

1. CENTRALES		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
C1	C-1.- CENTRAL DE ZONA DESARROLLADA CON MICROPROCESADORES. Central de zona para gobierno de Reguladores Y e interconexión con el centro de control. Tecnología con salidas estáticas y funciones controladas hasta por 5 microprocesadores. Funcionamiento como central horaria, con diferenciación de los 7 días de la semana y la posibilidad de programar 24 cambios cada día. Posibilidad de sincronización entre centrales. La Central está formada por un equipo base para gobernar 16 Reguladores . El equipo base es ampliable mediante la incorporación de módulos que se describen como complementos opcionales a la misma. Capacidad Máxima: 32 reguladores.	15.547,79	1.490,62	17.038,41
C1R16	Módulo de ampliación para control de 16 reguladores locales adicionales. Está compuesto por un bastidor para el alojamiento de tarjetas y bandeja para el cableado de los equipos de regulación.	2.130,28	143,15	2.273,43
C1MP	Microprocesador Principal de Central (MCY).	983,94	56,03	1.039,97
C1MS	Microprocesador Secundario de Central (MCY).	983,94	56,03	1.039,97
TLC	Tarjeta de Comunicaciones con Regulador por lazo de corriente (LCRY).	922,82	64,02	986,84
TESY	Tarjeta de Entrada/Salida Digitales (ESY).	662,35	56,03	718,38
FAY	Fuente de Alimentación (FAY).	673,58	56,03	729,61
BPE	Ud. Módulo de protección para línea de comunicaciones (BPE)	97,65	11,61	109,26
RCV	Ud. Módulo de protección contra sobretensiones (RCV)	61,40	11,61	73,01
VEN	Ud. ventilador para Central.	59,92	45,74	105,66
CER	Ud. cerradura tubular para Central.	69,93	26,85	96,78
2. REGULADORES		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
RBY	R-1.- REGULADOR ELECTRONICO CENTRALIZABLE DESARROLLADO CON MICROPROCESADORES (hasta 12 grupos). Regulador electrónico desarrollado con microprocesador principal para los algoritmos de control y de supervisión de las diversas tareas a realizar. Capacidad de 5 modos de funcionamiento: Tiempos fijos. Semiactuado. Actuado total. Capacidad para gestión de hasta 3 demandas diferenciadas de peatones o detector de espiras. El Regulador está formado por un equipo base para controlar 4 Grupos Semafóricos. El equipo base es ampliable mediante la incorporación de módulos que se describen como complementos opcionales al mismo. Capacidad de Control Máxima: 12 grupos de tráfico, en bloques de 4 por tarjeta (cada tarjeta incorpora un micro secundario adicional) Unidad para cada ampliación de 4 grupos semafóricos hasta un total de 12 (TGRB).	5.482,03	661,20	6.143,23
RBYG4	Unidad para cada ampliación de 4 grupos semafóricos hasta un total de 12 (TGRB).	737,28	54,83	792,11
RBYMP	Ud. Microprocesador Principal para Regulador (MRBY).	524,85	62,67	587,52
TLC	Ud. Tarjeta de Comunicaciones por lazo de corriente (LCRY).	922,82	64,02	986,84
FAY	Ud. Fuente de Alimentación (FAY).	673,58	56,03	729,61
BPE	Ud. Módulo de protección para línea de comunicaciones (BPE)	97,65	11,61	109,26
RCV	Ud. Módulo de protección contra sobretensiones (RCV)	61,40	11,61	73,01
VEN	Ud. Ventilador para Regulador.	59,92	45,74	105,66
CER	Ud. Cerradura tubular para Regulador.	69,93	26,85	96,78
RMY16	R-2.- REGULADOR ELECTRONICO CENTRALIZABLE DESARROLLADO CON MICROPROCESADORES (hasta 16 Grupos). Regulador electrónico desarrollado con dos microprocesadores. Centralizable, diseño modular, tarjetas enchufables y filosofía de control por fases. Dispone de hasta 127 planes de tráfico. Salidas estáticas. Supervisión a través del microprocesador principal para el control efectivo de las incompatibilidades de verdes y para detección de lámpara fundida (rojo). Armario exterior incluido. El Regulador está formado por un equipo base para controlar 2 Grupos . El equipo base es ampliable mediante la incorporación de módulos que se describen como complementos opcionales a la misma. Capacidad Máxima: 16 grupos y posibilidad para utilizar cualquier tipo de grupo actuado por pulsador de peatones. Unidad para cada ampliación de 2 grupos semafóricos hasta un total de 16 (TGRY).	6.722,77	848,60	7.571,37
RMY16G2	Unidad para cada ampliación de 2 grupos semafóricos hasta un total de 16 (TGRY).	737,28	54,83	792,11
RMY16MP	Ud. Microprocesador Principal para Regulador (MRY).	983,94	56,03	1.039,97
RMY16AMP	Ud. tarjeta Adaptación Micro Principal	809,39	64,02	873,41
RMY16MS	Ud. Microprocesador Secundario para Regulador (MRY)	983,94	56,03	1.039,97
TLC	Ud. Tarjeta de Comunicaciones por lazo de corriente (LCRY).	922,82	64,02	986,84
TESY	Ud. Tarjeta de Entrada/Salida Digitales (ESY).	662,35	56,03	718,38
DET2	Módulo de detectores para dos canales (TD-251)	544,17	47,53	591,70
DET4	Tarjeta de detectores para cuatro canales (TD)	1.151,23	62,67	1.213,90
FAY	Fuente de Alimentación (FAY).	673,58	56,03	729,61
BPE	Ud. Módulo de protección para línea de comunicaciones (BPE)	97,65	11,61	109,26
RCV	Ud. Módulo de protección contra sobretensiones (RCV)	61,40	11,61	73,01
RV	Ud. ventilador para regulador	59,92	45,74	105,66
RC	Ud. cerradura tubular para regulador	69,93	26,85	96,78
RMY32	R-3.- REGULADOR ELECTRONICO CENTRALIZABLE DESARROLLADO CON MICROPROCESADORES (hasta 32 Grupos) Regulador electrónico desarrollado con dos microprocesadores. Centralizable, diseño modular, tarjetas enchufables y filosofía de control por fases. Dispone de hasta 127 planes de tráfico. Salidas estáticas. Supervisión a través del microprocesador principal para el control efectivo de las incompatibilidades de verdes y para detección de lámpara fundida (rojo). Armario exterior incluido. El Regulador está formado por un equipo base para controlar 2 Grupos . El equipo base es ampliable mediante la incorporación de módulos que se describen como complementos opcionales a la misma. Capacidad Máxima: 32 grupos y posibilidad para utilizar cualquier tipo de grupo actuado por pulsador de peatones. Unidad para cada ampliación de dos grupos semafóricos hasta un total de 32 (TGRY).	7.767,61	972,22	8.739,83
RMY32G2	Unidad para cada ampliación de dos grupos semafóricos hasta un total de 32 (TGRY).	737,28	54,83	792,11

RMY32EX	Módulo para ampliación de 16 entradas de señal y cableado.	770,29	54,83	825,12
RMY16MP	Ud. Microprocesador Principal para Regulador (MRY).	983,94	56,03	1.039,97
RMY16AMP	Ud. tarjeta Adaptación Micro Principal	809,39	64,02	873,41
RMY16MS	Ud. Microprocesador Secundario para Regulador (MRY)	983,94	56,03	1.039,97
TLC	Ud. Tarjeta de Comunicaciones por lazo de corriente (LCRY).	922,82	64,02	986,84
TESY	Ud. Tarjeta de Entrada/Salida Digitales (ESY).	662,35	56,03	718,38
DET2	Módulo de detectores para dos canales (TD-251)	544,17	47,53	591,70
DET4	Tarjeta de detectores para cuatro canales (TD)	1.151,23	62,67	1.213,90
FAY	Fuente de Alimentación (FAY).	673,58	56,03	729,61
BPE	Ud. Módulo de protección para línea de comunicaciones (BPE)	97,65	11,61	109,26
RCV	Ud. Módulo de protección contra sobretensiones (RCV)	61,40	11,61	73,01
RV	Ud. ventilador para regulador	59,92	45,74	105,66
RC	Ud. cerradura tubular para regulador	69,93	26,85	96,78

3. CVT y AFOROS		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
CVTD	CONTROL DE VELOCIDAD EN TRAVESIA Equipo de control de velocidad en travesías y accesos, de construcción modular y totalmente electrónico, desarrollado con microprocesador. El equipo permite el control de forma independiente 1 acceso (preaviso + semáforo RAA) .	3.591,98	346,49	3.938,47
CVTDS	Módulo PLC Salida de Potencia	1.162,90	56,03	1.218,93
CVTDFA	Módulo PLC FA/CPU	1.513,25	56,03	1.569,28
CVTDAR	Armario y aparamenta Eléctrica	1.200,00	661,20	1.861,20
RAF	Equipo contador – clasificador de tráfico, mediante sensor de detección magnética, con capacidad para ocho espiras (contaje en ocho carriles o clasificación en cuatro). Alimentación mediante batería interna de 12 V cc. Volcado de datos directamente a PC,	4.099,53	0,00	4.099,53
RAFCON	Kit de conector de espira entre terminal en arqueta y equipo aforador.	312,36	0,00	312,36
RTG	Ud. rollo 35m de tubo de goma de 1/2 caña para aforos	117,48	0,00	117,48
GC	Ud. grapa extrema galvanizada de 1/2 caña	7,83	9,57	17,40
4. SISTEMA T.V.		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
TVPOS	Ud. soporte panorámico para cámara con movimiento vertical ($\pm 90^\circ$) y horizontal ($\pm 180^\circ$).	2.114,49	135,91	2.250,40
TVZ090	Ud. lente zoom motorizada desde 18 a 90 mm. F-2 con iris automático.	4.004,66	262,10	4.266,76
TVZ120	Ud. objetivo zoom motorizado desde 7,5 a 120 mm. de longitud focal, apertura máxima F.2 con iris automático.	4.004,66	262,10	4.266,76
TVARM	Ud. armario a pie de cámara de T.V. con protecciones eléctricas.	1.345,84	0,00	1.345,84
TVCAM	Ud. cámara de TV en color, alimentación 12 VAC, sensor 1/2" de 0,03lux, 440.000 pixels, resolución horizontal de 470 líneas, TV, sistema de señal PAL y dimensiones de 70x67x159mm.	1.825,64	399,13	2.224,77
TVCAMC	Ud. cámara compacta de TV en color, alimentación 12 VAC, 410.000 pixels, resolución horizontal de 520 líneas, TV, sistema de señal PAL y dimensiones de 64x64x140mm.	3.062,50	262,10	3.324,60
TVCAR	Ud. carcasa de cámara con grado de protección 1P66. de 350 mm. de longitud útil, con termostato y climatizador. Construída con aluminio barnizado y tornillería de acero inoxidable.	520,33	48,79	569,12
TVCAB	Ud. multicable manguera de intemperie de 17 m de longitud para unir el conjunto cámara - zoom con el armario de comunicaciones.	225,44	19,96	245,40
TVOF	Ud. óptica fija varifocal 5 a 50 mm para cámara TV	246,16	138,88	385,04
TVD	Ud. cámara Domo con soporte a pared, zoom óptico 26x, conmutación día/noche y salida de video compuesto, incluida cabina exterior	2.517,52	407,85	2.925,37
TVDIP	Ud. cámara Domo con servidor de video IP	2.931,52	407,85	3.339,37
TVFTE	Ud. fuente de alimentación cámara Domo	148,81	26,85	175,66
TVCAB	Ud. cabina Domo IP con soporte a pared	665,74	49,85	715,59
5. SEMÁFOROS Y LÁMPARAS		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
5.1 SEMÁFOROS ALUMINIO				
SL22A	Ud. semáforo de aluminio de una cara y dos focos de 200 mm. ϕ , iluminación mediante LEDS.	397,44	30,64	428,08
SL32A	Ud. semáforo de aluminio de una cara y tres focos de 200 mm. ϕ , iluminación mediante LEDS.	744,62	39,99	784,61
SLIL32A	Ud. semáforo de aluminio de una cara y tres focos de 200 mm. ϕ , iluminación mediante LEDS el Verde, incandescente el ámbar y LEDS el Rojo.	692,48	39,99	732,47
SL21A	Ud. semáforo de aluminio de una cara y dos focos de 100 mm. ϕ , iluminación mediante LEDS.	331,23	13,78	345,01
SLP22A	Ud. semáforo de aluminio, con sistema óptico cuadrado de 200 mm. de lado, para peatones, con silueta de peatón en rojo indicando "alto", y silueta de peatón en verde indicando "paso". Iluminación mediante LEDS-	414,77	30,64	445,41
SLPC22A	Ud. semáforo de aluminio, con sistema óptico cuadrado de 200 mm. de lado, para peatones, con silueta de peatón en rojo indicando "alto", y silueta de peatón en verde indicando "paso". Con cronómetro temporizador, Iluminación mediante LEDS	767,55	39,19	806,74
SLPB22A	Ud. semáforo de aluminio, con sistema óptico cuadrado de 200 mm. de lado, para peatones, con silueta de peatón-bici en rojo indicando "alto", y silueta de peatón-bici en verde indicando "paso", iluminación mediante LEDS	600,79	39,19	639,98
SLC22A	Ud. semáforo de aluminio, con sistema óptico de 200 mm. ϕ , para ciclistas con silueta de bicicleta en rojo indicando "alto", y silueta de bicicleta en verde indicando "paso", iluminación mediante LEDS.	535,76	30,64	566,40
5.2 SEMÁFOROS POLICARBONATO				
SL22P	Ud. semáforo de policarbonato de una cara y dos focos de 200 mm. ϕ , iluminación mediante LEDS.	408,12	30,64	438,76
SL32P	Ud. semáforo de policarbonato de una cara y tres focos de 200 mm. ϕ , iluminación mediante LEDS.	761,65	39,99	801,64
SLIL32P	Ud. semáforo de policarbonato de una cara y tres focos de 200 mm. ϕ , iluminación mediante LEDS el Verde, incandescente el ámbar y LEDS el Rojo.	709,51	39,99	749,50
SL21P	Ud. semáforo de policarbonato de una cara y dos focos de 100 mm. ϕ , iluminación mediante LEDS.	338,19	13,78	351,97
SLP22P	Ud. semáforo de policarbonato, con sistema óptico cuadrado de 200 mm. de lado, para peatones, con silueta de peatón en rojo indicando "alto", y silueta de peatón en verde indicando "paso". Iluminación mediante LEDS-	425,59	30,64	456,23
SLPC22P	Ud. semáforo de policarbonato, con sistema óptico cuadrado de 200 mm. de lado, para peatones, con silueta de peatón en rojo indicando "alto", y silueta de peatón en verde indicando "paso". Con cronómetro temporizador, Iluminación mediante LEDS	776,79	39,19	815,98
SIC22P	Ud. semáforo de policarbonato, con sistema óptico de 200 mm. ϕ , para ciclistas con silueta de bicicleta en rojo indicando "alto", y silueta de bicicleta en verde indicando "paso", iluminación mediante lámpara de incandescencia.	273,72	30,64	304,36
SLC22P	Ud. semáforo de policarbonato, con sistema óptico de 200 mm. ϕ , para ciclistas con silueta de bicicleta en rojo indicando "alto", y silueta de bicicleta en verde indicando "paso", iluminación mediante LEDS.	546,45	30,64	577,09

5.3 PANTALLAS DE CONTRASTE				
SF34	Ud. pantalla de contraste en fibra de vidrio para semáforos de tres focos de 1/300 y 2/200 mm. ø, de dimensiones 1.160x650 mm.	211,59	27,54	239,13
SF33	Ud. pantalla de contraste en fibra de vidrio para semáforos de tres focos de 200 mm. ø, de dimensiones 1.045x580 mm.	186,56	27,54	214,10
SF32	Ud. pantalla de contraste en fibra de vidrio para semáforos de dos focos de 200 mm. ø, de dimensiones 850x580 mm.	162,23	27,54	189,77
5.4 LÁMPARAS				
LAI070	Ud. lámpara de incandescencia especial para tráfico 70W./220V. de 8000 horas de vida.	3,68	1,14	4,82
LAI100	Ud. lámpara de incandescencia especial para tráfico 100W./220V. de 8000 horas de vida.	4,40	1,14	5,54
LAI030	Ud. lámpara de incandescencia especial para tráfico 25W./220V. de 8000 horas de vida.	3,68	1,14	4,82
LAH050	Ud. lámpara halógena especial para semáforo de 50W. 12V.	14,45	1,14	15,59
LAH055	Ud. lámpara halógena especial para semáforo de 55W. 12V.	37,31	1,14	38,45

5.5 ÓPTICAS LED				
5.5.1 Alimentación 230Vac				
LLR200	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Rojo. Tipo LED.	127,48	10,21	137,69
LLA200	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Ambar. Tipo LED.	127,48	10,21	137,69
LLV200	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Verde. Tipo LED.	177,00	10,21	187,21
LLR300	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 300 mm. Ø. Rojo. Tipo LED.	176,00	10,21	186,21
LLFR200	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Flecha (Rojo). Tipo LED.	212,15	10,21	222,36
LLFA200	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Flecha (Ambar). Tipo LED.	212,15	10,21	222,36
LLFV200	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Flecha (Verde). Tipo LED.	282,40	10,21	292,61
LLPR	Ud. Óptica para módulo de peatón Rojo. Tipo LED.	123,05	11,82	134,87
LLPV	Ud. Óptica para módulo de peatón Verde. Tipo LED.	133,54	11,82	145,36
LLPRC	Ud. Óptica para módulo de peatón Rojo con cronómetro temporizador para contar fase verde. Tipo LED.	576,18	15,12	591,30
LLPVC	Ud. Óptica para módulo de peatón Verde con cronómetro temporizador para contar fase roja. Tipo LED.	884,21	15,12	899,33
LLCR	Ud. Óptica para módulo de ciclista Rojo. Tipo LED.	142,10	11,82	153,92
LLCV	Ud. Óptica para módulo de ciclista Verde. Tipo LED.	256,95	11,82	268,77
LLCPR42	Ud. Óptica para módulo de ciclista + Peatón Rojo. Tipo LED.	264,30	11,82	276,12
LLCPV42	Ud. Óptica para módulo de ciclista + Peatón Verde. Tipo LED.	340,65	11,82	352,47
LLR100	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 100 mm. Ø. Rojo. Tipo LED.	99,93	10,21	110,14
LLA100	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 100 mm. Ø. Ambar. Tipo LED.	99,93	10,21	110,14
LLV100	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 100 mm. Ø. Verde. Tipo LED.	111,49	10,21	121,70
5.5.1 Alimentación 42Vac				
LLR42	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Rojo. Tipo LED.	243,50	10,21	253,71
LLA42	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Ambar. Tipo LED.	243,50	10,21	253,71
LLV42	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Verde. Tipo LED.	315,95	10,21	326,16
LLFR42	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Flecha (Rojo). Tipo LED.	287,95	10,21	298,16
LLFA42	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Flecha (Ambar). Tipo LED.	287,95	10,21	298,16
LLFV42	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 200 mm. Ø. Flecha (Verde). Tipo LED.	361,75	10,21	371,96
LLPR42	Ud. Óptica para módulo de peatón Rojo. Tipo LED.	208,70	11,82	220,52
LLPV42	Ud. Óptica para módulo de peatón Verde. Tipo LED.	257,85	11,82	269,67
LLPRC42	Ud. Óptica para módulo de peatón Rojo con cronómetro temporizador para contar fase verde. Tipo LED.	699,90	15,12	715,02
LLPVC42	Ud. Óptica para módulo de peatón Verde con cronómetro temporizador para contar fase roja. Tipo LED.	1.106,80	15,12	1.121,92
LLCR42	Ud. Óptica para módulo de ciclista Rojo. Tipo LED.	284,95	11,82	296,77
LLCV42	Ud. Óptica para módulo de ciclista Verde. Tipo LED.	358,55	11,82	370,37
LLCPR42	Ud. Óptica para módulo de ciclista + Peatón Rojo. Tipo LED.	289,80	11,82	301,62
LLCPV42	Ud. Óptica para módulo de ciclista + Peatón Verde. Tipo LED.	360,90	11,82	372,72
LLR42	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 100 mm. Ø. Rojo. Tipo LED.	185,35	10,21	195,56
LLA42	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 100 mm. Ø. Ambar. Tipo LED.	185,35	10,21	195,56
LLV42	Ud. Óptica para módulo de vehículo de 100 mm. Ø. Verde. Tipo LED.	200,65	10,21	210,86
5.6 CARCASAS ALUMINIO				
SC22A	Ud. carcasa para semáforo de aluminio de una cara y dos focos de 200 mm. Ø.	159,04	30,64	189,68
SC32A	Ud. carcasa para semáforo de aluminio de una cara y tres focos de 200 mm. Ø.	258,98	39,99	298,97
SC21A	Ud. carcasa para semáforo de aluminio de una cara y dos focos de 100 mm. Ø.	103,61	13,78	117,39
SCP22A	Ud. carcasa para semáforo de aluminio, con sistema óptico cuadrado de 200 mm. de lado.	159,04	30,64	189,68
5.6 CARCASAS POLICARBONATO				
SC22P	Ud. carcasa para semáforo de policarbonato de una cara y dos focos de 200 mm. Ø.	170,17	30,64	200,81
SC32P	Ud. carcasa para semáforo de policarbonato de una cara y tres focos de 200 mm. Ø.	277,10	39,99	317,09
SC21P	Ud. carcasa para semáforo de policarbonato de una cara y dos focos de 100 mm. Ø.	110,86	13,78	124,64
SCP22P	Ud. carcasa para semáforo de policarbonato, con sistema óptico cuadrado de 200 mm. de lado, para peatones, con silueta de peatón en rojo indicando "alto", y silueta de peatón en verde indicando "paso".	170,17	30,64	200,81
5.7 LENTES Y VISERAS				
LER2	Ud. lente cristal ranurado efecto semiphanton, color rojo, de 200 mm. ø	22,22	3,63	25,85
LEV2	Ud. lente cristal ranurado efecto semiphanton, color verde o ámbar, de 200 mm. ø	11,90	3,63	15,53
LER3	Ud. lente cristal ranurado efecto semiphanton, color rojo, de 300 mm. ø	37,31	3,63	40,94
LEV3	Ud. lente cristal ranurado efecto semiphanton, color verde o ámbar, de 300 mm. ø	33,68	3,63	37,31
FVEL90	Ud. señal indicadora de velocidad de 90x90 cm. con dos dígitos en fibra óptica.	3.997,99	151,03	4.149,02
FVEL15	Ud. señal oculta de exceso de velocidad, de 1.550x1.100 mm. con dos dígitos y anagrama "recuerde", con dos módulos semafóricos de 1/200 ámbar.	6.574,49	151,03	6.725,52
LER1	Ud. lente de cristal ranurado, color rojo, para semáforo de 100 mm. ø.	6,74	1,86	8,60
LEV1	Ud. lente de cristal ranurado, color verde, para semáforo de 100 mm. ø.	3,90	1,86	5,76
LEP2	Ud. lente verde o roja para semáforo de peatón de 200 mm. de lado.	22,56	3,63	26,19
SVIS	Ud. Visera para semáforo	7,10	3,10	10,20
5.8 MÓDULOS				
SINTS	Módulo de intermitencia simple de 15 A, electrónico y circuitos integrados.	139,93	13,78	153,71
SINTD	Módulo de intermitencia doble de 15 A, electrónico y circuitos integrados.	192,80	13,78	206,58
LLED	Ud. Módulo general de LED.	4,53	0,98	5,51

6. DISPOSITIVOS AUXILIARES		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
MESP	M.I. espira magnética, incluido cable.	39,09	0,00	39,09
ARDET	Caja exterior para alojamiento de detectores.	205,22	52,79	258,01
SPULE	Ud. pulsador electrónico para demanda de paso de peatones con anagrama de "PULSE" y "ESPERE".	364,25	25,41	389,66
SPULPM	Ud. pulsador electrónico para demanda de paso de peatones con anagrama de "PULSE" y "ESPERE". Carcasa de policarbonato, iluminación LED y botón mecánico.	701,12	25,41	726,53
SPULPT	Ud. pulsador electrónico para demanda de paso de peatones con anagrama de "PULSE" y "ESPERE". Carcasa de policarbonato, iluminación LED y botón táctil.	934,80	25,41	960,21
ARACO	Ud. armario exterior para acometida eléctrica, incluyendo las protecciones reglamentarias, sin contador de energía.	497,46	52,79	550,25
SPAVIR	Ud. avisador-repetidor acústico para paso de peatones con conexión día-noche por medio de reloj, incluyendo elementos de anclaje.	609,46	25,41	634,87
SPAVIA	Ud. avisador-repetidor acústico para paso de peatones con capacidad de programación de distintas intensidades de volumen en base a intervalos horarios.	818,20	76,20	894,40
EREL15	Ud. reloj eléctrico para efectuar cambios de programas y con capacidad para programar cada quince minutos.	289,64	76,20	365,84
DREL2	Ud. reloj digital para efectuar cambios de programas y con capacidad 2 programas.	425,88	76,20	502,08
RTG	Ud. rollo 35m de tubo de goma de 1/2 caña para aforos	117,48	0,00	117,48
GC	Ud. grapa extrema galvanizada de 1/2 caña	7,83	9,57	17,40
TVMTRB	Ud. base múltiple para 3 tomas schuko	20,56	0,00	20,56
TVMTRT	Ml. tubo protección diámetro 32	0,98	0,00	0,98
7. CABLES		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
MC325	M.I. cable manguera, 1 Kv, de 3x2,5 mm2.	1,69	1,02	2,71
MC425	M.I. cable manguera, 1 Kv, de 4x2,5 mm2.	2,08	1,02	3,10
MC26	M.I. cable manguera, 1 Kv, de 2x6 mm2.	2,94	1,02	3,96
MC210	M.I. cable manguera, 1 Kv, de 2x10 mm2.	4,44	1,02	5,46
MC116	M.I. cable cobre amarillo-verde de 1x16 mm2 para toma de tierra.	2,41	1,02	3,43
MC135	M.I. cable cobre amarillo-verde de 1x35 mm2 para toma de tierra.	3,46	1,02	4,48
MAAC	M.I. Cable eléctrico de 1x50 mm2 de sección, con conductor de aluminio, para acometida	5,49	1,02	6,51
MCD116	M.I. cable cobre desnudo de 1x16 mm2 para toma de tierra.	1,79	1,02	2,81
MCD135	M.I. cable cobre desnudo de 1x35 mm2 para toma de tierra.	2,74	1,02	3,76
MP22	M.I. cable armado y apantallado de dos pares.	3,17	1,02	4,19
MP42	M.I. cable armado y apantallado de cuatro pares.	3,36	1,02	4,38
MP72	M.I. cable armado y apantallado de siete pares.	4,21	1,02	5,23
MP102	M.I. cable armado y apantallado de diez pares.	5,87	1,02	6,89
MP152	M.I. cable armado y apantallado de quince pares.	8,61	1,02	9,63
ETORA1	Ud. Empalme TORPEDO Ref ^o 92 ^o A1	34,58	0,00	34,58
ETORA2	Ud. Empalme TORPEDO Ref ^o 92 ^o A2	53,70	0,00	53,70
ETORA3	Ud. Empalme TORPEDO Ref ^o 92 ^o A3	88,13	0,00	88,13
ETORA4	Ud. Empalme TORPEDO Ref ^o 92 ^o A4	158,77	0,00	158,77
MF02	Ml. cable de 2 fibras ópticas monomodo armado.	4,56	0,82	5,38
MF08	Ml. cable de 8 fibras ópticas monomodo armado.	5,49	0,85	6,34
MF16	Ml. cable de 16 fibras ópticas monomodo armado.	6,47	0,86	7,33
MF24	Ml. cable de 24 fibras ópticas monomodo armado.	7,83	0,89	8,72
MF30	Ml. cable de 32 fibras ópticas monomodo armado.	8,77	0,90	9,67
MF36	Ml. cable de 64 fibras ópticas monomodo armado.	10,50	0,93	11,43
MCFTP	Ml. Cable FTP categoría 5.	1,10	1,02	2,12
MCRG59	Ml. Cable coaxial RG59	2,04	1,04	3,08
8. SOPORTES Y ELEM. SUJECIÓN		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
B35	Ud. báculo troncocónico de una pieza de acero galvanizado, con chapa de 4 mm. de espesor altura de 6 m. y 3,5 m. de brazo saliente.	691,43	163,71	855,14
B45	Ud. báculo troncocónico de una pieza de acero galvanizado, con chapa de 4 mm. de espesor altura de 6 m. y 4,5 m. de brazo saliente.	796,72	163,71	960,43
B55	Ud. báculo troncocónico de una pieza de acero galvanizado, con chapa de 4 mm. de espesor altura de 6 m. y 5,5 m. de brazo saliente.	902,04	163,71	1.065,75
B65	Ud. báculo troncocónico de una pieza de acero galvanizado, con chapa de 4 mm. de espesor altura de 6 m. y 6,5 m. de brazo saliente.	1.000,92	163,71	1.164,63
CL400	Ud. columna de 4 m. de altura, en tubo de acero galvanizado de 3,5 mm. de espesor anclada con tres pernos.	404,30	38,07	442,37
CL240	Ud. columna de 2,40 m. de altura, en tubo de acero galvanizado de 3,5 mm. de espesor anclada con tres pernos.	263,31	47,94	311,25
CL200	Ud. columna de 2,00 m. de altura, en tubo de acero galvanizado de 3,5 mm. de espesor anclada con tres pernos.	251,96	47,94	299,90
CL080	Ud. columna de 0,80 m. de altura, en tubo de acero galvanizado para sustentación de caja de detector o de armario de regulador.	256,53	47,94	304,47
CL8603	Ud. columna troncocónica galvanizada de 8 m. de altura, 60 mm de diámetro en punta y 3 mm de espesor anclada con cuatro pernos.	678,05	0,00	678,05
CLTV15	Ud. columna de cámara de TV de 15 m. de altura, con sistema de sujeción autosoportado por cimentación, conducción de cables por canalización interna, con protección por galvanizado en caliente y resistencia al viento hasta 130 km/hora.	1.889,20	849,99	2.739,19
CLTV18	Ud. columna de cámara de TV de 18 m. de altura, con sistema de sujeción autosoportado por cimentación, conducción de cables por canalización interna, con protección por galvanizado en caliente y resistencia al viento hasta 130 km/hora.	2.137,55	1.398,42	3.535,97
CLTV20	Ud. columna de cámara de TV de 20 m. de altura, con sistema de sujeción autosoportado por cimentación, conducción de cables por canalización interna, con protección por galvanizado en caliente y resistencia al viento hasta 130 km/hora.	2.403,64	1.694,07	4.097,71
CLCAMP	Ud. campana de acero galvanizado para columna.	66,87	11,49	78,36
BBAJ	Ud. bajante para colgar semáforo de aluminio a báculo.	81,51	13,78	95,29
SOD270	Ud. soporte doble de aluminio moldeado con dos brazos de 270 mm. para sustentación de dos semáforos.	60,86	13,78	74,64

SOS150	Ud. soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 150 mm. para sustentación de un semáforo.	29,09	11,37	40,46
SOS270	Ud. soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 270 mm. para sustentación de un semáforo.	32,35	11,37	43,72
SOS400	Ud. soporte sencillo de aluminio inyectado, con brazo de 400 mm. para sustentación de un semáforo.	34,64	11,37	46,01
BASI	Ud. asiento para sujeción de semáforo a báculo.	18,16	11,37	29,53
EPLACA	Ud. placa para toma de tierra de hierro cobreado de 500x500 mm. de lado	47,80	48,34	96,14
EPICA	Ud. pica para toma de tierra de hierro cobreado de 1,5 m. de altura y 15 mm. ø.	25,60	48,34	73,94
BBRI	Ud. brida para alargadera	23,59	11,61	35,20
PH	Ud. protección hexagonal	285,32	0,00	285,32

9. ARMARIOS		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
ARR3	Armario para albergar regulador local R-1.	899,12	66,35	965,47
ARR246	Armario para albergar regulador local R-2	1.094,57	108,84	1.203,41
ARR57	Armario par albergar regulador local R-3	1.258,75	128,83	1.387,58
PARR3	Puerta para armario de regulador R-1.	122,16	37,31	159,47
PARR246	Puerta para armario de regulador R-2	128,83	37,31	166,14
PARR57	Puerta para armario de regulador R-3	142,15	37,31	179,46
PARACO	Puerta para armario de Acometida eléctrica	68,83	11,82	80,65
ARC12	Armario para central C-1	1.319,32	151,03	1.470,35
PARC12	Puerta para armario de central C-1	191,02	37,31	228,33
ARAF	Armario para alojamiento de aforador y elementos de alimentación externa, construido en chapa de acero galvanizado, con tejadillo, de dimensiones externas aproximadas de 500x500x1000 mm. totalmente colocado.	933,95	0,00	933,95
AREXT	Ud. armario de intemperie de aluminio de 600x500x1200 con guías interiores para bastidores de 19"	1.481,42	167,49	1.648,91
ARRC	Ud. resistencia calefactora	119,85	11,61	131,46
ART	Ud. termostato	91,85	11,61	103,46
IM25	Ud. interruptor magnetotérmico tipo C60N curva C 2P 25A	46,85	0,00	46,85
IM40	Ud. interruptor magnetotérmico tipo C60N curva C 2P 40A	62,19	0,00	62,19
IDS35300	Ud. interruptor diferencial superinmunizado 25A 300mA	254,40	0,00	254,40
IDR25300	Ud. Interruptor diferencial rearmable 25A 300mA	342,06	0,00	342,06
FACO	Ud. fusible acometida eléctrica tipo NEOZED o similar	13,04	0,00	13,04
F5	Ud. fusible ultrarápido 5A	1,10	0,00	1,10
10. FOTO-ROJO. CONTROL DE ACCESO.CINEMÓMETRO.		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
10.1 Foto Rojo/Control Acceso para Báculo o Columna				
FR2	Ud. equipo foto-rojo con cámara B/N reconocimiento de matrículas 5MP y cámara de color contexto 5MP integrada para 2 carriles e instalación sobre báculo o columna con óptica para distancias cortas	18.719,88	491,75	19.211,63
CAEQ	Ud. equipo Control de Accesos con cámara B/N reconocimiento de matrículas 1.3MP en una vía e instalación sobre báculo o columna con óptica para distancias cortas (hasta 9 metros)	8.345,00	444,25	8.789,25
FR2CAF	Ud. Flash nocturno externo para sistema FOTO-ROJO/Control de Acceso Integrado.	4.954,54	98,35	5.052,89
LPRCAM	Ud. cámara para reconocimiento de matrículas hasta 9m en una vía 24VDC	5.425,00	407,85	5.832,85
FR2CAOP	Ud. óptica para largas distancias para FR/Control de Acceso	560,30	262,10	822,40
FR2CAPO	Ud. soporte sencillo para sujeción FR/Control de Acceso a poste vertical	162,50	11,37	173,87
CACI	Ud. Controlador Industrial Linux 10/100, 4 puertos serie y 2 puertos USB	1.995,00	224,00	2.219,00
FR2CAAR	Ud. armario 530x430x200 IP66 a pie de columna con placa de montaje para FR/Control de Acceso	915,64	11,82	927,46
FR2CAFA	Ud. Fuente de Alimentación para Foto Rojo/Control de Accesos 24VDC 60W 2,5A, carril DIN	162,50	23,50	186,00
FR2CAFJ	Ud. fijación carril a poste para armario FR/Control de Acceso	107,94	10,21	118,15
SWC8P	Ud. switch compacto 8 puertos TCP/IP	59,62	28,72	88,34
CASWDEV	Ud. adaptación de Software Control de Acceso	4.800,00	0,00	4.800,00
FR2CAEN4	Ud de Driver En4Sys FotoRojo Compacto/Control de Acceso o similar. Instalación e Integración en sistema actual, Configuración y Pruebas	4.000,00	0,00	4.000,00
10.2 Cinemómetro Cabina (sin Distinción de Carril)				
CI	Ud. Cinemometro Radar para control de velocidad para instalación en el lateral de la calzada o sobre cualquier tipo de soporte.	68.804,48	482,11	69.286,59
CCI	Cabina antivandálica para instalación lateral en calzada, o sobre cualquier tipo de soporte.	28.428,89	642,81	29.071,70
CISW	Software Workstation para cinemómetro radar.	7.779,30	0,00	7.779,30
CISS	Software Server para cinemómetro radar.	17.596,03	0,00	17.596,03
CICA	Calibración Antena Radar a los márgenes especificados por el fabricante.	625,67	0,00	625,67
CIDEN4	Ud de Driver En4Sys RadarGatso similar. Instalación e Integración en sistema actual, Configuración y Pruebas	4.000,00	0,00	4.000,00
10.3 Cinemómetro Cabina (con Distinción de Carril)				
CIM	Ud. Cinemometro Radar multicarril para control de velocidad para instalación en cabina tipo poste.	65.400,00	482,11	65.882,11
CCIM	Cabina tipo poste antivandálica para alojamiento de radar multicarril	8.500,00	642,81	9.142,81
CONFCIM	Ud. de configuración, comprobación, puesta en marcha del cinemómetro en cabinas.	7.740,00	0,00	7.740,00
PCIM	Ud. de Procesador robustecido y conjunto de aplicaciones de Mando Radar y protocolo DGT para Radar Multicarril	8.571,42	0,00	8.571,42
SCIM	Ud. Flash nocturno externo en espectro para Cinemómetro Multicarril	7.861,50	98,35	7.959,85
CIMDEN4	Ud de Driver En4Sys RadarMulticarril o similar. Instalación e Integración en sistema actual, Configuración y Pruebas	4.000,00	0,00	4.000,00
10.4 Certificaciones CEM				
CIH	Ud. De Verificación y Homologación en laboratorios CEM y en lugar de instalación final del sistema cinemómetro.	3.000,00	0,00	3.000,00
CIV	Verificación Periódica de Cinemómetro. Incluyendo gestión de cita al CEM, retirada de cinemómetro de vía pública, envío de cinemómetro al CEM, seguimiento de pago de los servicios CEM.	680,00	0,00	680,00

11. EQUIPOS AUXILIARES DE FIBRA ÓPTICA		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
FTDT	Ud. trasceptora de datos RS 232 por una fibra óptica monomodo.	1.680,77	0,00	1.680,77
FTDT4	Ud. trasceptora de datos RS 232 por cuatro fibras ópticas monomodo.	5.361,07	0,00	5.361,07
FTVRT	Ud. transmisor de video/receptora de telemando por una fibra óptica. Formato caja.	2.745,46	0,00	2.745,46
FRVTT	Ud. receptora de video/emisora de telemando por una fibra óptica. Formato tarjeta.	2.283,65	0,00	2.283,65
FP22	Ud. puente Jumper de fibra óptica monomodo de 2 mts. de longitud con dos conectores.	91,84	0,00	91,84
FL21	Ud. latiguillo (pig-tail) de fibra óptica monomodo de 2 mts. de longitud con un conector.	69,52	0,00	69,52
FL2	Ud. latiguillo (pig-tail) de fibra óptica monomodo de 2 mts. de longitud.	6,46	0,00	6,46
FFUS	Ud. empalme por fusión de fibra óptica, incluyendo pruebas de reflectometría.	124,08	0,00	124,08
FCT4	Ud. caja de terminación de fibra óptica para 4 empalmes.	41,60	0,00	41,60
FCD12	Ud. caja estanca de empalme y derivación de fibra óptica para 12 empalmes incluyendo bandeja.	109,61	0,00	109,61
FCD18	Ud. caja estanca de empalme y derivación de fibra óptica para 18 empalmes incluyendo bandeja.	158,34	0,00	158,34
FCD32	Ud. caja estanca de empalme y derivación de fibra óptica para 32 empalmes incluyendo bandeja.	248,67	0,00	248,67
FCDI19	Ud. caja de distribución de fibra óptica para rack de 19" con adaptadores monomodo y bandeja de empalmes.	428,05	0,00	428,05
FR19	Ud. Rack 19" con fuente de alimentación.	619,39	0,00	619,39
FCE2	Ud. Caja empalmes universal estanca para F.O. 2 entradas, 32 fusiones.	192,62	0,00	192,62
FCE3	Ud. Caja empalmes universal estanca para F.O. 3 entradas, 32 fusiones.	355,29	0,00	355,29
FCE4	Ud. Caja empalmes universal estanca para F.O. 4 entradas, 32 fusiones.	427,50	0,00	427,50
FCE33	Ud. Caja empalmes universal estanca para F.O. 3+3 entradas, 32 fusiones.	574,27	0,00	574,27
FS3+	Ud. Switch industrial 3 puertos TCP/IP+2 puertos fibra óptica monomodo (2 fibras por puerto).	1.985,21	91,06	2.076,27
FS5	Ud. Switch 5 puertos TCP/IP.	59,61	30,36	89,97
FS16	Ud. Switch 16 puertos TCP/IP.	131,87	30,36	162,23
FCTCIP	Ud. Conversor TCP/IP a una fibra óptica monomodo.	1.625,75	91,06	1.716,81
FLFLEX2	Ud. latiguillo de cable flex2 con conectores SMB y BNC de 2 mts. de longitud	47,00	0,00	47,00
11.1 Elementos Multicanal		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
FMD	Ud. bastidor multicanal digital con fuente de alimentación y control de temperatura	1.972,50	0,00	1.972,50
FTPFM21	Ud. tarjeta PIN PFM-21	2.410,81	0,00	2.410,81
FTLFM21	Ud. tarjeta laser LFM-21	2.410,81	0,00	2.410,81
FTRFM21	Ud. tarjeta FO repetidor RFM-21	3.700,96	0,00	3.700,96
FTEV	Ud. tarjeta de entrada de video TVC-20	818,99	0,00	818,99
FTSV	Ud. tarjeta de salida de video RVC-20	818,99	0,00	818,99
12. SALA DE CONTROL		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
TFT	TFT 55" Marco Ultra Fino. 5,7 mm de separación pixel a pixel. Resolución: 1920 x 1080.	14.935,00	108,84	15.043,84
PLW	Ud Suministro Procesador Digital para LCDWall (Requisitos Mínimos: Procesador Quad Core Intel Xeon 2.13 GHz. - 3GB DDR3 ECC RAM. - 7 Slots para Tarjetas de Video)	43.870,00	0,00	43.870,00
SLW	Software de control Premium Wall management	12.988,00	0,00	12.988,00
SUTC	Ud Suministro Servidor Aplicación Gestión del Tráfico Urbano (Requisitos Mínimos: Procesador con 6 núcleos - 2,4 GHz - 16 GB RDIMM)	10.613,50	0,00	10.613,50
SE4S	Ud Suministro Servidor Aplicación Gestión Sanciones (Requisitos Mínimos: Procesador con 6 núcleos - 1,9 GHz - 8 GB DDR4 SDRAM)	6.930,40	0,00	6.930,40
PCG	Ud Suministro ordenador PC para puesto operador (Requisitos Mínimos: Procesador Quad-Core. 3,5 Ghz. - 4GB RAM - 500 Gb de almacenamiento en disco)	2.210,50	0,00	2.210,50
PCGM	Ud. Suministro Monitor de pantalla para puesto operador (Requisitos Mínimos: Pantalla LED o LCD de 21")	625,16	0,00	625,16
ARINT	Ud. armario rack 19" 42 U con puerta de cristal. Para interior.	1.019,31	167,49	1.186,80
ARB4	Ud. bandeja 19" anclaje 4 puntos para rack	100,36	11,61	111,97
ARB2	Ud. bandeja 19" anclaje 2 puntos para rack	61,54	11,61	73,15
ARMV	Ud. módulo 2 ventiladores para rack	218,57	11,61	230,18
ARBAS8	Ud. base para rack 19" con 8 tomas schuko	86,02	11,61	97,63
TV4	Ud. videgrabador digital 4 entradas de 1 Tera HD o superior	1.734,29	234,68	1.968,97
TV8	Ud. videgrabador digital 8 entradas de 1 Tera HD o superior	3.260,47	234,68	3.495,15
TV16	Ud. videgrabador digital 16 entradas de 2 Teras HD o superior	4.134,33	234,68	4.369,01
TVPD	Ud. placa distribuidora 1 entrada 2 salidas	478,88	56,03	534,91
TVPAD	Ud. placa adaptadora de códigos para telemando Domos	1.584,36	100,77	1.685,13
TVANAL	Ud. analizador de video 4 señales	5.538,55	1.846,17	7.384,72
TVSA	Ud. software grabación de eventos de analizador de video	4.288,73	0,00	4.288,73
TVCVIP	Ud. codec video IP	902,94	100,77	1.003,71
TVDVIP	Ud. decodec video IP	902,94	100,77	1.003,71
BAFO	Bastidor para Receptores de Fibra Óptica	2.450,00	0,00	2.450,00
TVMP16	Ud. multipuerto 16 entradas	1.841,70	56,03	1.897,73
FTA32E	Ud. tarjeta ampliación 32 entradas matriz de video	3.746,06	56,03	3.802,09
FTA16S	Ud. tarjeta ampliación 16 salidas matriz de video	4.075,03	56,03	4.131,06
SVIP	Servidor de Video IP	1.632,95	56,03	1.688,98
SWI8	Switch 8 Puertos, 10Base-T, 100Base-TX + 2 x Gigabit SFP (combinado)	1.674,25	0,00	1.674,25
SWI24	Switch 24 Puertos, 10Base-T, 100Base-TX + 2x10/100/1000Base-T/SFP (mini-GBIC)	2.902,08	0,00	2.902,08
SAI	SAI UPS 10000 VA Online	16.250,00	0,00	16.250,00
SAS1TB	Disco Duro SAS 1 TB	1.175,08	56,03	1.231,11
SAS2TB	Disco Duro SAS 2 TB	1.236,05	56,03	1.292,08
SVIPFA	Fuente de Alimentación para Servidor de Video POE/IP	650,00	0,00	650,00

13. CANALIZACIONES Y OBRA CIVIL		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
CNA1	M.I. canalización de 40x60 cm. con un tubo de PVC o Flexible corrugado de 110 mm. ø, colocado, incluso demolición, excavación y reposición en aceras de asfalto fundido o loseta.	0,00	93,20	93,20
CNA2	M.I. canalización de 40x60 cm. con dos tubos de PVC o Flexible corrugado de 110 mm. ø, colocado, incluso demolición, excavación y reposición en aceras de asfalto fundido o loseta.	0,00	98,79	98,79
CNA3	M.I. canalización de 40x60 cm. con tres tubos de PVC o Flexible corrugado de 110 mm. ø, colocado, incluso demolición, excavación y reposición en aceras de asfalto fundido o loseta.	0,00	104,38	104,38
CNT1	M.I. canalización de 40x60 cm. con un tubo de PVC o Flexible corrugado de 110 mm. ø, colocado, incluso excavación y reposición en zona de tierra. La tubería irá cubierta con una capa de hormigón de 20 cm.	0,00	51,79	51,79
CNT2	M.I. canalización de 40x60 cm. con dos tubos de PVC o Flexible corrugado de 110 mm. ø, colocado, incluso excavación y reposición en zona de tierra. La tubería irá cubierta con una capa de hormigón de 20 cm.	0,00	60,21	60,21
CNC2	M.I. canalización de 50x80 cm. con dos tubos de PVC o Flexible corrugado de 110 mm. ø, colocados, incluso demolición, excavación, base de protección con hormigón, en calzada de hormigón asfáltico y su reposición.	0,00	166,22	166,22
CNEB	Ud. de canalización a través de cualquier tipo de bordillo, para ejecución de espiras, con un tubo de PVC o Flexible corrugado corrugado de 25 mm. de diámetro, a una altura de 5 cm bajo el nivel de la calzada. Incluyendo el taladro del bordillo con broca	0,00	134,90	134,90
CNEA	M.I. canalización de 20x30 cm. con un tubo de PVC o Flexible corrugado de 25 mm. de diámetro, para ejecución de espiras, colocado, incluso demolición, excavación y reposición en aceras de loseta, losas de hormigón, adoquín o asfalto fundido, o en zona de t	0,00	128,88	128,88
BSBAC	Ud. base para báculo de semáforo formada por un dado de hormigón HM-20, de dimensiones 80x80x90 cm. con pernos de anclaje, incluso demolición, excavación y reposición de aceras de loseta o asfalto fundido y/o zona de tierra.	0,00	393,93	393,93
BSCOL	Ud. base para columna de semáforo formada por un dado de hormigón HM-20, de dimensiones 50x50x65 cm. con pernos de anclaje, incluso demolición, excavación y reposición de aceras de loseta o asfalto fundido y/o zona de tierra.	0,00	196,96	196,96
BSREG	Ud. base para regulador electrónico, formada por un dado de hormigón HM-20, de dimensiones 45x60x60 cm. con pernos de anclaje, incluso demolición, excavación y reposición de aceras de loseta o asfalto fundido y/o zona de tierra.	0,00	254,28	254,28
BSTV15	Ud. base para columna metálica de 15 m., formada por un dado de hormigón HM-20, de dimensiones 100x100x120 cm. con pernos de anclaje, incluso demolición, excavación y reposición de aceras de loseta o asfalto fundido y/o zona de tierra.	0,00	422,79	422,79
BSACO	Ud. base para acometida eléctrica, formada por un dado de hormigón HM-20, de dimensiones 45x50x60 cm. con pernos de anclaje, incluso demolición, excavación y reposición de aceras de loseta o asfalto fundido y/o zona de tierra.	0,00	239,33	239,33
BSPT	Ud. base para terminal de control de Pilonas, formada por un dado de hormigón HM-20, de dimensiones 20x50x50 cm. con pernos de anclaje, incluso demolición, excavación y reposición de aceras de loseta o asfalto fundido y/o zona de tierra. Cimentación de ter	0,00	219,36	219,36
POZP	Pozas para alojamiento de las pilonas escamoteables de 500x200 mm y conexión de las mismas a la red de pluviales	0,00	464,94	464,94
AQ60	Ud. arqueta de registro de 60x60x80 cm. construido en hormigón o ladrillo enfoscado con mortero en sus laterales, con fondo de arena para evacuación de aguas, incluso demolición, excavación y reposición en aceras de loseta o asfalto fundido y/o zona de ti	0,00	304,41	304,41
AQ40	Ud. arqueta de registro de 40x40x60 cm. construido en hormigón o ladrillo enfoscado con mortero en sus laterales, con fondo de arena para evacuación de aguas, incluso demolición, excavación y reposición en aceras de loseta o asfalto fundido y/o zona de tie	0,00	175,20	175,20
AQ80	Ud. arqueta de registro de 80x80x80 cm., construida con hormigón tipo HM-20 de 15 cm. de espesor de pared o con ladrillo enfoscado con mortero en sus laterales, con fondo de arena para evacuación de aguas, incluso demolición, excavación y reposición en a	557,35	83,23	640,58
AQCF60	Ud. suministro e instalación de cerco para tapa de fundición de 60x60 cm.	47,08	0,00	47,08
AQCF40	Ud. suministro e instalación de cerco para tapa de fundición de 40x40 cm.	26,28	0,00	26,28
AQTF60	Ud. suministro e instalación de tapa de fundición, con anagrama, de 60x60 cm.	127,02	0,00	127,02
AQTF40	Ud. suministro e instalación de tapa de fundición, con anagrama, de 40x40 cm.	53,65	0,00	53,65
AQTF80	Ud. suministro e instalación de cerco y tapa de fundición de 80x80 cm. formada por dos hojas triangulares.	0,00	430,33	430,33
BSRAF	Cimentación de hormigón para armario de estación de aforos.	254,28	0,00	254,28
AQTH60	Ud. suministro e instalación de tapa reforzada de chapa de hierro de 10 mm. de espesor y 60x60 cm.	146,73	0,00	146,73
AQTH40	Ud. suministro e instalación de tapa reforzada de chapa de hierro de 10 mm. de espesor y 40x40 cm.	67,90	0,00	67,90
RPCA	M2. Ejecución de cata para reparación de canalización subterránea	0,00	175,20	175,20
RPCC	Ud. Ejecución de cata para reparación de canalización subterránea en aceras.	0,00	243,30	243,30
RPBSB	Ud. Ejecución de cata para reparación de canalización subterránea en calzada.	0,00	340,60	340,60
RPBS	Ud. Reparación de basamento.	0,00	26,28	26,28
RPAQ	Ud. Reparación de arquetas de registro.	0,00	156,58	156,58
VPVC45	Ud. Suministro de codo de P.V.C. H.H. 45º	4,38	0,00	4,38
PERCOL	Ud. Suministro de perno roscado para cimentación de columna de semáforos.	4,16	0,00	4,16
PERBAC	Ud. Suministro de perno roscado para cimentación de báculo para semáforos.	4,60	0,00	4,60

PERREG	Ud. Suministro de perno roscado para cimentación de regulador semafórico.	2,84	0,00	2,84
PERACO	Ud. Suministro de perno roscado para cimentación de base para acometida eléctrica.	2,84	0,00	2,84
RPBA	Demolición y reposición del pavimento por sustitución de báculo, en aceras de asfalto fundido o loseta.	0,00	66,79	66,79
RPCL	Demolición y reposición del pavimento por sustitución de columna, en aceras de asfalto fundido o loseta.	0,00	49,27	49,27
DEBA	Demolición basamento de báculo	0,00	338,75	338,75
DECL	Demolición basamento de columna	0,00	209,27	209,27
DERE	Demolición basamento de regulador	0,00	270,17	270,17
AQCOL	Ud. anclaje químico para columna de semáforo	62,34	0,00	62,34
MT90	Ml. metro tubo corrugado 90mm diámetro	3,02	0,00	3,02
MT110	Ml. metro tubo corrugado 110mm diámetro	3,25	0,00	3,25
EAQ	Ud. entronque con arqueta existente	0,00	34,26	34,26
MPH	Ud. montaje protección hexagonal y reposición pavimento para su instalación	0,00	160,00	160,00
EBE90	Ud. excavación para base extraíble de 90 mm de diámetro para pivote	0,00	88,40	88,40
RACO	Ud. reparación caja de acometida recubriendo con ladrillo y enfoscado	0,00	122,08	122,08

14. MANO DE OBRA		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
MOINSP	Ud. mano de obra por atención e inspección derribo/avería	0,00	45,52	45,52
MOCCPM	Ud. mano de obra por comprobación cruce y puesta en marcha	0,00	68,27	68,27
MOREPA1	Ud. mano de obra por detección avería, preparación material e instalación de mismo. Categoría 1.	0,00	101,23	101,23
MOREPA2	Ud. mano de obra por detección avería, preparación material e instalación de mismo. Categoría 2.	0,00	202,47	202,47
MOREPA3	Ud. mano de obra por detección avería, preparación material e instalación de mismo. Categoría 3.	0,00	304,39	304,39
MOREG	Ud. mano de obra por programación regulador	0,00	708,66	708,66
15. VEHÍCULOS ESPECIALES		SUMINISTRO	MONTAJE	TOTAL
VEHCG	Ud. Hora Camión Grúa	0,00	51,73	51,73
VEHCE	Ud. Hora Cesta Elevadora	0,00	23,44	23,44