011	<p>S. Regulador 12 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 12 grupos semafóricos.</p>	5.779,620
3.02.012	<p>S. Regulador 13 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 13 grupos semafóricos.</p>	5.897,630
3.02.013	<p>S. Regulador 14 g.</p>	6.015,630



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.014	<p>S. Regulador 15 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 14 grupos semafóricos.</p>	6.133,620
3.02.015	<p>S. Regulador 16 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 16 grupos semafóricos.</p>	6.251,660
3.02.016	<p>S. Regulador 17 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 17 grupos semafóricos.</p>	7.362,820



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.017	S. Regulador 18 g. Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 18 grupos semafóricos.	7.480,820
3.02.018	S. Regulador 19 g. Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 19 grupos semafóricos.	7.598,840
3.02.019	S. Regulador 20 g. Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzadura de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 20 grupos semafóricos.	7.716,850
3.02.020	S. Regulador 21 g.	7.834,850



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	<p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 21 grupos semafóricos.</p>	
3.02.021	<p>S. Regulador 22 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 22 grupos semafóricos.</p>	7.952,850
3.02.022	<p>S. Regulador 23 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 23 grupos semafóricos.</p>	8.070,850
3.02.023	<p>S. Regulador 24 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 24 grupos semafóricos.</p>	8.188,880



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.024	S. Regulador 25 g. Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Siconizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 25 grupos semafóricos.	8.306,890
3.02.025	S. Regulador 26 g. Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Siconizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 26 grupos semafóricos.	8.424,870
3.02.026	S. Regulador 27 g. Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Siconizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 27 grupos semafóricos.	8.542,910
3.02.027	S. Regulador 28 g.	8.660,900



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.028	<p>S. Regulador 29 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 28 grupos semafóricos.</p>	8.767,930
3.02.029	<p>S. Regulador 30 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 30 grupos semafóricos.</p>	8.896,930
3.02.030	<p>S. Regulador 31 g.</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 31 grupos semafóricos.</p>	9.014,940
3.02.031	<p>S. Regulador 32 g.</p>	9.132,940



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.032	<p>S.Regulador de control de accesos</p> <p>Regulador electrónico dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, con capacidad minima de 8 planes, 2 estructuras, 10 fases y 800 programas de regulación. Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Con capacidad de hasta 16 detectores o pulsadores, con posibilidad de asignación mediante lógica combinacional. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tension de red y de la fuente de alimentación. Con capacidad para 32 grupos semafóricos.</p>	3.798,400
3.02.033	<p>S. Intermitente doble.</p> <p>Intermitente doble.</p>	134,460
3.02.034	<p>S. Intermitente simple.</p> <p>Intermitente simple.</p>	94,130
3.02.035	<p>S. Módulo Universal Regulador</p> <p>Módulo Universal para regulador.</p>	422,130
3.02.036	<p>S. Módulo sincronismo sin cable.</p> <p>Módulo sincronismo sin cable.</p>	666,680
3.02.037	<p>Emisor de radio-sincronismo</p> <p>Emisor de radio-sincronismo, un nivel, instalado.</p>	754,290
3.02.038	<p>Receptor de radio-sincronismo</p> <p>Receptor de radio-sincronismo, un nivel, instalado.</p>	815,840
3.02.039	<p>Antena para emisor o receptor de</p> <p>Antena para emisor o receptor de radio-sincronismo, instalada.</p>	15,900
3.02.040	<p>S. Detector electromagnético .</p> <p>Detector electromagnético de paso vehículos, transistorizado espera magnética.</p>	419,410
3.02.041	<p>S. Pulsador intrínseco.</p> <p>Pulsador intrinseco.</p>	97,840
3.02.042	<p>S. Pulsador peaton electromecánico</p> <p>Pulsador para peatones (electromecánico).</p>	206,480
3.02.043	<p>S. Pulsador mando guardia.</p> <p>Pulsador mando guardia.</p>	105,630
3.02.044	<p>S. Reloj Theben.</p> <p>Reloj Theben.</p>	146,300
3.02.045	<p>S. Armario para detectores.</p> <p>Armario para detectores.</p>	219,980
3.02.046	<p>S. Amplificador bidireccional 82</p> <p>Amplificador bidireccional 8287</p>	40,390



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.047	S. Buffer 8T97. Buffer 8T97.	2,230
3.02.048	S. Buffer bidireccional 8T26. Buffer bidireccional 8T26.	2,150
3.02.049	S. Calendario 58167-T. Calendario 58167-T.	71,780
3.02.050	S. Contenedor "B". Contenedor "B".	281,180
3.02.051	S. Controler 3279. Controler 3279.	26,120
3.02.052	S. Cuerpo pulsador (MEC). Cuerpo pulsador (MEC).	31,090
3.02.053	S. Detector ED1. Detector EDI.	400,740
3.02.054	S. Display LR 170 5R. Displays LR 170 5R.	68,510
3.02.055	S. Displays MAW 74 A. Displays MAW 74 A.	1,080
3.02.056	S. Displays LTS 315R. Displays LTS 315R.	2,980
3.02.057	S. Modulo amp. chasis 8 g. Módulos ampliación chasis para 8 grupos.	221,010
3.02.058	S. Modulo amp. chasis 16 g. Módulos ampliación chasis para 16 grupos.	912,130
3.02.059	S. Modulo tarj. salidas 2 g. Módulo tarjeta salidas por triacs 2 grupos.	353,700
3.02.060	S. Modulo tarj. salidas 2 g c/la Módulo tarjeta salidas por triacs 2 grupos con lámparas.	461,820
3.02.061	S. Modulo tarj. salidas 4g. Módulo tarjeta salidas por triacs 4 grupos.	618,980
3.02.062	S. Modulo tarj. salidas 4gc/lam Módulo tarjeta salidas por triacs 4 grupos con lámparas.	692,720
3.02.063	S. Modulo mando manual Módulo mando manual.	149,430
3.02.064	S. FA. Regulador Autónomo. FA. regulador autónomos.	280,570
3.02.065	S. FA. Regulador Sincronizado. FA. regulador sincronizado.	427,700
3.02.066	S. FA. ROT 80 V. FA. ROT 80 V.	382,680
3.02.067	S. FA. SM3-2. FA.SM3-2	84,650



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.068	S. FA. Submaster SM1-2. FA. submaster SM1-2.	56,440
3.02.069	S. FA. Submaster SM3-2. FA. submaster SM3-2	56,440
3.02.070	S. FA. Submaster SM4-2. FA. submaster SM4-2.	56,440
3.02.071	S. FA. Conector IPAR 28A 18. FA. conector IPAR 28A 18.	574,030
3.02.072	S. FA. M1 220 V. FA. M1 220 V.	135,210
3.02.073	S. FA. ROT (emisor-receptor). FA. ROT (emisor-receptor)	621,440
3.02.074	S. Fuente de Alimentación LDH 61 Fuente de alimentación LDH 610.	662,950
3.02.075	S. Intermitente doble. Intermitente doble.	121,150
3.02.076	S. Intermitente lento 220 V. Intermitente lento 220 V.	84,820
3.02.077	S. Intermitente múltiple 6 A. Intermitente múltiple 6A.	121,150
3.02.078	S. Intermitente rápido 220 V. Intermitente rápido 220 V.	84,820
3.02.079	S. Intermitente simple 6A. Intermitente simple 6A.	84,820
3.02.080	S. LPS Line-drive. LPS Line-drive.	309,690
3.02.081	S. LPS Normal. LPS normal.	867,820
3.02.082	S. LPS Supergos. LPS supergos.	867,810
3.02.083	S. Manguera conector burey Line- Manguera conectro burey Line-drive.	32,450
3.02.084	S. Manguera conector detec. " E Manguera conector detec. "E" 8C.	8,660
3.02.085	S. Manguera conector IPAR 20A 18 Manguera conector IPAR 20A 18P H.	12,980
3.02.086	S. Memoria E-Prom 2716 M-T. Memoria E-Prom 2716 M-T.	25,380
3.02.087	S. Memoria E-Prom 2716 P. CSC Memoria E-Prom 2716 P.CSC.	25,380



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.088	S. Memoria E-Prom 2816. Memoria E-Prom 2816.	165,630
3.02.089	S. Microrruptor de impulsor. Microrruptor de impulsor.	8,120
3.02.090	S. Módulo Autosincro. ASB. Módulo Autosincro. ASB.	546,440
3.02.091	S. Módulo detección lámparas fun Módulo detección lámpara fundidas.	97,680
3.02.092	S. Módulo FAT 128161. Módulo FAT 128161.	504,270
3.02.093	S. Módulo FAT 12865/1 Módulo FAT 12865/1.	504,270
3.02.094	S. Módulo incompatib. directa MD Módulo incompatib. directa MDL.	104,660
3.02.095	S. Módulo potencia 2 Grupos MP2. Módulo potencia 2 Grupos MP2.	413,130
3.02.096	S. Módulo potencia SMT 128157. Módulo potencia SMT 128157.	232,570
3.02.097	S. Módulo radio sincronismo RSS. Módulo radio sincronismo RSS.	1.467,570
3.02.098	S. Módulo Universal autónomo. Módulo Universal autónomo.	413,130
3.02.099	S. Módulo Universal sincronizado Módulo Universal sincronizado.	413,130
3.02.100	S. Módulo Universal centralizabl Módulo Universal centralizable.	413,130
3.02.101	S. Módulo Universal todo rojo. Módulo Universal todo rojo.	413,130
3.02.102	S. Optoacopladores MCT-2. Optoacopladores MCT-2.	5,580
3.02.103	S. Optoacopladores MCT-6. Optoacopladores MCT-6.	6,320
3.02.104	S. Placa ETC completa . Placa ETC completa.	263,370
3.02.105	S. Plástico protección pulsador. Plástico protección pulsador.	1,480
3.02.106	S. Pulsador guardia. Pulsador guardia.	99,210
3.02.107	S. Pulsador guardia intrínseco. Pulsador guardia intrínseco.	92,180
3.02.108	S. Pulsador minat. circuito conm	5,590



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.109	Pulsador miniat. circuito conmu. S. Pulsador miniatura 1 circuito	6,760
3.02.110	Pulsador miniatura 1 circuito. S. Pulsador peatones (MEC).	190,060
3.02.111	Pulsador peatones (MEC). S. Pulsador teclado DGF LO PRO5.	14,420
3.02.112	Pulsador teclado DGF LO PRO5. S. Regleta bornes mando.	8,780
3.02.113	Regleta bornes mando. S. Sensor E02.	164,820
3.02.114	Sensor E02. S. Soporte caja detector.	10,540
3.02.115	Soporte caja detector. S. Tapa plástico impulsor.	1,330
3.02.116	Tapa plástico impulsor. S. Tapa pulsador (MEC).	49,220
3.02.117	Tapa pulsador (MEC). S. Tarj. accinamien. autónomos.	49,770
3.02.118	Tarj. accinamien. autónomos. S. Tarj. acción y coor. autónomo	199,320
3.02.119	Tarj. acción y coor. autónomos. S. TARj. accionamien. sincroniza	127,210
3.02.120	Tarj. accionamien. sincronizados. S. Tarj. alarmas A-11 5763/3.	95,710
3.02.121	Tarj. alarmas A-11 5763/3. S. Tarj. Amtosincv. (ASB).	387,150
3.02.122	Tarj. Amtosincv. (ASB). S. Tarj. Codif. modem ETD 6355.	80,120
3.02.123	Tarj. Codif. modem ETD 6355. S. Tarj. Coord. (A CB) autóno	170,010
3.02.124	Tarj. Coord. (A CB) autónomos. S. Tarj. DC/TX/RX 7452/1.	962,310
3.02.125	Tarj. DC/TX/RX 7452/1. S. Tarj. entrada salida-modem 69	33,450
3.02.126	Tarj. entrada salida-modem 6955/1. S. Tarj. entradas "A" 6397/2.	435,070
3.02.127	Tarj. entradas "A" 6397/2. S. Tarj. F.A. 12 V. ETC 7498/1.	97,620
3.02.128	Tarj. F.A. 12V ETC 7498/1. S. Tarj. frontal centralizable.	636,100
	Tarj. frontal centralizable.	



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.129	S. Tarj. Ind. modem-etc 6113/1. Tarj. Ind. modem-etc 6113/1.	52,580
3.02.130	S. Tarj. Inerf. lámp. panel 7213 Tarj. Interf. lám. panel 7213.	2.051,660
3.02.131	S. Tarj. Interface centralizable Tarj. Interface centralizable.	306,320
3.02.132	S. Tarj. Line drives DC/TX/RX - Tarj. Line drives DC/TX/RX. - 0174.	825,510
3.02.133	S. Tarj. ACB 128071. Tarj. ACB 128071.	172,750
3.02.134	S. Tarj. Accionam. Veh. peat. AV Tarj. Accionam. Veh. peat. AVP.	211,450
3.02.135	S. Tarj. columna panel. Tarj. columna panel.	327,960
3.02.136	S. Tarj. cruces y bases panel. Tarj. cruces y bases panel.	327,960
3.02.137	S. Tarj. envio sincronismo TES. Tarj. envio sincronismo TES.	141,000
3.02.138	S. Tarj. interface DET 2071. Tarj. interface DET 2071.	191,110
3.02.139	S. Tarj. invers. MODEM 7509. Tarj. invers. MODEM 7509.	99,330
3.02.140	S. Tarj. lógica autónomos. Tarj. lógica autónomos.	86,810
3.02.141	S. Tarj. lógica SP4. Tarj. lógica SP4.	401,070
3.02.142	S. Tarj. MAB 128085. Tarj. MAB 128085.	48,580
3.02.143	S. Tarj. madre TIG 128133. Tarj. madre TIG 128133/1.	460,670
3.02.144	S. Tarj. memoria centralizable (Tarj. memoria centralizable (mando).	396,570
3.02.145	S. Tarj. micromódulo centraliza Tarj. micromódulo centralizable (mando).	660,360
3.02.146	S. Tarj. MMM 128108 sincronizabl Tarj. MMM 128108 sincronizable (mando).	94,050
3.02.147	S. Tarj. teclados mando centrali Tarj. teclados mando centralizable.	313,630
3.02.148	S. Tarj. temporizador mando autó Tarj. temporizador mando autónomo.	97,470
3.02.149	S. Tarj. USS 220 V. 128083 sincr	132,030



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Tarj. USS 220 V. 128083 sincronizable (mando).	
3.02.150	S. Tarj. USS 80 V. 128083 sincro Tarj. USS 80 V. 128083 sincronizable (mando).	129,190
3.02.151	S. Tarj. alarmas mandos autónomo Tarj. alarmas mandos autónomos.	97,290
3.02.152	S. Tarj. alarmas mandos centrali Tarj. alarmas mandos centralizable.	393,570
3.02.153	S. Temporizador sindevan 220 V. Temporizador sidevan 220 V.	75,580
3.02.154	S. Terminal Comp. regleta azul a Terminal Comp. regleta azul amp.	0,130
3.02.155	S. Terminal faston azul. Terminal faston azul.	0,100
3.02.156	S. Terminal faston macho. Terminal faston macho.	0,100
3.02.157	S. Terminal faston rojo. Terminal faston rojo.	0,100
3.02.158	S. Terminal protec. abierto. gra Terminal protec. abiert. gran. azul.	0,100
3.02.159	S. Terminal protec. cerra. grand Terminal Protec. cerra. grand. azul.	0,130
3.02.160	S. Terminal protec. cerr. grand. Terminal protec. cerr. grand. rojo.	0,130
3.02.161	S. Termostato caja de mando. Termostato caja de mando.	48,580
3.02.162	S. Visualizador mando autónomo. Visualizador mando autónomo.	232,430
3.02.163	S. Visualizador mando sincroniza Visualizador mando sincronizado.	240,450
3.02.164	S. Fuente de Alimentación lineal Fuente de Alimentación lineal para MTC.	227,100
3.02.165	S. Fuente de Alimentación chopea Fuente de Alimentación chopeada 5 A. (MTC).	412,930
3.02.166	S. Fuente de Alimentación chopea Fuente de Alimentación chopeada 8 A: (MTC).	749,140
3.02.167	S. UC-09 (MTC). UC-09 (MTC).	205,940
3.02.168	S. Periférico (MTC). Periférico (MTC).	216,620
3.02.169	S. Periférico + Reloj de (MTC) Periférico + Reloj de (MTC).	343,500



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.170	S. Salida de (MTC). Salida de (MTC).	111,780
3.02.171	S. Entrada de Detectores para MT Entrada de Detectores para MTC.	177,780
3.02.172	S. MODEM (MTC). MODEM (MTC).	181,320
3.02.173	S. Teclado para MTC. Teclado para MTC.	325,010
3.02.174	S. Back-Plane BP-8 (MTC). Back-Plane BP-8 (MTC).	108,270
3.02.175	S. Back-Plane BP-11 (MTC). Back-Plane BP-11 (MTC).	180,690
3.02.176	S. Back-Plane BP-18. (MTC). Back-Plane BP-18 (MTC).	45,130
3.02.177	S. Unión B.P. 2 Racks (MTC). Unión B.P. 2 Racks (MTC).	88,450
3.02.178	S. Unión B.P. 3 Racks (MTC). Unión B.P 3 Racks (MTC).	65,860
3.02.179	S. Módulo F.A. auxiliar 24 Volts Módulo F.A. auxiliar 24 Volts. (MTC).	38,890
3.02.180	S. Módulo pulsador (MTC). Módulo pulsador (MTC).	82,730
3.02.181	S. Módulo de entrada de Detector Módulo de entrada de Detectores (MTC).	53,050
3.02.182	S. Módulo Periféricos (MTC). Módulo Periféricos (MTC).	50,770
3.02.183	S.Manguera de entrada de Detecto Manguera de entrada de Detectores (MTC).	49,870
3.02.184	S. Manguera Periférico de (MTC). Manguera Periférico de (MTC).	13,040
3.02.185	S. Manguera de Red (MTC). Manguera de Red (MTC).	11,710
3.02.186	S. Manguera salida (MTC). Manguera salida (MTC).	14,320
3.02.187	S. Manguera de MODEM para (MTC Manguera de MODEM para (MTC).	1.099,600
3.02.188	S. Chasis hasta 4 Grupos (MTC). Chasis hasta 4 Grupos (MTC).	1.289,110
3.02.189	S. Chasis hasta 7 Grupos (MTC). Chasis hasta 7 Grupos (MTC).	1.289,110
3.02.190	S. Chasis hasta 16 Grupos (MTC). Chasis hasta 16 Grupos (MTC).	1.831,670



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
3.02.191	S. Chasis hasta 24 Grupos (MTC). Chasis hasta 24 Grupos (MTC).	2.238,760
3.02.192	S. Chasis hasta 32 Grupos (MTC). Chasis hasta 32 Grupos (MTC).	2.603,220
3.02.193	S. Chasis Mec. nueva 8 Grupos (MTC). Chasis Mec. nueva 8 Grupos (MTC).	1.831,670
3.02.194	S. Chasis Mec. nueva 16 Grupos (MTC). Chasis Mec. nueva 16 Grupos (MTC).	2.238,760
3.02.195	S. Chasis Mec. nueva 32 Grupos (MTC). Chasis Mec. nueva 32 Grupos (MTC).	2.920,960
3.02.196	S. Armario HIMEL M-2 (MTC). Armario HIMEL M-2 (MTC).	917,430
3.02.197	S. Armario galva. para regulador Armario galvanizado para regulador.	475,370
3.02.198	S. Cerradura seg. arm. galvaniza Cerradura de seguridad para armario galvanizado.	76,070
3.02.199	S. Llavín lateral arm.galvanizad Llavín lateral para armario galvanizado.	19,960
3.02.200	S. Ml. goma contador vehiculo Ml. Goma para contador de vehiculos.	5,240
3.03	INSTALACIÓN	
3.03.001	I. Detector electromagnético. Montaje ó desmontaje de detector electromagnético.	46,260
3.03.002	I. Sensor para detector. Montaje ó desmontaje de Sensor para detector.	21,180
3.03.003	I. Armario para detector. Desmontaje ó montaje de armario para detector.	56,340
3.03.004	I. Pulsador. Desmontaje ó montaje de Pulsador.	32,030
3.03.005	I. Intermitente electrónico. Desmontaje ó montaje de Intermitente electrónico.	21,180
3.03.006	I. Módulo de sincronismo. Desmontaje ó montaje de Módulo de sincronismo.	77,950
3.03.007	I. Módulo de incompatibilidad. Desmontaje ó montaje de módulo de incompatibilidad.	77,950
3.03.008	I. Módulo mando guardia. Desmontaje ó montaje de Módulo mando guardia.	74,030
3.03.009	I. Reloj Theben. Desmontaje ó montaje de Reloj theben.	12,620
3.03.010	Ud. de desmontaje de cualquier regulador Ud. de desmontaje de regulador, incluido desplazamiento a almacen.	296,750
3.03.011	Ud. de montaje de cualquier regulador	563,830



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Ud. de montaje de regulador, incluido desplazamiento desde almacén, montaje en base existente, conectorizado y puesta en marcha.	
4	EQUIPOS INTERMEDIOS DE ZONA	
4.01	EQUIPOS INTERMEDIOS DE ZONA	
4.01.001	Central electronica tráfico Central basada en PC industrial en formato 19", con capacidad de comunicar con reguladores (Multiprotocolo). Conectividad con Centro de Control: Ethernet / GPRS/ UMTS, Línea serie, Radio Modem. Conectividad local: línea serie para la conexión de un ordenador portátil con programa de configuración, hasta 40 equipos (reguladores / subreguladores). Conexión con reguladores: Líneas RS/232, RS/485, RS/422, Ethernet / GPRS/ UMTS, Radio Modem. Modos de funcionamiento: Autónoma (cruces autónomos o selección de planes, Centralizada. Montada en armario de chapa de acero galvanizado de doble pared protegida de la corrosión mediante pintura epoxi, secada al horno.	13.433,520
4.02	MOD. OPCIONALES. SUMIN.Y COLOC.	
4.02.001	Módulo Ampliación 8 reguladores Módulos ampliación para 8 reguladores locales.	871,900
4.02.002	Módulo Ampliación 16 detectores Módulo ampliación para 16 detectores.	450,180
4.02.003	Ampliación de 7 detector Módulo ampliación para información de 7 detectores en tiempo real.	895,630
4.02.004	Comunicación serie RS-232. Módulo comunicación serie RS-232.	341,640
4.02.005	Selección horaria de programas. Selección horaria de programas para 6 programas, con 12 cambios diarios y diferentes, 2 bloques (laborales y festivos).	895,630
4.02.006	Selección actuada. Selección actuada (por detectores) para 12 programas, con 8 detectores de entrada.	1.346,400
4.02.007	Subzona generador de ciclos Subzona, para disponer de un generador de ciclo mas asignable a cualquier cruce máximo.	1.797,190
4.02.008	Modulador-demodulador 300 b.p.s. Modulador-demodulador (modem) para 300 b.p.s.	539,740
4.02.009	Modulador-demodulador 600 b.p.s. Modulador-demodulador (modem) para 600 b.p.s.	628,710
4.02.010	Modulador-demodulador 1.200 b.p.	1.079,500



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Modulador-demodulador (modem) para 1.200 b.p.s.	
4.02.011	Selector de programas de tráfico Selector de programas de tráfico actuado por reloj horario. Realización completa en estado sólido, circuitos integrados C-MOS con armario exterior galvanizado capaz para: 6 Programas de regulación. Diferenciación de dos bloques (laborables y festivos). Diferenciación para un bloque o día de la semana. Con interrelación para conectar un equipo selector en función del tráfico: Con telemando para conectar a central de tráfico.	3.374,920
4.02.012	Selector de programas de tráfico Selector de programas de tráfico actuado por detectores (propio tráfico) realización completa en estado sólido; circuitos integrados C-MOS, con armario exterior galvanizado capaz para: 12 Programas de regulación local entrada 8 detectores. Con interrelación para conexión con selector horario. Con telemando para conectar a central de tráfico. Actuación a través de tiempo de integración.	4.051,090
4.02.013	Central de detectores 32 ud Central de detectores capaz para 32 ud. con transmisión de 8 detectores en tiempo real y comunicación serie rs-232 para ordenador, completo con armario exterior galvanizado.	3.600,320
4.02.014	Ampliación hasta 32 salidas Hasta 32 salidas de control desde ordenador a la central para órdenes exteriores.	450,780
5	ELEMENTOS DE CONTROL DE ACCESOS	
5.01.001	Rep.taller casquete pizona Ud. Reparación en taller de casquete remate pizona electrohidráulica.	49,280
5.01.002	Corona luminosa pizona Ud. Corona luminosa para pizona electrohidráulica.	410,130
5.01.003	Piston neumático pizona Ud. Pistón neumático para pizona electrohidráulica.	160,550
5.01.004	Tarjeta de control de accesos UD de tarjeta para control de accesos	9,360
5.01.005	Final de carrera superior/inferior UD final de carrera superior ó inferior para pizona escamoteable	108,040
5.01.006	Poste con lectora, interfonía UD de poste en chapa de 6 mm de acero inoxidable con frontal en policarbonato, antivandálico, con lector de tarjetas de proximidad , interfonía con la centralización.	2.374,000
5.01.007	Cajón de encofrado Ud.Suministro e instalación de cajón de encofrado para pizona electrohidráulica	528,220
5.01.008	Pilón electrohidráulico Suministro e instalación de Pilón Electrohidráulico, autónomo, de 45 cm de altura y 25 cm de diámetro, acabado en acero inoxidable, instalado.	5.092,230
6	SISTEMA DE CONTROL DE CÁMARAS	
6.01.001	Ud. Monitor de 21"	1.449,860



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
6.01.002	Suministro e instalación de equipo monitor de vídeo a color de 21", Ud.Cámara de TV color, 1/3"	1.460,010
6.01.003	Ud.Suministro e instalación de cámara de TV color, con sensor 1/3", 440.000 pixel, resolución 480 líneas, sensibilidad de 0,25 lux y alimentada a 220V Ud. Lente zoom	1.210,740
6.01.004	Ud. suministro e instalación de lente zoom monitorizada de 8 a 120 mm F 1,8 diafragma automático Ud.carcasa cámara	1.305,700
6.01.005	Ud. Carcasa para cámara TV con parasol, calefactor y termostato, protección IP66. Ud. Receptor de telemando	1.329,440
6.01.006	Ud.Suministro e instalación de receptor de telemando y control de cámara de TV Ud.Armario para control de cámara	866,510
6.01.007	Ud.Suministro e instalación de armario para control de cámara TV, incluyendo protecciones, base de enchufe y panel posterior Ud.Poste de 15 metros	1.736,580
6.01.008	Ud suministro e instalación de poste de 15 metros de altura de cámara de TV Ud.Posicionador	1.210,740
6.01.009	Ud.suministro e instalación de posicionador panorámico de exterior con preposicionamiento 360º Ud.Cámara modelo domo	4.575,890
6.01.010	Camera tipo DOMO (microesfera 8"), con conmutación automática B/N- Color. Sensor 1/4" exview, 440.000 pixeles, sensibilidad 2 lux/0,15 lux , rotación continua , velocidad variable máxima 300º/sg, alimnetación 24 Vac instalada y conexionada, incluido soporte Ud. Soporte de cámara a pared	150,750
6.01.011	Ud. Suministro e instalación de soporte a pared ó poste de cámara domo Ud.Capturadora de imagen	6.019,280
6.01.012	Unidad de captación de imagen formada por cámara infrarroja con zoom motorizado incluyendo foco infrarrojo de 500 vatios y carcasa de protección. Ud. Cámara de detección	5.956,370
6.01.013	Camara para visión artificial con bucle de detección y panorámica de la zona a controlar, con alcance hasta 60 m, instalada y conexionada, incluido soporte Ud. Burbuja	154,310
	Ud. Suministro e instalación de burbuja de cámara domo	
7	SISTEMA DE COMUNICACIONES	
7.01.001	Ud. Empal. cable hasta 6fib.opt Ud. Empalme para cable de hasta 6 fibras ópticas.	527,180
7.01.002	MI. Cable die 8 fib.opt.mono MI. Cable dieléctrico de 8 fibras ópticas monomodo, instalado.	6,920
7.01.003	MI.Cable die 10 fib.opt.mono MI. Cable dieléctrico de 10 fibras ópticas monomodo, instalado.	7,060
7.01.004	MI.Cable die 16 fib.op.mono MI. Cable dieléctrico de 16 fibras ópticas monomodo, instalado.	7,210
7.01.005	Ud.fusión de 1 fibra	220,780



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
7.01.006	Ud.Fusión de 1 fibra óptica monomodo, incluido manipulación de caja de empalme Ud.Gateway multimedia lado monitor	1.476,030
7.01.007	Gateway, para conversión de señal de vídeo, instalado y conexionado en Sala de Control Ud.Gateway multimedia lado cámara	1.510,460
7.01.008	Gateway, para conversión de señal de vídeo de cámara instalado y conexionado a pie de cámara Ud.Switch de nivel 2 gigaethernet	1.584,650
7.01.009	Switch gestionable de nivel 2 ,24 puertos de cobre para comunicación señal a fibra óptica, 2 módulos giga ethernet, instalado y conexionado a pie de cámara Ud.conector	29,680
7.01.010	Pigtail de fibra óptica 9/125 con conector SC, incluso fusionado de fibra óptica mediante OTDR Ud.panel repartidor para 8 fibras	505,470
7.01.011	Suministro e instalación de panel repartidor hasta 8 fibras ópticas, incluso conectorización de los acopladores Tipo SC necesarios Ud.latiguillo	29,680
7.01.012	Suministro e instalación de latiguillo de fibra óptica Ud.Armario de comunicaciones	546,020
	Ud. Armario para equipo de comunicaciones en calle, con protecciones	
8	MATERIAL ELÉCTRICO	
8.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	
8.01.001	Acometida eléctrica, instalada. Acometida eléctrica incluyendo armario, placa de contador conexión diferencial magnetotérmico totalmente terminado y funcionando.	410,030
8.01.002	Placa toma de tierra, instalada Placa para toma de tierra, instalada.	42,210
8.01.003	Pica toma de tierra, instalada. Pica de acero galvanizado de 1 m. para toma de tierra, instalado.	20,200
8.01.004	MI. cable de 2 x 1,5 , 1 KV. MI. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 2 x 1.5 instalado.	1,580
8.01.005	MI. cable de 2 x 2,5, 1 KV. MI. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 2 x 2.5 instalado.	2,070
8.01.006	MI. cable de 2 x 4, 1 KV. MI. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 2 x 4 instalado.	2,240
8.01.007	MI. cable de 2 x 6, 1 KV. MI. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 2 x 6 instalado.	2,930
8.01.008	MI. cable de 2 x 10, 1 KV. MI. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 2 x 10 instalado.	4,090
8.01.009	MI. cable de 3 x 1,5, 1 KV. MI. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 3 x 1'5 instalado.	1,760



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
8.01.010	Ml. cable de 3 x 2,5, 1 KV. Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 3 x 2'5 instalado.	2,070
8.01.011	Ml. cable de 3 x 4, 1 KV. Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 3 x 4 instalado.	2,740
8.01.012	Ml. cable de 3 x 6, 1 KV. Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 3 x 6 instalado.	3,230
8.01.013	Ml. cable de 4 x 1,5, 1 KV. Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 1'5 instalado.	1,980
8.01.014	Ml. cable de 4 x 2,5, 1 KV. Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 2'5 instalado.	2,460
8.01.015	Ml. cable de 4 x 4, 1 KV. Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 4 x 4 instalado.	3,230
8.01.016	Ml. cable de 1 x 10, 1 KV. Ml. de cable de aislamiento nominal 1000 V. de 1 x 10 instalado.	2,120
8.01.017	Ml. cable de 1 x 6, 1 KV. Ml. de cable acometida de aislamiento nominal 1000 V. de 1 x 6 instalado.	3,040
8.01.018	Ml. cable b.transm.de 5x0,14 Ml. de cable blindado para transmisión de 5 x 0'14 instalado.	1,870
8.01.019	Ml. de Cable de 2 pares Ml. de cable de 2 pares instalado.	2,900
8.01.020	Ml. de cable de 4 pares, Ml. de cable de 4 pares instalado.	3,570
8.01.021	Ml. de cable de 7 pares, Ml. de cable de 7 pares instalado.	5,310
8.01.022	Ml. de cable de 10 pares, Ml. de cable de 10 pares instalado.	7,330
8.01.023	Ml. cable eptafilar de 1 x 4 A. Ml. de cable eptafilar de cobre de 1 x 4 A.V. instalado.	1,290
8.01.024	Ml. cable eptafilar de 1 x 6 A. Ml. de cable eptafilar de cobre de 1 x 6 A.V. instalado.	1,530
8.01.025	Ml. Cable eptafilar de 1 x 16 A Ml. de cable eptafilar de cobre de 1 x 16 A.V. instalado.	2,640
8.01.026	Ml. cable eptafilar de 1 x 35 A Ml. de cable eptafilar de cobre de 1 x 35 A.V. instalado.	4,920
8.01.027	Armario acometida eléctrica Armario acometida eléctrica (sólo instalación).	59,730
8.01.028	Caja gral protec. acomet. Caja general de protección de acometida, instalada.	122,050
8.01.029	Cable acero para fiador Cable de acero para fiador, instalado.	0,890
8.01.030	I.Cable manguera acondicionado	0,710



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
8.01.031	Cable manguera en canalización acondicionado (sólo instalación). I.Cable manguera acondicionado	1,360
8.01.032	Cable manguera en canalización no acondicionado (sólo instalación). I.Cable armario no acondicionado	1,030
8.01.033	Cable armario en canalización acondicionado (sólo instalación). I.Cable armario no acondicionado	1,730
8.01.034	Cable armario en canalización no acondicionado (sólo instalación). I.Cable grapeado a pared o aéreo	4,940
8.01.035	Cable grapeado a pared o aereo (sólo instalación). S. M. tubo plástico 21 mm. 0. Interruptores M. tubo plástico 21 mm. 0.	0,440
8.01.036	S. M. Tubo plástico 29 mm. 0. Interruptores M. tubo plástico 29 mm. 0.	0,550
8.02	SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO	
8.02.001	S. Botón pulsador peatón. Bateria Boton pulsador peaton.	4,070
8.02.002	S. Reloj Theben SYN 1664 H. Reloj Theben SYN 1664 H.	110,620
8.02.003	S. Diferencial. Conmutadores Diferencial.	68,980
8.02.004	S. Led. verde. Diodos Led. verde.	0,660
8.02.005	S. Led. amarillo. Diodos Led. amarillo.	0,660
8.02.006	S. Led. rojo. Diodos Led. rojo.	0,660
8.02.007	S. Zócalo LED. Triac zócalo LED.	0,400
8.02.008	S. Magnetotérmico. Interruptores Magnetotérmico.	52,140
9	LIMPIEZA DE MATERIAL SEMAFORICO	
9.01	LAVADO	
9.01.001	Semáforo 3/300/200. Lavado semáforo mod. 3/300/200.	5,130
9.01.002	Semáforo 3/200. Lavado semáforo mod. 3/200.	4,200



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
9.01.003	Semáforo 3/200-aéreo. Lavado semáforo mod. 3/200 aereo.	12,630
9.01.004	Semáforo 2/200. Lavado semáforo mod. 2/200.	4,070
9.01.005	Semáforo 2/200-aéreo. Lavado semáforo mod. 2/200 aereo.	12,450
9.01.006	Semáforo 2/200-PPC. Lavado semáforo mod. 2/200-PPC.	4,070
9.01.007	Semáforo 1/200. Lavado semáforo mod. 1/200.	1,460
9.01.008	Semáforo 1/200-aéreo. Lavado semáforo mod. 1/200-aéreo.	11,570
9.01.009	Semáforo 2/100. Lavado semáforo mod. 2/100.	2,200
9.01.010	Semáforo 3/100. Lavado semáforo mod. 3/100.	3,300
9.01.011	Semáforo PRL. Lavado semáforo mod. PRL.	1,460
9.01.012	Semáforo 4/200. Lavado semáforo mod. 4/200.	4,200
9.01.013	Semáforo acústico. Lavado semáforo acústico.	2,200
9.01.014	Semáforo 2/300. Lavado semáforo mod. 2/300.	5,130
9.01.015	Báculo de 6 m. de altura. Lavado báculo de 6 m. de altura.	36,610
9.01.016	Columna 2400. Lavado columna mod. 2400.	3,300
9.01.017	Columna 800. Lavado columna mod. 800.	1,970
9.01.018	Soporte 150-270S. Lavado soporte mod. 150-270S.	0,440
9.01.019	Soporte 270 y 400. Lavado soporte mod. 270 y 400.	0,780
9.01.020	Asientos de aluminio. Lavado asientos de aluminio.	0,150
9.01.021	Armario contador. Lavado armario contador.	9,610
9.01.022	Armario detector. Lavado armario detector.	9,610
9.01.023	Armario de Regulador Autónomo. Lavado armario de regulador autónomo.	9,610



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
9.01.024	Armario coordinador. Lavado armario coordinador.	24,700
9.01.025	Armario de Regulador M-1. Lavado armario de regulador M-1.	24,700
9.01.026	Armario de Regulador M-3. Lavado armario de regulador M-3.	37,060
9.01.027	Armario de Regulador Sincron. Lavado armario de regulador sincron.	24,700
9.01.028	Armario de Regulador central. Lavado armario de regulador central.	24,700
9.01.029	Armario de Submaster DGF. Lavado armario de Sumaster DGF.	61,770
9.01.030	Armario de ETD. Lavado armario de ETD.	49,410
9.01.031	Letrero luminoso. Lavado letrero luminoso.	5,500
9.01.032	Pantalla contraste. Lavado pantalla contraste.	4,200
9.01.033	Disco Peatón luminoso. Lavado disco peatón luminoso.	5,500
9.01.034	Pulsador intrínseco. Lavado pulsador intrínseco.	3,300
9.01.035	Pulsador electromagnético. Lavado pulsador electromagnético.	3,300
9.01.036	Señales Ocultas. Lavado señales ocultas.	61,770
9.01.037	Bajante. Lavado bajante.	1,970
9.01.038	Caja conexión reloj. Lavado caja conexión reloj.	9,610
9.01.039	Ml. tubería hormigón 30 cm Ml. de tubería de hormigón centrifugado de diámetro 30 cms. colocada sobre solera de hormigón H-100 de 10 cms. de espesor incluso P.P. de corchete de ladrillo macizo de 1/2 pie totalmente colocada incluida apertura y relleno de zanja con zahorra natural.	18,580
9.02	PINTURA	
9.02.001	Semáforo 3/200. Pintura semáforo mod. 3/200.	10,790
9.02.002	Semáforo 3/200 aéreo. Pintura semáforo mod. 3/200 aéreo.	30,190



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
9.02.003	Semáforo 2/200. Pintura semáforo mod. 2/200.	9,140
9.02.004	Semáforo . 2/200-PPC. Pintura semáforo mod. 2/200-PPC.	9,140
9.02.005	Semáforo 2/200 aéreo. Pintura semáforo mod. 2/200-aéreo.	9,140
9.02.006	Semáforo 1/200. Pintura semáforo mod. 1/200.	3,850
9.02.007	Semáforo 2/100. Pintura semáforo mod. 2/100.	4,470
9.02.008	Semáforo 3/100. Pintura semáforo mod. 3/100.	6,770
9.02.009	Semáforo 3/300/200. Pintura semáforo mod. 3/300/200.	12,810
9.02.010	Semáforo 3/300/200 aéreo. Pintura semáforo mod. 3/300/200 aéreo.	32,200
9.02.011	Semáforo PRL. Pintura semáforo PRL.	3,850
9.02.012	Semáforo acústico. Pintura semáforo acústico.	4,470
9.02.013	Báculo de 6 m. de altura. Pintura báculo de 6 m. de altura.	79,610
9.02.014	Columna mod. 2400. Pintura columna modelo 2400.	9,270
9.02.015	Columna mod. 800. Pintura columna modelo 800.	6,540
9.02.016	Soporte mod. 150-270 S. Pintura soporte mod. 150-270S.	1,290
9.02.017	Asientos de aluminio. Pintura asientos de aluminio.	0,240
9.02.018	Caja de contador. Pintura caja de contador.	21,790
9.02.019	Caja de Detector. Pintura caja de Detector.	21,790
9.02.020	Caja mod. M-1. Pintura caja mod. M-1.	53,150
9.02.021	Caja mod. M-3. Pintura caja mod. M-3.	74,030
9.02.022	Caja mod. sincronizable. Pintura caja mod. sincronizable.	53,080
9.02.023	Caja mod. autónomo.	21,790



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Pintura caja mod. autónomo.	
9.02.024	Caja submaster.	123,460
	Pintura caja submaster.	
9.02.025	Caja para ETD.	98,830
	Pintura caja para ETD.	
9.02.026	Caja para mando centralizable.	53,150
	Pintura caja para mando centralizable.	
9.02.027	Pantalla de contraste 3/300.	10,790
	Pintura pantalla contraste 3/300.	
9.02.028	Pantalla de contraste 3/200.	10,790
	Pintura pantalla contraste 3/200.	
9.02.029	Bajante báculo.	6,540
	Pintura bajante báculo.	
9.02.030	Pulsador electromagnético.	6,770
	Pintura pulsador electromagnético.	
10	OBRA CIVIL	
10.01	SUMIN.Y COLOC. MATERIAL OB.CIVIL	
10.01.001	M3. demolición obras de fábrica	59,850
	M3. de demolición de obras de fábrica de hormigon con martillo compresor incluido trasporte de productos a vertedero.	
10.01.002	M2. levantamiento de aceradol	2,600
	M2 de levantamiento de acerado con transporte de sobrantes a vertedero.	
10.01.003	M3. levantamiento de solera	36,000
	M3 de levantamiento de solera de hormigón con martillo compresor, incluido transporte de productos a vertedero.	
10.01.004	M2. demolición de pavimento	13,270
	M2 de demolición de pavimento hidraulico de adoquin incluido mortero de asiento, con martillo compresor limpieza transporte de sobrantes a vertedero, incluido apilado en obra.	
10.01.005	M3. demolición de aglomerado.	36,000
	M3 de demolición de aglomerado con martillo compresor con transportes de productos a vertedero.	
10.01.006	M3. excavación manual de tierra.	41,080
	M3 de excavación de tierras y carga a mano, con transporte de productos sobrantes a vertedero.	
10.01.007	M3. carga a mano de escombros.	16,170
	M3 de carga a mano con transporte de escombros a vertedero.	
10.01.008	M3. aglomerado asfáltico en frio	50,770
	M3 de fabricación y puesta en obra de aglomerado asfaltico en frio tipo GF-12 o SF-12 en capa de rodadura incluido riego de imprimación o adherencia.	
10.01.009	Tm. aglomerado asfáltico caliente	80,040
	TM de fabricación y puesta en obra de micro-aglomerado asfaltico denso en caliente.	



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
10.01.010	M2. adoquinado granitico. M2 de adoquinado con adoquin granitico nuevo sobre mortero de 300 Kg. de cemento y rejuntado con lechada de 600 Kg.	42,420
10.01.011	M2. adoquinado granítico recuperado M2 de adoquinado con adoquin procedente del levantamiento sobre mortero de 300 Kg. de cemento y rejuntado con lechada de 600 Kg.	20,580
10.01.012	M2. empedrado ordinario. M2 de empedrado ordinario con piedra de canto rodado de rio de 60-80 mm. sobre mortero de 300 Kg. de cemento incluso fraguado con lechada de 600 Kg.	35,060
10.01.013	MI. levantamiento de bordillo. MI. de levantamiento de bordillo de piedra caliza o granitica incluso traslado a almacen.	4,610
10.01.014	MI. levantamiento - colocación bordillo MI. de levantamiento y nueva colocación de bordillo granitico o calizo sobre base de hormigón H-100.	16,170
10.01.015	MI. colocación de bordillo. MI. de colocación de bordillo procedente de almacen municipal sobre la base de hormigón Hm-20 incluso carga en almacen y transporte.	13,020
10.01.016	MI. bordillo calizo recto 15x30 MI. de bordillo calizo nuevo recto de piedra de Sierra Elvira de 15 x 30 cms. menos talud de 3 cms. sobre base de hormigón H-100.	38,960
10.01.017	MI. bordillo calizo curvo 15x30 MI. de bordillo calizo curvo de Sierra Elvira de 15 x 30 cms. menos talud de 3 cms. sobre base de hormigón H-100.	46,830
10.01.018	MI. bordillo calizo recto 22x30 MI. de bordillo calizo nuevo recto de piedra de Sierra Elvira de 22 x 30 cms. menos talud de 3 cms. sobre base de hormigón H-100.	68,340
10.01.019	MI. bordillo calizo curvo 22x30 MI de bordillo calizo curvo igual al anterior.	76,510
10.01.020	MI. bordillo granito curvo 15x30 MI de bordillo granitico curvo de 15 x 30 cms. menos talud de 3 cms. sobre base de hormigón H-100.	39,220
10.01.021	MI. bordillo hormigón de 50x20x10 MI de bordillo de hormigón moldeado de 50 x 20 x 10 cms. con borde redondeado sobre base de hormigón.	8,570
10.01.022	M3. zahorra artificial, colocada M3. Zahorra artificial, extendida y compactada.	14,160
10.01.023	M2. acera baldosa hidráulica M2 de acera de baldosa hidraulica en color de 30x30 cms.	17,480
10.01.024	M2. acerado de baldosa de chino, M2 de acerado de baldosa de chino lavado de primera calidad de 33x33 o 40x40 cms. color a elegir incluso P.P. de baldosa rugosa especial de color rojo para paso de peatones colocada con mortero de cemento de 300 Kg. y lechada de 600 Kg., llagueado y limpieza totalmente terminado.	21,270
10.01.025	M2. colocación de soleria. M2 de colocación de soleria incluso mortero de asiento de 300 Kg, y lechada de 600 Kg.	7,560
10.01.026	M2. acerado de retal de mármol,	11,260



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
10.01.027	M2 de acera de retal de mármol sentado sobre mortero de 300 Kg. de cemento y lechada de 600 Kg. M2. acerado de cemento continuo,	9,660
10.01.028	M2 de acera de cemento continuo con mortero de 300 Kg. de cemento y capa de rodadura de 600 Kg. M2. empedrado granadino	81,770
10.01.029	M2 de empedrado granadino, incluso fraguado y dibujo. M2. empedrado granadino, recuperado	71,230
10.01.030	M2 de empedrado procedente del levantamiento igual al anterior. M2. baldosas de chino	23,240
10.01.031	M2 de baldosas de chino lavado de primera calidad de color a elegir de 40x40 cms. y tacos de 10x10 cms. color a elegir incluso P.P. de baldosa rugosa especial de color para paso de peatones, colocado con mortero de cemento de 300 Kg. y lechada de 600 Kg. incluso llaguado de puntas y P.P. de cortes, cartabones totalmente terminada. M2. losas piedra Sierra Elvira	89,120
10.01.032	M2 de losas de piedra de Sierra Elvira de 60x40x4, abujardados con bordes biselados colocados con mortero de cemento de 300 Kg. y lechada de 600 Kg. M2. acera de baldosa hidráulica, M2 de acera de baldosa Hidraulica en color a elegir de 30x30 o 40x40 cms.de primera calidad de arido siliceo, incluso P.P. de cartabones, cortes despieces y llaguado sobre mortero de 300 Kg. y lechada de 600 Kg. y limpieza de superficie.	23,210
10.01.033	MI. bordillo de hormigón ML. de bordillo de hormigón vibropresado tipo alto (bota) para formación de jardineras de color a elegir sobre base de hormigón H-100, incluso llagueado totalmente colocado.	25,520
10.01.034	MI. linea doble de agua ML de agua formada por doble hilera de adoquin granitico de dimensiones uniformes de al menos 10x15x29 de labra media o fina sobre base de hormigón H-100 de 15 cm. de espesor incluso rejuntado con lechada de 600 Kg. de cemento.	14,070
10.01.035	MI. levantamiento-colocación l agua ML de levantamiento y nueva colocación de linea de agua de adoquin granitico.	6,800
10.01.036	MI. línea de agua hormigón ML de linea de agua formada por bordillo recto de hormigon de 15x25 cms. incluso base de hormigón H-100.	9,560
10.01.037	Ud. imbornal sifónico UD de imbornal sifonico para recogida de aguas de calzada según plano incluso enfoscado con mortero hidrofugo rejilla de fundición o acero P.P. de tubería de PVC serie KE 0,25 cms. conexión a la red, apertura relleno de zanja.	295,500
10.01.038	Ud. imbornal sifónico, recuperado UD de imbornal sifonico para recogida de aguas pluviales, incluso enfoscado con mortero hidrofugo aprovechando rejillas de fundición y conexión a la red general de otro existente.	76,980
10.01.039	MI. tubería hormigón 30 cm	18,580



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Ml. de tubería de hormigón centrifugado de diametro 30 cms. colocada sobre solera de hormigón H-100 de 10 cms. de espesor incluso P.P. de corchete de ladrillo macizo de 1/2 pie totalmente colocada incluida apertura y relleno de zanja con zahorra natural.	
10.01.040	Ml. tubería hormigón 40 cm	23,880
	Ml. de tubería de hormigón centrifugado de diametro 40 cms. colocada sobre solera de hormigón H-100 de 10 cms. de espesor incluso P.P. de corchete de ladrillo macizo de 1/2 pie totalmente colocada incluida apertura y relleno de zanja con zahorra natural.	
10.01.041	Ud. boca de riego tipo Granada	571,930
	Ud. de boca de riego tipo Granada, diametro 80 mm. colocada incluso registro de fundición, derivación de red general, piezas especiales según plano, colocada y probada.	
10.01.042	Ml. línea de agua doble hilera	11,420
	Ml. de línea de agua formada por doble hilera de ladrillo macizo 25x12x2 colocado a torta sobre bases de hormigón H-100, incluso llagueado y limpieza posterior según especificación de planos.	
10.01.043	Ml. línea de aguas tres hileras	19,910
	Ml. de línea de agua, constituida por tres hileras de adoquin granítico de dimensiones uniformes de al menos 10x15x20 cm. de labra media o fina sobre base de hormigón H-100 de 15 cm. de espesor, incluso rejuntado con lechada de 600 Kg. de cemento.	
10.01.044	M2. fabrica de ladrillo de 1/2 pie	17,070
	M2. de fábrica de ladrillo de 1/2 pie hecho a mano con mortero de cemento.	
10.01.045	M2. fabrica de ladrillo de 1 pie	3.290,570
	M2. de ladrillo de 1 pie hecho a mano tomado con mortero de cemento.	
10.01.046	M2. fábrica bloques hormigón	3.706,540
	M2. de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cms. Recibidos con mortero de cemento, para una altura de hasta 2,5 mts.	
10.01.047	M2. enfoscado y enlucido	1.414,080
	M2. de enfoscado y enlucido con mortero de cemento.	
10.01.048	Ml. Peldaño de huella de 30 cm	2.367,810
	Ml. Peldaño construido por huella de 30 cm. y tabica de 15 cm.	
10.01.049	Ud. Reforma de la Red de riego	21.328,840
	Ud. Reforma de la Red de riego existente.	
10.01.050	Ml. de baranda tipo MOPT	13.400,710
	Ml. de baranda tipo MOPT formada por pasamanos de 80x40, intermedios de 60x30 y balaustrés de 25x25, altura de 100 cms., en parte horizontal y de escaleras, imprimación y pintada en esmalte de color a elegir, terminada y colocada.	
10.01.051	Ml. barandilla	7.482,230
	Ml. de barandilla de separación de peatones y calzada, según plano de detalles incluida colocación pintura P.P. de tramos curvos.	
10.01.052	Ml. de barandilla de minusválido	10.049,250
	Ml. de barandilla de minusválido según plano de detalles, incluido colocación pintura y P.P. de tramos curvos.	
10.01.053	Ml. de barandilla de protección	92,190



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
10.01.054	MI. de barandilla de protección de peatones en desniveles, según plano de detalles incluida colocación y P.P. de tramos curvos. Ud. Horquilla metálica de 1110x4	43,760
10.01.055	Ud. de horquilla metálica de 1110x400 mm. y 60 mm. de diámetro y chapa de 4 mm. de espesor, pintada en verde incluso colocación. Ud. de cimentación para báculo.	77,910
10.01.056	Suministro y colocación Ud. de cimentación para báculos con hormigón HM-25/P/IIa incluido la excavación de pozo con transporte de tierras a vertedero así como codos de tubería P.V.C. diámetro 100 mm. Ud. de cimentación para columna.	50,720
10.01.057	Suministro y colocación Ud. de cimentación para columna con hormigón HM-25/P/II a incluido la excavación de pozo con transporte de tierras a vertedero así como codos de tubería P.V.C. diámetro 100 mm. Ud. de arqueta de 40 x 40 x 70	54,120
10.01.058	Suministro y colocación ud. de arqueta de 40 x 40 x 70 incluido excavación marco y tapa de fundición dúctil de 12 Tm . de resistencia incluso solera de hormigón en masa de fundición en masa de 200 Kg/m3. de cemento. Enlucida y completamente terminada. Ud. de arqueta de 40 x 40 x 70	67,640
10.01.059	Suministro y colocación ud. de arqueta de 40 x 40 x 70 incluido excavación marco y tapa reforzada de 20 Tm. de resistencia incluso solera de hormigón en masa de 200 Kg/m3. de cemento. Enlucida y completamente terminada. Ud. de arqueta de 60 x 60 x 80	114,980
10.01.060	Suministro y colocación ud. de arqueta de 60 x 60 x 80 incluido excavación, marco y tapa de fundición dúctil de 12 Tm. de resistencia incluso solera de hormigón en masa de 200 Kg/m3. de cemento. Enlucida y completamente terminada. Ud. de arqueta de 60 x 60 x 80	142,040
10.01.061	Suministro y colocación ud. de arqueta de 60 x 60 x 80 incluido excavación, marco y tapa reforzada, de 20 Tm. de resistencia incluso solera de hormigón en masa de 200 Kg/m3. de cemento. Enlucida y completamente terminada. Ud. de pozo para toma de tierras	71,410
10.01.062	Suministro y colocación 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. Ud. de cimentación para caja	37,200
10.01.063	Suministro y colocación ud. de cimentación para caja de mando enfoscado y colocación de dos codos de tubo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro completamente terminado. MI. de canalización en tierra 1 tubo	10,830
10.01.064	Suministro y colocación MI. de canalización en tierras de 0'40 x 0'60 con suministro y colocación de un tubo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro sobre solera de 10 cms. de hormigón de 150 Kgs/m3. de cemento. Relleno con hormigón de 150 Kgs. de cemento hasta 10 cms. por encima de la clave del tubo al resto relleno y compactado con tierras incluyendo transporte a vertedero hormigonado. MI. de canalización en tierra 2 tubos	13,530



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
10.01.065	<p>Suministro y colocación Ml. de canalización en tierra de 0'40 x 0'60 con suministro y colocación de 2 tubos de P.V.C. de 100 mm. de diámetro rellena con hormigón de 150 Kgs. de cemento hasta 10 cms. por encima de la clave del tubo, al resto relleno y compactado con tierras adecuadas incluyendo transporte de productos a vertedero hormigonado.</p> <p>Ml. de canalización en tierra 3 tubos</p>	18,260
10.01.066	<p>Suministro y colocación Ml. de canalización en tierra de 0'40 x 0'60 con suministro y colocación de 3 tubos de P.V.C. de 100 mm. de diámetro sobre solera de 10 cms. de hormigón de 150 Kgs/m3. de cemento. Relleno con hormigón de 150 Kgs. de cemento hasta 10 cms. por encima de la clave del tubo, al resto relleno y compactado con tierras incluyendo transporte a vertedero hormigonado.</p> <p>Ml. de canalización en tierra 4 tubos</p>	22,980
10.01.067	<p>Suministro y colocación Ml. de canalización en tierra de 0'40 x 0'60 con suministro y colocación de 4 tubos de P.V.C. de 100 mm. de diámetro sobre solera de 10 cms. de hormigón de 150 Kgs/m3. de cemento. Relleno con hormigón de 150 Kgs. de cemento hasta 10 cms. por encima de la clave del tubo, al resto relleno y compactado con tierras incluyendo transporte a vertedero hormigonado.</p> <p>Ml. de canalización en calzada 1 tubo</p>	44,640
10.01.068	<p>Ml. de canalización en calzada de 0'40 x 0'80 con suministro y colocación de un tubo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro relleno de hormigón de 200 Kgs/m3. de cemento incluyendo transporte de tierras y productos sobrantes a vertedero y 5 cms. de reposición de asfalto.</p> <p>Ml. de canalización en calzada 2 tubos</p>	50,040
10.01.069	<p>Ml. de canalización en calzada de 0'40 x 0'80 con suministro y colocación de dos tubos de P.V.C. de 100 mm. de diámetro relleno de hormigón de 200 Kgs/m3. de cemento incluyendo transporte de tierras y productos sobrantes a vertedero y 5 cms. de reposición de asfalto.</p> <p>Ml. de canalización en calzada 3 tubos</p>	54,780
10.01.070	<p>Ml. de canalización en calzada de 0'40 x 0'80 con suministro y colocación de tres tubos de P.V.C. de 100 mm. de diámetro relleno de hormigón de 200 Kgs/m3. de cemento incluyendo transporte de tierras y productos sobrantes a vertedero y 5 cms. de reposición de asfalto.</p> <p>Ml. de canalización en calzada 4 tubos</p>	59,530
10.01.071	<p>Ml. de canalización en calzada de 0'40 x 0'80 con suministro y colocación de 4 tubos de P.V.C. de 100 mm. de diámetro relleno de hormigón de 200 Kgs/m3. de cemento incluyendo transporte de tierras y productos sobrantes a vertedero y 5 cms. de reposición de asfalto.</p> <p>Ml. de canalización en acera 1 tubo</p>	31,800
10.01.072	<p>Ml. de canalización en acera de 0'40 x 0'60 m. con suministro y colocación de un tubo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro colocado sobre solera de 10 cms. de hormigón de 150 Kgs. de cemento y relleno de tierras compactadas incluso reposición de loseta y hormigón de acera con transporte de productos sobrantes.</p> <p>Ml. de canalización en acera 2 tubos</p>	36,520



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	MI. de canalización en acera de 0'40 x 0'60 m. con suministro y colocación de 2 tubos de P.V.C. de 100 mm. de diámetro colocado sobre solera de 10 cms. de hormigón de 150 Kgs de cemento y relleno de tierras compactas incluso reposición de loseta y hormigón de acera con transporte de productos sobrantes.	
10.01.073	MI. de canalización en acera 3 tubos MI. de canalización en acera de 0'40 x 0'60 m. con suministro y colocación de 3 tubos de P.V.C. de 100 mm. de diámetro colocado sobre solera de 10 cms. de hormigón de 150 Kgs de cemento y relleno de tierras compactadas incluso reposición de loseta y hormigón de acera con transporte de productos sobrantes.	41,260
10.01.074	MI. de canalización de acera 4 tubos MI. de canalización en acera de 0'40 x 0'60 m. con suministro y colocación de 4 tubos de P.V.C. de 100 mm. de diámetro colocado sobre solera de 10 cms. de hormigón de 150 Kgs de cemento y relleno de tierras compactadas incluso reposición de loseta y hormigón de acera con transporte de productos sobrantes.	44,980
10.01.075	MI. de canalización en carretera Suministro y colocación MI. de canalización en carretera de 0'50 x 1 m. de profundidad con dos tubos de 100 mm. de diámetro relleno de hormigón con acabado asfáltico en caliente.	67,640
10.01.076	MI. de canalización en autopista Suministro y colocación MI. de canalización en autopista con dos tubos de P.V.C. de 100 mm. de diámetro relleno de hormigón con acabado asfáltico en caliente.	74,400
10.01.077	MI. S. y C. bordillo hormión MI. suministro y colocación de bordillo de hormigón de 15 x 30 x 50 tipo o similar sobre base de hormigón.	15,050
10.01.078	MI. S. y C. bordillo granito MI. de suministro y colocación de bordillo de granito de 15x30 sobre base de hormigón.	25,010
10.01.079	M3. de hormigón . Suministro y colocación M3. de hormigón HM-20 incluso mano de obra.	65,130
10.01.080	MI. de tubo de goma de 50 mm. de Suministro y colocación MI. de tubo de goma de 50 mm. de diámetro 4 atm. colocado.	4,850
10.01.081	MI. de tubo coarrugado de 80 mm. Suministro y colocación MI. de tubo coarrugado de 80 mm. de diámetro colocado.	1,920
10.01.082	MI. de tubo de P.V.C. de 90 mm. Suministro y colocación, MI. de tubo de P.V.C. de 90 mm. de diámetro colocado.	3,480
10.01.083	MI. de tubo P.V.C. de 110 mm. de MI. de tubo P.V.C. de 110 mm. de diámetro colocado.	4,520
10.01.084	M3. retirada de escombros. M3. retirada de escombros.	4,000
10.01.085	Hora de compresor (sólo compres Hora de compresor (sólo compresor).	8,770
10.01.086	M2. de solería. Suministro y colocación M2. de solería.	14,360
10.01.087	Portes.	21,850



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Portes.	
10.01.088	Hora de retro (máquina retro). Hora de retro (máquina retro).	23,670
10.01.089	Hr. compactadora bandeja Hora compactadora de bandeja.	7,630
10.01.090	Hr. Barredora mecanica Hora barredora mecanica.	39,110
10.01.091	Hr. Camión succionador-impulsor Hora camión succionador-impulsor.	111,280
10.01.092	Ud. Demoli.ciment.caja mando Ud. demolición cimentación caja mando.	82,450
10.01.093	Ud. Demol. ciment. báculo Ud. demolición cimentación báculo.	65,820
10.01.094	Ud. Demol. ciment. columna Ud.demolición cimentación columna.	21,940
10.01.095	Ud. limpieza arqu.40X40 Ud. limpieza arqueta 40 x 40.	45,490
10.01.096	Ud. limpieza arqu. 60x60 Ud. limpieza arqueta 60 x 60.	53,510
10.01.097	MI. reparación de obstrucción en calzada Metro lineal de cala sobre canalización en calzada para reparación de tubular	128,990
10.01.098	MI.Reparación de obstrucción en acera. Metro lineal de cala sobre canalización en acera para reparación de tubular	119,470
10.01.099	Ud. de cimentación de poste H=15 M Suministro y colocación de Ud. de cimentación para columna de 15 metros de altura y cámara de TV de 1,80 x 1,80 x1,10m, de dimensiones, comprendiendo excavación y transporte de material a vertedero, hormigón de limpieza de 10cm, parrilla de diámetro 16 ó 25 cm, hormigón HA-25/P/II-a , extendido en dos tongadas, vibrado y curado, codo de PVC 90x1,8 rotura y reposición de acerado actual, relleno y compactación de zona perimetral, incluso suministro y colocación de pernos para anclaje	290,820
10.01.100	MI. revisión de canalización MI.revisión de canalización semafórica incluso instalación de alambre de guia	1,420
10.02	SUMINISTRO	
10.02.001	S. marco y tapa 40 x 40 fundición Suministro ud. de marco y tapa de 40 x 40 de fundición dúctil de 12 Tm. de resistencia.	24,430
10.02.002	S. marco y tapa 60 x 60 fundición Suministro ud. de marco y tapa de 60 x 60 de fundición dúctil de 12 Tm. de resistencia.	74,630
10.02.003	S. marco y tapa reforzada 40x40 Suministro ud. de marco y tapa reforzada de 40 x 40 de 20 Tm. de resistencia.	33,920



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
10.02.004	S. marco y tapa reforzada de 60 Suministro ud. de marco y tapa reforzada de 60 x 60 de 20 Tm. de resistencia.	94,980
10.02.005	S. Ud. de marco de 40 x 40. Suministro ud. de marco de 40 x 40.	10,180
10.02.006	S. Ud. de marco de 60 x 60. Suministro ud. de marco de 60 x 60.	14,240
10.02.007	S. Ud. de tapa de 40 x 40. Suministro ud. de tapa de 40 x 40.	14,240
10.02.008	S. Ud. de tapa de 60 x 60. Suministro ud. de tapa de 60 x 60.	60,380
10.02.009	S. Ud. de perno para columna. Suministro ud. de perno para columna. ó caja de mando	8,390
10.02.010	S. Ud. de perno para báculo. Suministro ud. de perno para báculo.	16,820
10.02.011	S. Ud. de tapa reforzada de 60 x 60 Suministro ud. tapa reforzada de 60 x 60 de 25 Tm. de resistencia.	80,740
10.02.012	S. Ud. de tapa reforzada de 40 x 40 Suministro ud. tapa reforzada de 40 x 40.	19,670
11	MANO DE OBRA	
	Junta de goma semáforo mod:1/200, instalado.	
11.01.001	Hora de Especialista. Hora de especialista.	10,340
11.01.002	Hora de Oficial. Hora de Oficial.	12,930
11.01.003	Hora de Técnico Especialista. Hora de Técnico especialista.	16,160
11.01.004	Hora de Encargado. Hora de encargado.	19,380
11.01.005	Hora de Programador. Hora de programador.	25,840
11.01.006	Hora de Ingeniero. Hora de Ingeniero.	29,080
11.01.007	Día de Ingeniero. Día de Ingeniero.	161,560
11.01.008	Hora de camión grúa + Peón Espec Hora de camión grua + peón especialista.	52,280
11.01.009	Km. vehículos ligeros. Km. vehículos ligeros.	0,320
11.01.010	Trabajo fuera hora días l	0,010



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Trabajos fuera de hora en dias laborales. Incremento del 50%.	
11.01.011	Trabajo dias festivos y noct Trabajos en dias festivos y nocturnos. Incremento del 100 %.	0,010
12	MATERIAL INFORMATICO	
12.01.001	Cartucho tinta para impresora Cartucho tinta para impresora de chorro de tinta.	32,010
12.01.002	Tonner de impresora Unidad conservación diaria ordenador pentium II 300 Mhz, disco duro de 4 Gb, 64 MB de Ram, monitor de 19", tarjeta de red de 10/100 Mb/sg, tarjeta inteligente multipuerto ISA con 8 canales, tarjeta capturadora de video, sistema extraible para HD, unidad lomega Zip de 100 Mb externa, modem externo de 56 Kb..	83,090
13	CONSERVACIÓN DIARIA	
13.01	MATERIAL SEMÁFORICO	
13.01.001	Ud. Servidor BULL-ZENITH Unidad conservación diaria servidor BULL-ZENITH Express 5800 MC-2400, 2 fuentes de alimentación Hot Swap, placa base dual Pentium III, 2 microprocesadores Pentium III 450 Mhz, 256 Mb de Ram, monitor de 17", 3 discos duros SCSI de 9,1 Gb con cambio en caliente, tarjeta red PCI de 10/100 Mb/sg, tarjeta multipuerto inteligente PCI con 8 lineas serie.	12,137
13.01.002	Ud. ordenador Pentium II 300 Mhz Unidad conservación diaria ordenador pentium II 300 Mhz, disco duro de 4 Gb, 64 MB de Ram, monitor de 19", tarjeta de red de 10/100 Mb/sg, tarjeta inteligente multipuerto ISA con 8 canales, tarjeta capturadora de video, sistema extraible para HD, unidad lomega Zip de 100 Mb externa, modem externo de 56 Kb..	7,914
13.01.003	Ud. terminal gráfico 19" TEK 420 Unidad de conservación diaria terminal gráfico 19" TEK 4209.	2,410
13.01.004	Ud. impresora serie. Unidad de conservación diaria impresora serie.	0,760
13.01.005	Ud. impresora chorro de tinta. Unidad de conservación diaria impresora chorro de tinta.	1,070
13.01.006	Ud. estabilizadora y generadora Unidad de conservación diaria estabilizadora y generadora de potencia (UPS).	0,669
13.01.007	Ud. videowall incluyendo Unidad de conservación diaria videowall con 6 pantallas de visualización	6,962
13.01.008	Ud. Sistema controlador completo Unidad de conservación diaria sisema controlador completo del videowall.	1,049
13.01.009	Ud. Interface del videowall.	0,787



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Unidad de conservación diaria interface del videowall.	
13.01.010	Ud. interface sala de control.	1,000
	Unidad de conservación diaria interface sala de control.	
13.01.011	Ud. caja acometida incl protecciones	0,083
	Unidad de conservación diaria, caja acometida incluyendo protecciones.	
13.01.012	Ud. caja interconexión incl bornes	0,083
	Unidad de conservación diaria, caja interconexión incluyendo bornes.	
13.01.013	Ud. caja detectores.	0,028
	Unidad de conservación diaria, caja detectores.	
13.01.014	Ud. caja centrales de zona.	0,035
	Unidad de conservación diaria, caja centrales de zona.	
13.01.015	Ud. placa de toma de tierra.	0,035
	Unidad de conservación diaria, placa de toma de tierra.	
13.01.016	Ud. asiento para báculo y columna	0,010
	Unidad de conservación diaria, asiento para báculo y columna.	
13.01.017	Ud. soporte para báculo y columna	0,010
	Unidad de conservación diaria, soporte para báculo y columna.	
13.01.018	Ud. bajante de báculo.	0,014
	Unidad de conservación diaria, bajante de báculo.	
13.01.019	Ud. subestación de detectores	0,366
	Unidad de conservación diaria, subestación de detectores (SEM).	
13.01.020	Ud. central de zona con capacidad	4,223
	Unidad de conservación diaria, central zona con capacidad para 24 cruces, incluyendo módulo coordinador, módulo de detectores y módulo de tráfico (Subcentral).	
13.01.021	Ud. SAI para aplicación general	0,450
	Unidad de conservación diaria unidad SAI para aplicación general.	
13.01.022	Ud. Pantalla de contraste.	0,035
	Unidad de conservación diaria, pantalla de contraste.	
13.01.023	Ud. intermitente doble.	0,035
	Unidad de conservación diaria, intermitente doble.	
13.01.024	Ud. adaptador de sincronismo.	1,910
	Unidad de conservación diaria, adaptador de sincronismo.	
13.01.025	Ud. disco de peatón luminoso.	0,090
	Unidad de conservación diaria, disco de peatón luminoso.	
13.01.026	Ud. reloj digital interruptor.	0,338
	Unidad de conservación diaria, reloj digital interruptor.	
13.01.027	Ud. pulsador de peatón.	0,028
	Unidad de conservación diaria, pulsador de peatón.	
13.01.028	Ud. detector electromagnético.	0,083



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Unidad de conservación diaria, detector electromagnético.	
13.01.029	Ud. Inspección arquetas de registro	0,138
	Unidad de conservación inspección arquetas de registro	
13.01.030	Ud. regulador electrónico 1 prg	1,160
	Unidad de conservación diaria, regulador electrónico construido en estado sólido C.I. C-MOS, salida a lámparas por triacs, intermitencia electrónico interna, con 1 programa de regulación, tiempo de fases temporizado y coordinación con sincronismo sin hilos, de 2,4,6 y 8 grupos.	
13.01.031	Ud. regulador electrónico 8 prg	1,318
	Unidad de conservación diaria, regulador electrónico con 8 programas de regulación autónomos, 8 decalajes, 8 ciclos, 8 repartos, 2 estructuras. Actuado con un programa de fondo. Sincronizable, autosincronizable y centralizable. Incompatibilidades directas programables.	
13.01.032	Ud. báculo de 6 m.	0,062
	Unidad de conservación diaria, báculo de 6 m. de altura, 4mm. de espesor y brazo de 3,5 a 6,5 m.	
13.01.033	Ud. columna de chapa 0,8 m	0,014
	Unidad de conservación diaria, columna de chapa de acero de 3mm. de espesor y 3"1/2 de diámetro de 0,8 m. de altura.	
13.01.034	Ud. columna de chapa 2,4 m	0,014
	Unidad de conservación diaria, columna de chapa de acera de 3 mm. de espesor y 3"1/2 de diámetro, de 2,4 m. de altura.	
13.01.035	Ud. semáforo tipo 4/200.	0,062
	Unidad de conservación diaria, semáforo tipo 4/200.	
13.01.036	Ud. semáforo tipo 3/300/200.	0,062
	Unidad de conservación diaria, semáforo tipo 3/300/200.	
13.01.037	Ud. semáforo tipo 3/200.	0,057
	Unidad de conservación diaria, semáforo tipo 3/200.	
13.01.038	Ud. semáforo tipo 3/100.	0,041
	Unidad de conservación diaria, semáforo tipo 3/100.	
13.01.039	Ud. semáforo tipo 2/300.	0,060
	Unidad de conservación diaria, semáforo tipo 2/300.	
13.01.040	Ud. semáforo tipo 2/200 PPC.	0,058
	Unidad de conservación diaria, semáforo tipo 2/200 PPC.	
13.01.041	Ud. semáforo tipo 2/200.	0,041
	Unidad de conservación diaria, semáforo tipo 2/200.	
13.01.042	Ud. semáforo tipo 2/100.	0,037
	Unidad de conservación diaria, semáforo tipo 2/100.	
13.01.043	Ud. semáforo tipo 1/200.	0,041
	Unidad de conservación diaria, semáforo tipo 1/200.	
13.01.044	Ud. Panel 4,5 x 2 m para mensajes	0,580
	Unidad de conservación diaria panel de aluminio 4,5 x 2 m para mensajes	



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
13.01.045	Ud. semáforo tipo PRL. Unidad de conservación diaria, semáforo tipo PRL.	0,041
13.01.046	Ud. semáforo acústico para peatón Unidad de conservación diaria, semáforo acústico para peatón.	0,041
13.01.047	Ud. señal de fibra óptica 1 simbolo Unidad de conservación diaria, señal de fibra óptica para carril reversible con un símbolo de 60 x 60 cm.	0,550
13.01.048	Ud. señal de fibra óptica 2 simbolos Unidad de conservación diaria, señal de fibra óptica para carril reversible con dos símbolos de 60 x 60.	0,620
13.01.049	Ud. Señal oculta de leds Unidad de conservación diaria, señal oculta de led	0,297
13.01.050	Ud. banderola carril reversible Unidad de conservación diaria, banderola para carril reversible.	0,710
13.01.051	Ud. señal indicadora carril reversible Unidad de conservación diaria, señal indicadora de carril reversible.	0,310
13.01.052	Ud. señal indicadora carril reversible Unidad de conservación diaria, señal indicadora de carril reversible de fibra de vidrio.	0,580
13.01.053	Ud. panel indicador de itinerario Unidad de conservación diaria, panel indicador de itinerarios recomendados o de aviso.	1,150
13.01.054	Ud. modulo f.o. hasta 9 caracteres Unidad de conservación diaria módulo de fibra óptica hasta 9 caracteres	0,850
13.01.055	Ud. panel indicador de itinerari Unidad de conservación diaria, panel indicador de itinerarios recomendados o de aviso de fibra óptica.	0,880
13.01.056	Ud. interface para cambio de niv Unidad de conservación diaria, interface para cambio de nivel e información en paneles indicadores.	1,470
13.01.057	Ud. Repetidor para emisora de radio Unidad de conservación diaria repetidor para emisora de radio	0,660
13.01.058	Ud. Emisor-receptor, portatil Unidad de conservación diaria Emisor- receptor para emisora de radio	0,230
13.01.059	Ud. Emisor- Receptor, portatil Unidad de conservación d Emisor- receptor, portatil para emisora	0,150
13.01.060	Ud. Antena para repetidor Unidad de conservación diaria antena para repetidor	0,170
13.01.061	Ud. Emisor identificador de bus Unidad de conservación diaria emisor identificador de bus	0,330
13.01.062	Ud.Receptor-Transmisor identificador bus Unidad de conservación diaria receptor-transmisor identificador de bus	0,380
13.01.063	Ud. Base controlador de bus	0,620



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	Unidad de conservación diaria base controlador de bus	
13.01.064	Ud. Emisor telemando para bus	0,210
	Unidad conservación diaria emisor telemando para bus	
13.01.065	Ud. Receptor telemando para bus	0,250
	Unidad conservación receptor telemando para bus	
13.01.066	Ud. pórtico de 6,5 m. de altura	1,080
	Unidad de conservación diaria, pórtico de 6,5 m. de altura por 18 m. de luz, para señales de carril reversible.	
13.01.067	Ud. Banderola hasta 5 m para panel	0,460
	Unida conservación banderola hasta 5 m para panel infformativo	
13.01.068	P.A. anual a justificar software	16.228,630
	Unidad de conservación diaria, P.A. anual a justificar para contratos de mantenimiento de DIGITAL, MOTOROLA, TEDTRONIX, Y ORACLE.	
13.01.069	Ud. Videoprojector	1,228
	Unida conservación de videoprojector	
13.02	MATERIAL CCTV	
13.02.001	Ud. Cámara de televisión en colo	0,642
	Unidad de conservación diaria, de cámara de televisión en color estado sólido ccd. sin objetivo, incluye sensor de imágenes con 500 (h) x 582 (v) pixels.	
13.02.002	Ud. Sistema de alimentación 220	0,159
	Unidad de conservación diaria, de sistema de alimentación 220 V. Ca, tensión salida 11.5 V.Cc y diversas opciones, enclavamiento a red, sincronización externa, identificación de cámara.	
13.02.003	Ud. Receptor digital para contro	0,552
	Unidad de conservación diaria, de receptor digital para control remoto amplificador simétrico.	
13.02.004	Ud. Objetivo zoom motorizado 10-	0,752
	Unidad de conservación diaria, de objetivo zoom motorizado 10-100mm. F 1.6, angulo horizontal 5-46.	
13.02.005	Ud. Carcasa exterior para ccd, c	0,193
	Unidad de conservación diaria, de carcasa exterior para ccd. con fuente de alimentación.	
13.02.006	Ud. Soporte panorámico dennard p	0,179
	Unidad de conservación diaria, de soporte panorámico dennard para telemando por tensiones 220 V. Ca	
13.02.007	Ud. Amplificador intermedio simé	0,440
	Unidad de conservación diaria, de amplificador intermedio simétrico/coaxial.	
13.02.008	Ud. Fuente de alimentación ampli	0,366
	Unidad de conservación diaria, de fuente de alimentación amplificador.	
13.02.009	Ud. Fuente de alimentación para	0,330
	Unidad de conservación diaria, de fuente de alimentación para módulo Rack 19.	
13.02.010	Ud. Kit de montaje para módulo f	0,110
	Unidad de conservación diaria, de kit de montaje para módulo fuente de alimentación para incorporarlo a módulo de 19".	



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
13.02.011	Ud. Monitor color de 21" Unidad de conservación diaria, de monitor color de 20".	0,435
13.02.012	Ud. Videgrabador digital Unidad de conservación diaria, videgrabador digital	0,083
13.02.013	Ud. Columna especial de 15 m. De Unidad de conservación diaria, de columna especial de 15 m. de altura para sustentación de cámara de tv.	0,600
13.02.014	Ud. Caja especial a pie de cámara Unidad de conservación diaria, de caja especial a pie de cámara.	0,055
13.02.015	Protección Hexagonal para columna Unidad de conservación diaria, de protección hexagonal para columna tvcc.	0,083
13.03	MATERIAL PILONAS	
13.03.001	Sistema de detección compuesto p Sistema de detección compuesto por detector doble y dos espiras.	0,186
13.03.002	Sistema de detección compuesto p Sistema de detección compuesto por dos detectores de 4 canales y seis espiras.	0,759
13.03.003	Sistema de audio compuesto de mi Sistema de audio compuesto de microaltavoz, pulsador de llamada, convertidor audio digital-analógico y placa.	0,731
13.03.004	Sistema de video compuesto por m Sistema de video compuesto por microcámara con objetivo y convertidor-amplificador de video.	1,587
13.03.005	Receptor de radio para mando a d Receptor de radio para mando a distancia.	0,235
13.03.006	Sistema de identificación compue Sistema de identificación compuesto por lector de proximidad más electrónica y display con tarjeta de control.	4,782
13.03.007	Armario de intemperie incluyendo Armario de intemperie incluyendo frontal con semáforo 2/100 de leds, pulsadores y botón de bajada de emergencia.	4,216
13.03.008	Compresor de 0,5 CV. Compresor de 0,5 CV.	0,828
13.03.009	Compresor de 1,5 CV de arrastre Compresor de 1,5 CV de arrastre por polea con armario exterior.	3,150
13.03.010	Pilona incluyendo corona luminosa Pilona incluyendo corona luminosa, sensores de fin de carrera, cilindro hidráulico, electroválvula de control y caja.	4,195
13.03.011	Emisor-receptor de radio más F.A Emisor-receptor de radio más F.A. para sistema de actuación remota.	0,718
13.03.012	Emisor-receptor de radio más F.A Emisor-receptor de radio más F.A. para sistema de actuación remota.	2,300
13.03.013	PC pentium con monitor	1,387



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

Código	Resumen	Precio
	PC pentium con monitor y modem de comunicaciones.	
13.03.014	Lector proximidad sobremesa Lector de proximidad de sobremesa.	0,207
13.03.015	Regulador de control de accesos Unidad conservación diaria de regulador de control de accesos	0,041
13.03.016	Repintado de control de accesos Unidad de mantenimiento diario de repintado de control de accesos	2,456
13.03.017	Cámara domo Unidad de mantenimiento diario de cámara domo	1,677
13.03.018	Sistema de alimentación y conexi Sistema de alimentación y conexionado, incluyendo fuentes de alimentación auxiliares de 12V y 24 V DC, diferencial, puesta a tierra y limitador de tensión.	0,352
13.04	MATERIAL CARRIL BUS	
13.04.001	Cámara de detección de vehículos Unidad conservación diaria de cámara de detección de vehiculos	2,622
13.04.002	Cámara de captación de imagenes Unidad conservación diaria de cámara de capatación de imagenes	2,622
13.04.003	Unidad de OCR Unidad conservación diaria de unidad OCR	5,734
13.05	MATERIAL DE COMUNICACIONES	
13.05.001	Gateway multimedia Unidad conservación diaria de gateway multimedia	0,290
13.05.002	Switch de nivel 2 Unidad conservación diaria de swithch gestionable de nivel 2, gigaethernet,	0,657
13.05.003	Armario de comunicaciones Unidad conservación diaria de armario de comunicaciones	0,083
13.05.004	PC gestión de red de comunicaciones Unidad conservación diaria de PC gestión de red de comunicaciones	1,311
13.05.005	Coversor RJ 45- RS232 Unidad conservación diaria de conversor RJ 45 - RS232	0,062
13.06	MATERIAL DE BALIZAMIENTO	



AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DELEGACION DE PROTECCION CIUDADANA Y MOVILIDAD
PROYECTO DE CONSERVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS PARA REGULACION Y CONTROL DE TRÁFICO

13.06.001	Ud. Línea de led de parada peatonal	0,03
	Ud. Conservación diaria de línea de led de parada peatonal de 1ml.	
13.06.003	Ud. Baliza para calzada	0,02
	Unidad conservación diaria de baliza para calzada en paso de peatones	
13.06.004	Ud. Baliza para rotondas	0,01
	Unidad conservación diaria de balizas para rotondas	
13.06.005	Ud. Alimentación solar	0,05
	Unidad conservación diaria de alimentación solar para balizas en rotondas	
14	MATERIAL BALIZAMIENTO	
14.01	MATERIAL LINEA PEATONAL DE LED	
14.01.001	Ud. Línea de led de parada peatonal	650,00
	Ud. Línea de led de parada peatonal de 1m, totalmente instalada, conexionado y probado.	
14.01.002	Ud. Fuente de alimentación línea de led	347,00
	Ud. Fuente de alimentación línea de led de parada peatonal	
14.02	MATERIAL BALIZAS EN ROTONDAS	
14.02.001	Ud. Baliza para rotondas	165,00
	Ud. Baliza para rotondas, totalmente instalada, conexionado y probado.	
14.02.002	Ud. Alimentador de balizas	347,00
	Ud. Alimentador de balizas, totalmente instalado y conexionado	
14.02.003	Ud. Alimentación solar	1.520,00
	Ud. Alimentación solar compuesto por placa solar para alimentación de baliza, poste de sustentación, armario, batería de acumulación	
14.03	MATERIAL BALIZAS EN CALZADA	
14.03.001	Ud. Suministro e instalación de baliza para calzada	650,61
	Ud. Suministro e instalación de baliza para calzada en paso de peatones, de seis leds rojos o amarillos, resistencia 25 Tn, duración del leds 100.000 horas, con leds sustituibles y mantenibles, de dimensiones 130 x 60, máxima altura 3 mm, opera a 24 V DC IP 68, incluido roza y cable hasta acera.	
14.03.002	Ud. Suministro e instalación de controlador de balizas	450,00
	Ud. Suministro e instalación de controlador de balizas	

Granada, Noviembre de 2012
El Ingeniero de Caminos

Fdo.: Jesús Pulido Vega