

REGULADOR 306 VIOLANTE DE HUNGRÍA - CONDES DE ARAGÓN - LUIS BERMEJO

REGULADORES COMPLETOS			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
ER	16	Equipo de regulacion para DIECISEIS grupos COMPLETO con una tarjeta de Entradas	6.833,50 €	336,40 €	160,08 €			1	160,08 €
ER	24	Equipo de regulacion para VENTICUATRO grupos COMPLETO con una tarjeta de Entradas	9.324,70 €	475,60 €	225,04 €	1	1		9.800,30 €

SEÑALES DE TRÁFICO			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
SE	31	Semaforo 2/200 PPC para peatones o bicicletas	169 €	18,98	9,42	2	2		375,96 €
SE	95	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, rojo	98 €	3,63	1,81	2	2		203,26 €
SE	96	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, verde	133 €	3,63	1,81	2	2		273,26 €

MATERIAL DE SUPERFICIE:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
MS	2	Columna de 2 m. de altura	108 €	9,15	9,15	1	1		117,15 €
MS	33	Juego de pernos para columna	25 €			1	1		25,00 €
MS	35	Juego de pernos para armario	15 €			1	1		15,00 €
MS	41	Soporte para acoplamiento de un semaforo a báculo o columna con saliente maximo de 400 mm.	28 €	8,72	4,35	1	1		36,72 €

CONDUCTORES ELÉCTRICOS:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
CE	3	M.L. De conductor de 3 x 1,5 mm2	1,81 €	0,42 €	0,21 €	80	80		178,08 €
CE	20	M.L. De conductor de 1 x 6 mm2 TT	0,78 €	0,42 €	0,21 €	10	10		12,00 €

REGULADOR 504 VIOLANTE DE HUNGRÍA - ESCUELA DE IDIOMAS

REGULADORES COMPLETOS			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
ER		Tarjeta para grupo nuevo	242,30 €			2			484,60 €

SEÑALES DE TRÁFICO			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
SE	6	Semaforo 1/200	73 €	14,12 €	7,05 €	2	2		174,24 €
SE	8	Semaforo 3/200	204 €	20,23 €	10,11 €		1	1	30,34 €
SE	31	Semaforo 2/200 PPC para peatones o bicicletas	169 €	18,98 €	9,42 €		4	4	113,60 €
SE	34	Semaforo acustico invidentes led verde peaton con bluetooth	756 €	14,16 €	7,06 €			4	28,24 €
SE	38	Semaforo acustico invidentes led verde doble silueta peaton-bici con bluetooth	695 €	14,13 €	7,06 €	4	4		2.837,76 €
SE	91	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	94 €	3,63 €	1,81 €			4	7,24 €
SE	97	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, ambar	94 €	3,63 €	1,81 €	2	2		195,26 €
SE	98	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici rojo	95 €	3,63 €	1,81 €	4	4		394,52 €

MATERIAL DE SUPERFICIE:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
MS	2	Columna de 2 m. de altura	108 €	9,15 €	9,15 €	1	1		117,15 €
MS	3	Columna de 2,40 m. de altura		9,15 €	9,15 €			1	9,15 €
MS	4	Columna de 2,70 m. de altura	144 €	9,15 €	9,15 €	1	1		153,15 €
MS	33	Juego de pernos para columna	25 €			2	2		50,00 €
MS	41	Soporte para acoplamiento de un semaforo a báculo o columna con saliente maximo de 400 mm.	28 €	8,72 €	4,35 €	2	4	2	99,58 €

CONDUCTORES ELÉCTRICOS:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
CE	4	M.L. De conductor de 4 x 1,5 mm2	1,63 €	0,42 €	0,21 €	50,00	50,00		102,35 €
CE	20	M.L. De conductor de 1 x 6 mm2 TT	0,78 €	0,42 €	0,21 €	20,00	20,00		24,00 €

REGULADOR 285 VIA UNIVERSITAS - GOMEZ LAGUNA - VIOLANTE DE HUNGRIA

REGULADORES COMPLETOS			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
ER		Tarjeta para grupo nuevo	242,30 €			5			1.211,50 €

SEÑALES DE TRÁFICO			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
SE	6	Semaforo 1/200	73 €	14,12 €	7,05 €	1	1		87,12 €
SE	8	Semaforo 3/200	204 €	20,23 €	10,11 €		15	15	455,10 €
SE	10	Semaforo 2/100	87 €	11,91 €	5,95 €		8	8	142,88 €
SE	11	Semaforo 3/100	131 €	11,91 €	5,95 €		1	1	17,86 €
SE	31	Semaforo 2/200 PPC para peatones o bicicletas	169 €	18,98 €	9,42 €	6	14	8	1.355,08 €
SE	34	Semaforo acustico invidentes led verde peaton con bluetooth	756 €	14,16 €	7,06 €			4	28,24 €
SE	38	Semaforo acustico invidentes led verde doble silueta peaton-bici con bluetooth	695 €	14,13 €	7,06 €	4	4		2.837,76 €
SE	60	Pantalla para semáforo 3/200	115 €	26,68 €	26,68 €		3	3	160,08 €
SE	91	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	94 €	3,63 €	1,81 €			8	14,48 €
SE	92	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, verde	130 €	3,63 €	1,81 €			4	7,24 €
SE	95	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, rojo	98 €	3,63 €	1,81 €	6	6		609,78 €
SE	96	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, verde	133 €	3,63 €	1,81 €	6	6		819,78 €
SE	97	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, ambar	94 €	3,63 €	1,81 €	1	1		97,63 €
SE	98	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici rojo	95 €	3,63 €	1,81 €	8	8		789,04 €
SE	99	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici verde	122 €	3,63 €	1,81 €	4	4		502,52 €

SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA
Sección de Semáforos

MATERIAL DE SUPERFICIE:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
MS	2	Columna de 2 m. de altura	108 €	9,15 €	9,15 €	1	1		117,15 €
MS	3	Columna de 2,40 m. de altura		9,15 €	9,15 €			4	36,60 €
MS	4	Columna de 2,70 m. de altura	144 €	9,15 €	9,15 €	6	11	5	1.010,40 €
MS	11	Báculo metálico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, modelo AM-10	537 €	58,21 €	58,21 €		3	3	349,26 €
MS	30	Juego de pernos para báculo	46 €			3	3		138,00 €
MS	33	Juego de pernos para columna	25 €			11	11		275,00 €
MS	41	Soporte para acoplamiento de un semáforo a báculo o columna con saliente máximo de 400 mm.	28 €	8,72 €	4,35 €	5	16	11	327,37 €
MS	42	Sistema completo para la sujeción de semáforo en saliente de báculo	144 €	11,63 €	7,27 €		3,00	3,00	56,70 €

CONDUCTORES ELÉCTRICOS:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
CE	3	M.L. De conductor de 3 x 1,5 mm2	1,81 €	0,42 €	0,21 €	480,00	490,00		1.072,66 €
CE	4	M.L. De conductor de 4 x 1,5 mm2	1,63 €	0,42 €	0,21 €	220,00	220,00		450,34 €
CE	20	M.L. De conductor de 1 x 6 mm2 TT	0,78 €	0,42 €	0,21 €	150,00	150,00		180,00 €

REGULADOR 329 VIA UNIVERSITAS - SANTA MARÍA REINA

REGULADORES COMPLETOS			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
ER		Tarjeta para grupo nuevo	242,30 €			2			484,60 €

SEÑALES DE TRÁFICO			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
SE	6	Semaforo 1/200	73 €	14,12 €	7,05 €	2	2		174,24 €
SE	8	Semaforo 3/200	204 €	20,23 €	10,11 €		2	2	60,68 €

SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA
Sección de Semaforos

SE	10	Semaforo 2/100	87 €	11,91 €	5,95 €		1	1	17,86 €
SE	31	Semaforo 2/200 PPC para peatones o bicicletas	169 €	18,98 €	9,42 €		4	4	113,60 €
SE	91	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	94 €	3,63 €	1,81 €			4	7,24 €
SE	92	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, verde	130 €	3,63 €	1,81 €			4	7,24 €
SE	97	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, ambar	94 €	3,63 €	1,81 €	2	2		195,26 €
SE	98	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici rojo	95 €	3,63 €	1,81 €	4	4		394,52 €
SE	99	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici verde	122 €	3,63 €	1,81 €	4	4		502,52 €

MATERIAL DE SUPERFICIE:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
MS	4	Columna de 2,70 m. de altura	144 €	9,15 €	9,15 €		2	2	36,60 €
MS	33	Juego de pernos para columna	25 €			2	2		50,00 €
MS	41	Soporte para acoplamiento de un semaforo a báculo o columna con saliente maximo de 400 mm.	28 €	8,72 €	4,35 €	2	4	2	99,58 €

CONDUCTORES ELÉCTRICOS:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
CE	3	M.L. De conductor de 3 x 1,5 mm2	1,81 €	0,42 €	0,21 €	20,00	20,00		44,52 €
CE	4	M.L. De conductor de 4 x 1,5 mm2	1,63 €	0,42 €	0,21 €	40,00	40,00		81,88 €
CE	20	M.L. De conductor de 1 x 6 mm2 TT	0,78 €	0,42 €	0,21 €	10,00	10,00		12,00 €

REGULADOR 319 VIA UNIVERSITAS - DUQUESA VILLAHERMOSA

REGULADORES COMPLETOS			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
ER		Tarjeta para grupo nuevo	242,30 €			5			1.211,50 €

SEÑALES DE TRÁFICO			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	

SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA
Sección de Semaforos

SE	6	Semaforo 1/200	73 €	14,12 €	7,05 €	4	4		348,48 €
SE	8	Semaforo 3/200	204 €	20,23 €	10,11 €		9	9	273,06 €
SE	10	Semaforo 2/100	87 €	11,91 €	5,95 €		5	5	89,30 €
SE	31	Semaforo 2/200 PPC para peatones o bicicletas	169 €	18,98 €	9,42 €	1	15	14	585,58 €
SE	34	Semaforo acustico invidentes led verde peaton con bluetooth	756 €	14,16 €	7,06 €			4	28,24 €
SE	38	Semaforo acustico invidentes led verde doble silueta peaton-bici con bluetooth	695 €	14,13 €	7,06 €	4	4		2.837,76 €
SE	91	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	94 €	3,63 €	1,81 €			14	25,34 €
SE	92	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, verde	130 €	3,63 €	1,81 €			10	18,10 €
SE	95	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, rojo	98 €	3,63 €	1,81 €	1	1		101,63 €
SE	96	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, verde	133 €	3,63 €	1,81 €	1	1		136,63 €
SE	97	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, ambar	94 €	3,63 €	1,81 €	4	4		390,52 €
SE	98	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici rojo	95 €	3,63 €	1,81 €	14	14		1.380,82 €
SE	99	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici verde	122 €	3,63 €	1,81 €	10	10		1.256,30 €

MATERIAL DE SUPERFICIE:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
MS	2	Columna de 2 m. de altura	108 €	9,15 €	9,15 €	1	1		117,15 €
MS	3	Columna de 2,40 m. de altura		9,15 €	9,15 €			9	82,35 €
MS	4	Columna de 2,70 m. de altura	144 €	9,15 €	9,15 €	9	9		1.378,35 €
MS	33	Juego de pernos para columna	25 €			10	10		250,00 €
MS	41	Soporte para acoplamiento de un semaforo a báculo o columna con saliente maximo de 400 mm.	28 €	8,72 €	4,35 €	4	13	9	264,51 €

CONDUCTORES ELÉCTRICOS:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
CE	3	M.L. De conductor de 3 x 1,5 mm2	1,81 €	0,42 €	0,21 €	60	60		133,56 €
CE	4	M.L. De conductor de 4 x 1,5 mm2	1,63 €	0,42 €	0,21 €	310	310		634,57 €

SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA
Sección de Semáforos

CE	20	M.L. De conductor de 1 x 6 mm2 TT	0,78 €	0,42 €	0,21 €	90	90		108,00 €
----	----	-----------------------------------	--------	--------	--------	----	----	--	----------

REGULADOR 318 VIA UNIVERSITAS - HERMANOS GAMBRA

REGULADORES COMPLETOS			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
ER		Tarjeta para grupo nuevo	242,30 €			9			2.180,70 €

SEÑALES DE TRÁFICO			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
SE	6	Semaforo 1/200	73 €	14,12 €	7,05 €	4	4		348,48 €
SE	8	Semaforo 3/200	204 €	20,23 €	10,11 €	3	10	7	885,07 €
SE	10	Semaforo 2/100	87 €	11,91 €	5,95 €		2	2	35,72 €
SE	31	Semaforo 2/200 PPC para peatones o bicicletas	169 €	18,98 €	9,42 €	3	11	8	791,14 €
SE	60	Pantalla para semáforo 3/200	115 €	26,68 €	26,68 €	1	2	1	195,04 €
SE	91	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	94 €	3,63 €	1,81 €			8	14,48 €
SE	92	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, verde	130 €	3,63 €	1,81 €			8	14,48 €
SE	95	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, rojo	98 €	3,63 €	1,81 €	3	3		304,89 €
SE	96	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, verde	133 €	3,63 €	1,81 €	3	3		409,89 €
SE	97	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, ambar	94 €	3,63 €	1,81 €	4	4		390,52 €
SE	98	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici rojo	95 €	3,63 €	1,81 €	8	8		789,04 €
SE	99	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici verde	122 €	3,63 €	1,81 €	8	8		1.005,04 €

MATERIAL DE SUPERFICIE:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
MS	3	Columna de 2,40 m. de altura		9,15 €	9,15 €			4	36,60 €
MS	4	Columna de 2,70 m. de altura	144 €	9,15 €	9,15 €	5	6	1	784,05 €
MS	11	Báculo metálico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, modelo AM-10	537 €	58,21 €	58,21 €	1	2	1	711,63 €
MS	30	Juego de pernos para báculo	46 €			2	2		92,00 €
MS	33	Juego de pernos para columna	25 €			6	6		150,00 €

SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA
Sección de Semáforos

MS	41	Soporte para acoplamiento de un semáforo a báculo o columna con saliente máximo de 400 mm.	28 €	8,72 €	4,35 €	8	14	6	372,18 €
MS	42	Sistema completo para la sujeción de semáforo en saliente de báculo	144 €	11,63 €	7,27 €	1	2	1	174,53 €

CONDUCTORES ELÉCTRICOS:			PRECIOS			CANTIDADES			
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	TOTAL
CE	3	M.L. De conductor de 3 x 1,5 mm2	1,81 €	0,42 €	0,21 €	470,00	470,00		1.046,22 €
CE	4	M.L. De conductor de 4 x 1,5 mm2	1,63 €	0,42 €	0,21 €	460,00	460,00		941,62 €
CE	20	M.L. De conductor de 1 x 6 mm2 TT	0,78 €	0,42 €	0,21 €	50,00	50,00		60,00 €

REGULADOR 295 VIA UNIVERSITAS - BARCELONA - TARAZONA

SEÑALES DE TRÁFICO			PRECIOS			CANTIDADES			
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	TOTAL
SE	7	Semaforo 2/200	146 €	18,98 €	9,42 €		1	1	28,40 €
SE	8	Semaforo 3/200	204 €	20,23 €	10,11 €		3	3	91,02 €
SE	10	Semaforo 2/100	87 €	11,91 €	5,95 €		1	1	17,86 €
SE	31	Semaforo 2/200 PPC para peatones o bicicletas	169 €	18,98 €	9,42 €		4	4	113,60 €
SE	60	Pantalla para semáforo 3/200	115 €	26,68 €	26,68 €		1	1	53,36 €
SE	91	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	94 €	3,63 €	1,81 €			4	7,24 €
SE	92	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, verde	130 €	3,63 €	1,81 €			4	7,24 €
SE	98	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici rojo	95 €	3,63 €	1,81 €	4	4		394,52 €
SE	99	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici verde	122 €	3,63 €	1,81 €	4	4		502,52 €

MATERIAL DE SUPERFICIE:			PRECIOS						
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE				TOTAL
MS	3	Columna de 2,40 m. de altura		9,15 €	9,15 €			2	18,30 €
MS	4	Columna de 2,70 m. de altura	144 €	9,15 €	9,15 €	2	2		306,30 €

SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA
Sección de Semáforos

MS	11	Báculo metálico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, modelo AM-10	537 €	58,21 €	58,21 €		1	1	116,42 €
MS	30	Juego de pernos para báculo	46 €			1	1		46,00 €
MS	33	Juego de pernos para columna	25 €			2	2		50,00 €
MS	41	Soporte para acoplamiento de un semáforo a báculo o columna con saliente máximo de 400 mm.	28 €	8,72 €	4,35 €		3	3	39,21 €
MS	42	Sistema completo para la sujeción de semáforo en saliente de báculo	144 €	11,63 €	7,27 €		1	1	18,90 €

CONDUCTORES ELÉCTRICOS:			PRECIOS						TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE				
CE	3	M.L. De conductor de 3 x 1,5 mm2	1,81 €	0,42 €	0,21 €	30,00	30,00		66,78 €
CE	4	M.L. De conductor de 4 x 1,5 mm2	1,63 €	0,42 €	0,21 €	30,00	30,00		61,41 €
CE	20	M.L. De conductor de 1 x 6 mm2 TT	0,78 €	0,42 €	0,21 €	30,00	30,00		36,00 €

REGULADOR 294 VIA UNIVERSITAS - SAN RAFAEL

SEÑALES DE TRÁFICO			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
SE	7	Semaforo 2/200	146 €	18,98 €	9,42 €		1	1	28,40 €
SE	8	Semaforo 3/200	204 €	20,23 €	10,11 €		4	4	121,36 €
SE	10	Semaforo 2/100	87 €	11,91 €	5,95 €		2	2	35,72 €
SE	31	Semaforo 2/200 PPC para peatones o bicicletas	169 €	18,98 €	9,42 €		4	4	113,60 €
SE	60	Pantalla para semáforo 3/200	115 €	26,68 €	26,68 €		1	1	53,36 €
SE	91	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	94 €	3,63 €	1,81 €			4	7,24 €
SE	92	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, verde	130 €	3,63 €	1,81 €			4	7,24 €
SE	98	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici rojo	95 €	3,63 €	1,81 €	4	4		394,52 €
SE	99	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici verde	122 €	3,63 €	1,81 €	4	4		502,52 €

SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA
Sección de Semáforos

MATERIAL DE SUPERFICIE:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
MS	3	Columna de 2,40 m. de altura		9,15 €	9,15 €			2	18,30 €
MS	4	Columna de 2,70 m. de altura	144 €	9,15 €	9,15 €	2	3	1	324,60 €
MS	11	Báculo metálico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, modelo AM-10	537 €	58,21 €	58,21 €		1	1	116,42 €
MS	30	Juego de pernos para báculo	46 €			1	1		46,00 €
MS	33	Juego de pernos para columna	25 €			3	3		75,00 €
MS	41	Soporte para acoplamiento de un semáforo a báculo o columna con saliente máximo de 400 mm.	28 €	8,72 €	4,35 €		3	3	39,21 €
MS	42	Sistema completo para la sujeción de semáforo en saliente de báculo	144 €	11,63 €	7,27 €		1	1	18,90 €

CONDUCTORES ELÉCTRICOS:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
CE	3	M.L. De conductor de 3 x 1,5 mm2	1,81 €	0,42 €	0,21 €	55,00	55,00		122,43 €
CE	4	M.L. De conductor de 4 x 1,5 mm2	1,63 €	0,42 €	0,21 €	80,00	80,00		163,76 €
CE	20	M.L. De conductor de 1 x 6 mm2 TT	0,78 €	0,42 €	0,21 €	60,00	60,00		72,00 €

REGULADOR 102 VIA UNIVERSITAS - AVENIDA MADRID - RIOJA

REGULADORES COMPLETOS			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
ER		Tarjeta para grupo nuevo	242,30 €			3			726,90 €

SEÑALES DE TRÁFICO			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
SE	6	Semaforo 1/200	73 €	14,12 €	7,05 €	2	2		174,24 €
SE	8	Semaforo 3/200	204 €	20,23 €	10,11 €		3	3	91,02 €
SE	31	Semaforo 2/200 PPC para peatones o bicicletas	169 €	18,98 €	9,42 €	1	5	4	301,58 €
SE	60	Pantalla para semáforo 3/200	115 €	26,68 €	26,68 €		1	1	53,36 €

SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA
Sección de Semaforos

SE	91	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	94 €	3,63 €	1,81 €			4	7,24 €
SE	92	Conjunto optico de Leds de 200 mm para peatones, verde	130 €	3,63 €	1,81 €			4	7,24 €
SE	95	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, rojo	98 €	3,63 €	1,81 €	1	1		101,63 €
SE	96	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, verde	133 €	3,63 €	1,81 €	1	1		136,63 €
SE	97	Conjunto optico de Leds de 200 mm para bicicletas, ambar	94 €	3,63 €	1,81 €	2	2		195,26 €
SE	98	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici rojo	95 €	3,63 €	1,81 €	4	4		394,52 €
SE	99	Conjunto optico de Leds de 200 mm peaton/bici verde	122 €	3,63 €	1,81 €	4	4		502,52 €

MATERIAL DE SUPERFICIE:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
MS	2	Columna de 2 m. de altura	108 €	9,15 €	9,15 €	1	1		117,15 €
MS	11	Báculo metálico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, modelo AM-10	537 €	58,21 €	58,21 €		1	1	116,42 €
MS	30	Juego de pernos para báculo	46 €			1	1		46,00 €
MS	33	Juego de pernos para columna	25 €			1	1		25,00 €
MS	41	Soporte para acoplamiento de un semaforo a báculo o columna con saliente maximo de 400 mm.	28 €	8,72 €	4,35 €	2	6	4	125,72 €
MS	42	Sistema completo para la sujección de semáforo en saliente de báculo	144 €	11,63 €	7,27 €		1	1	18,90 €

CONDUCTORES ELÉCTRICOS:			PRECIOS			CANTIDADES			TOTAL
CLAVE	COD.	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	SUMINISTRO	MONTAJE	DESMONTAJE	
CE	3	M.L. De conductor de 3 x 1,5 mm2	1,81 €	0,42 €	0,21 €	55,00	55,00		122,43 €
CE	4	M.L. De conductor de 4 x 1,5 mm2	1,63 €	0,42 €	0,21 €	80,00	80,00		163,76 €
CE	20	M.L. De conductor de 1 x 6 mm2 TT	0,78 €	0,42 €	0,21 €	60,00	60,00		72,00 €

TOTAL

62.570,15 €

OBRA CIVIL			
CLAVE	CODIGO	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	M.L.
OC	1	M.L. Canalización en CALZADA con DOS tubos de 110 mm de diametro	
OC	2	M.L. Canalización en CALZADA con CUATRO tubos de 110 mm de diametro	
OC	11	M.L. Canalización en ACERA con UN tubo de 110 mm de diametro	250,00
OC	12	M.L. Canalización en ACERA con DOS tubos de 110 mm de diametro	
OC	13	M.L. Canalización en ACERA con CUATRO tubos de 110 mm de diametro	
OC	70	Ud. de construcción de BASAMENTO DE BACULO	8,00
OC	75	Ud. de construcción de BASAMENTO DE COLUMNA	39,00
OC	79	Ud. de construcción de BASAMENTO DE ARMARIO	1,00
OC	99	M.L. TUBO PVC. DE 110 MM. Y 2,7 mm de espesor de pared, de seis atmosferas, Norma UNE EN 1452	230,00

IMPORTANTE!!! Poner un tanto por ciento de M.L. Canalización en ACERA con DOS tubos de 110 mm de diametro y de M.L. Canalización en CALZADA con CUATRO tubos de 110 mm de diametro, porque las canalizaciones existentes son antiguas y muchas veces no podemos pasar cables por ellas para alimentar a los nuevos grupos semafóricos.

RESUMEN PRESUPUESTO

CODIGO	CONCEPTO	PRESUPUESTO
ER	REGULADORES COMPLETOS	16.260,18 €
SE	SEÑALES DE TRÁFICO	31.131,94 €
MS	MATERIAL DE SUPERFICIE	9.215,66 €
CE	CONDUCTORES ELÉCTRICOS	<u>5.962,37 €</u>

TOTAL PRESUPUESTO SEMAFORIZACION **62.570,15 €**

Asciende el presente presupuesto de semaforización a la cantidad de:
Sesenta y dos mil quinientos setenta euros con quince centimos.

Zaragoza, 30 de mayo de 2017

EL INGENIERO INDUSTRIAL
ADJUNTO AL JEFE DE SERVICIO DE
MOVILIDAD URBANA



Fdo.: José Antonio Chanca Cáceres

LA INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
JEFA DE LA SECCIÓN DE SEMÁFOROS



Fdo.: Ruth Rebol Pérez