



CAPITULO 5.-LAMPARAS PARA SEMÁFOROS

ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO
501	Ud.	Lámpara 30W. 220V. Esférica para tráfico.	3,32 €
502	Ud.	Lámpara 70W. 220V. Normal para tráfico.	4,15 €
503	Ud.	Lámpara 100W. 220V. Normal para tráfico.	4,15 €

CAPITULO 6.- ÓPTICAS LED

ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO
ÓPTICAS 300mm			
601	Ud.	Óptica LED roja de 300 mm de diámetro.	148,84 €
602	Ud.	Óptica LED ámbar de 300 mm de diámetro.	148,84 €
603	Ud.	Óptica LED verde de 300 mm de diámetro.	269,79 €
604	Ud.	Óptica LED ámbar descontador de 300 mm de diámetro.	424,73 €
ÓPTICAS 200mm			
605	Ud.	Óptica LED roja de 200 mm de diámetro.	90,40 €
606	Ud.	Óptica LED ámbar de 200 mm de diámetro.	90,40 €
607	Ud.	Óptica LED verde de 200 mm de diámetro.	183,12 €
608	Ud.	Óptica LED flecha negra/ fondo rojo de 200 mm de diámetro.	104,30 €
609	Ud.	Óptica LED flecha negra/ fondo ámbar de 200 mm de diámetro.	104,30 €
610	Ud.	Óptica LED flecha verde/ fondo negro de 200 mm de diámetro.	214,40 €
ÓPTICAS PEATONES			
611	Ud.	Óptica LED rojo con silueta de peatón andando (Peatón estático) de 200 mm de lado.	118,22 €
612	Ud.	Óptica LED verde con silueta de peatón parado (Peatón estático) de 200 mm de lado.	157,63 €
613	Ud.	Conjunto ópticas LED peatón dinámico, rojo descontador + verde dinámico de 200 mm de lado.	688,12 €
614	Ud.	Conjunto ópticas LED peatón dinámico, rojo descontador + verde descontador 200 mm de lado.	724,51 €
615	Ud.	Óptica LED rojo con silueta de peatón andando y bicicleta de 200 mm de lado.	129,31 €
616	Ud.	Óptica LED verde con silueta de peatón parado y bicicleta de 200 mm de lado.	183,72 €
ÓPTICAS BICICLETA			
617	Ud.	Óptica LED rojo con silueta de bicicleta de 200 mm de lado.	143,71 €
618	Ud.	Óptica LED verde con silueta de bicicleta de 200 mm de lado.	201,34 €



ÓPTICAS MANO PULSE			
619	Ud.	Óptica LED verde con silueta de mano pulse led blanco y fondo negro de 200 mm de diámetro.	199,44 €
ÓPTICAS 100mm			
620	Ud.	Óptica LED roja de 100 mm de diámetro.	98,52 €
621	Ud.	Óptica LED ámbar de 100 mm de diámetro.	98,52 €
622	Ud.	Óptica LED verde de 100 mm de diámetro.	142,55 €
CAPITULO 7.- LENTES DE SEMÁFOROS			
LENTES 300mm			
701	Ud.	Lente roja para semáforo de 300 mm de diámetro.	28,96 €
702	Ud.	Lente ámbar para semáforo de 300 mm de diámetro.	22,94 €
703	Ud.	Lente verde para semáforo de 300 mm de diámetro.	22,94 €
ÓPTICAS 200mm			
704	Ud.	Lente roja para semáforo de 200 mm de diámetro.	14,81 €
705	Ud.	Lente ámbar para semáforo de 200 mm de diámetro.	6,65 €
706	Ud.	Lente verde para semáforo de 200 mm de diámetro.	6,65 €
707	Ud.	Lente flecha negra/ fondo rojo para semáforo de 200 mm de diámetro.	12,43 €
708	Ud.	Lente flecha negra/ fondo ámbar para semáforo de 200 mm de diámetro.	11,82 €
709	Ud.	Lente flecha verde/ fondo negro para semáforo de 200 mm de diámetro.	11,82 €
ÓPTICAS PEATONES			
710	Ud.	Lente verde con silueta de peatón andando para semáforo de 200 mm de lado.	15,76 €
711	Ud.	Lente roja con silueta de peatón parado para semáforo de 200 mm de lado.	25,05 €
712	Ud.	Lente verde con silueta de peatón andando y bicicleta para semáforo de 200 mm de lado.	29,22 €
713	Ud.	Lente roja con silueta de peatón parado y bicicleta para semáforo de 200 mm de lado.	29,22 €
ÓPTICAS BICICLETA			
714	Ud.	Lente verde con silueta de bicicleta para semáforo de 200 mm de lado.	29,22 €
715	Ud.	Lente roja con silueta de bicicleta para semáforo de 200 mm de lado.	29,22 €
ÓPTICAS MANO PULSE			
716	Ud.	Lente verde con silueta de mano pulse led blanco y fondo negro para semáforo de 200 mm de diámetro.	22,09 €
ÓPTICAS 100mm			
717	Ud.	Lente roja para semáforo de 100 mm de diámetro.	10,49 €
718	Ud.	Lente ámbar para semáforo de 100 mm de diámetro.	6,56 €



**Ayuntamiento
de Salamanca**

Policia Local

Reg. de Salida nº 3420/2017



719	Ud.	Lente verde para semáforo de 100 mm de diámetro.	6,56 €
-----	-----	--	--------

CAPITULO 8.- COLUMNAS

801	Ud.	Columna tipo "Vehículos" de 4,00 m. de altura. 100 mm. De diámetro . Galvanizada en caliente. Con base practicable. Incluido anclaje con pernos.	262,56 €
802	Ud.	Columna tipo "Vehículos" de 2,40 m. de altura. 100 mm. de diámetro. Galvanizada en caliente. Con base practicable. Incluido anclaje con pernos.	187,98 €
803	Ud.	Columna tipo "Peatones" de 2,00 m. de altura. 100 mm. de diámetro. Galvanizada en caliente. Con base practicable. Incluido anclaje con pernos.	183,00 €
804	Ud.	Columna tipo "Acometida" de 0,80 m. de altura. 100 mm. de diámetro. Galvanizada en caliente. Con base practicable. Incluido anclaje con pernos.	185,15 €
ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO
805	Ud.	Columna Especial para señal de fibra óptica.. Incluido anclaje con pernos.	629,88 €
806	Ud.	Columna portátil tipo "Vehículo".	
807	Ud.	Protección cónica para base de columna	46,75 €
808	Ud.	Juego de pernos para columna, incluido tuercas y arandelas.	22,09 €

CAPITULO 9.- BACULOS

901	Ud.	Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, construido con chapa de 4 mm. de espesor de dureza especial, con 180 mm. en la base y 88 mm. en la punta. Con portezuela practicable en la base. Anclaje con pernos. Galvanizado en caliente.	714,66 €
902	Ud.	Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 4,5 m. de saliente, construido con chapa de 4 mm. de espesor de dureza especial, con 180 mm. en la base y 88 mm. en la punta. Con portezuela practicable en la base. Anclaje con pernos. Galvanizado en caliente.	760,25 €
903	Ud.	Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 5,5 m. de saliente, construido con chapa de 4 mm. de espesor de dureza especial, con 180 mm. en la base y 88 mm. en la punta. Con portezuela practicable en la base. Anclaje con pernos. Galvanizado en caliente.	803,33 €
904	Ud.	Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 6,5 m. de saliente, construido con	897,81 €



		chapa de 4 mm. de espesor de dureza especial, con 180 mm. en la base y 88 mm. en la punta. Con portezuela practicable en la base. Anclaje con pernos. Galvanizado en caliente.	
905	Ud.	Prolongador de 0'3 m para báculo galvanizado.	27,56 €
906	Ud.	Prolongador de 1 m para báculo galvanizado.	34,17 €
907	Ud.	Prolongador de 2 m para báculo galvanizado.	48,97 €
908	Ud.	Prolongador de 3 m para báculo galvanizado.	64,91 €
909	Ud.	Juego de pernos para báculo, incluido tuercas y arandelas	36,43 €
910	Ud.	Portilla de Báculo.	11,78 €
911	Ud.	Caja estanca de 100x100 mm, para conexión eléctrica.	9,73 €

CAPITULO 10.- SOPORTES Y PROTECCIONES

1001	Ud.	Soporte colgante báculo de aluminio para semáforo de aluminio completo.	90,33 €
1002	Ud.	Codo soporte sencillo de fundición de aluminio para sustentación de un semáforo. De 150 mm. de saliente.	48,48 €
1003	Ud.	Codo soporte sencillo de fundición de aluminio para sustentación de un semáforo. De 270 mm. de saliente.	48,48 €
1004	Ud.	Codo soporte doble de fundición de aluminio para sustentación de dos semáforos. De 270 mm. de saliente.	73,69 €

CAPITULO 11.- MARCOS Y TAPAS DE FUNDICIÓN

TAPAS Y MARCOS NORMALES			
1101	Ud.	Conjunto de marco y tapa de fundición de hierro de 40 x 40 cm. de lado, con anagrama "control de tráfico".	42,27 €
1102	Ud.	Conjunto de marco y tapa de fundición de hierro de 60 x 60 cm. de lado, con anagrama "control de tráfico".	91,58 €
TAPAS Y MARCOS REFORZADOS			
1103	Ud.	Marco y tapa de chapa de hierro de 10 mm. de espesor y 40 x 40 cm. de lado.	64,46 €
1104	Ud.	Marco y tapa de chapa de hierro de 15 mm. de espesor y 60 x 60 cm. de	129,85 €



**Ayuntamiento
de Salamanca**

Policia Local

Reg. de Salida nº 3420/2017



		lado.	
--	--	-------	--

CAPITULO 12.- ELEMENTOS DE TOMAS DE TIERRA

1201	Ud.	Pica para toma de tierra de hierro cobreado, de 1,5 m. de longitud y accesorios correspondientes (Según norma MI-RBT n1 39).	61,74 €
1202	Ud.	Placa para toma de tierra de hierro galvanizado, de 500 x 500 mm. de lado, 2,5 mm. de espesor accesorios correspondientes (Según norma MI-RBT n1 39).	82,46 €

CAPITULO 13.- ELEMENTOS DE ACOMETIDA

1301	Ud.	Armario exterior para acometida eléctrica, incluyendo las protecciones reglamentarias, sin contador de energía.	464,12 €
1302	Ud.	Interruptor diferencial 2x hasta 40 A de 0,3 Amperios.	55,68 €
1303	Ud.	Interruptor diferencial 4x hasta 40 A de 0,3 Amperios.	44,98 €
1304	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 2x hasta 40 amperios.	22,21 €
1305	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 4x hasta 40 amperios.	26,81 €
1306	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 1x10 Amperios, 250 v.	11,78 €
1307	Ud.	Fusible cerámico, 6 A, 10 A, 15 A y 20 A.	7,41 €
1308	Ud.	Fusible cerámico, 25 A y 32 A..	7,94 €
1309	Ud.	Fusible cerámico, 40 A..	8,48 €
1310	Ud.	Fusible cerámico, 63 A..	9,00 €



ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO
CAPITULO 14.- CABLES			
CABLES TIPO MANGUERA 1000 V TIPO VV-K			
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 2 x 1,5 mm ² , de sección.	
1401	MI.	Canalización acondicionada	1,58 €
1402	MI.	Canalización no acondicionada	2,20 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 3 x 1,5 mm ² , de sección.	
1403	MI.	Canalización acondicionada	1,75 €
1404	MI.	Canalización no acondicionada	2,37 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 4 x 1,5 mm ² , de sección.	
1405	MI.	Canalización acondicionada	1,96 €
1406	MI.	Canalización no acondicionada	2,58 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 5 x 1,5 mm ² , de sección.	
1407	MI.	Canalización acondicionada	2,14 €
1408	MI.	Canalización no acondicionada	2,76 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 2 x 2,5 mm ² , de sección.	
1409	MI.	Canalización acondicionada	1,78 €
1410	MI.	Canalización no acondicionada	2,40 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 3 x 2,5 mm ² , de sección.	
1411	MI.	Canalización acondicionada	2,06 €
1412	MI.	Canalización no acondicionada	2,68 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 4 x 2,5 mm ² , de sección.	
1413	MI.	Canalización acondicionada	2,24 €
1414	MI.	Canalización no acondicionada	2,86 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 5 x 2,5 mm ² , de sección.	
1415	MI.	Canalización acondicionada	2,42 €
1416	MI.	Canalización no acondicionada	3,05 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 2 x 4 mm ² , de sección.	
1417	MI.	Canalización acondicionada	2,22 €



Ayuntamiento de Salamanca

Policia Local

Reg. de Salida nº 3420/2017



1418	MI.	Canalización no acondicionada	2,84 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 2 x 6 mm ² , de sección	
1419	MI.	Canalización acondicionada	2,89 €
1420	MI.	Canalización no acondicionada	3,51 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 3 x 6 mm ² , de sección.	
1421	MI.	Canalización acondicionada	3,86 €
1422	MI.	Canalización no acondicionada	4,49 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 4 x 6 mm ² , de sección.	
1423	MI.	Canalización acondicionada	4,84 €
1424	MI.	Canalización no acondicionada	5,47 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 2 x 10 mm ² , de sección.	
1425	MI.	Canalización acondicionada	3,86 €



ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO
1426	MI.	Canalización no acondicionada	4,07 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 3 x 10 mm ² , de sección.	
1427	MI.	Canalización acondicionada	5,00 €
1428	MI.	Canalización no acondicionada	5,39 €
		M.I. cable manguera aislamiento PVC para 1.000 V. de 4 x 10 mm ² , de sección.	
1429	MI.	Canalización acondicionada	6,13 €
1430	MI.	Canalización no acondicionada	6,71 €
		CABLES TIPO MANGUERA 1000 V TIPO BUTIL-NEOEPRENO	
		M.I. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 2 x 1,5 mm ² . de sección.	
1431	MI.	Canalización acondicionada	3,40 €
1432	MI.	Canalización no acondicionada	4,01 €
		M.I. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 3 x 1,5 mm ² . de sección.	
1433	MI.	Canalización acondicionada	4,03 €
1434	MI.	Canalización no acondicionada	4,32 €
		M.I. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 4 x 1,5 mm ² . de sección.	
1435	MI.	Canalización acondicionada	4,65 €
1436	MI.	Canalización no acondicionada	5,26 €
		M.I. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 5 x 1,5 mm ² . de sección.	
1437	MI.	Canalización acondicionada	5,27 €
1438	MI.	Canalización no acondicionada	6,21 €
		M.I. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 2 x 2,5 mm ² . de sección.	
1439	MI.	Canalización acondicionada	4,11 €
1440	MI.	Canalización no acondicionada	4,73 €
		M.I. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 3 x 2,5 mm ² . de sección.	
1441	MI.	Canalización acondicionada	4,97 €
1442	MI.	Canalización no acondicionada	5,58 €
		M.I. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 4 x 2,5 mm ² . de sección.	
1443	MI.	Canalización acondicionada	5,63 €
1444	MI.	Canalización no acondicionada	6,25 €
		M.I. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 5 x 2,5	



Ayuntamiento de Salamanca

Policia Local

Reg. de Salida nº 3420/2017



		mm2. de sección.	
1445	MI.	Canalización acondicionada	6,29 €
1446	MI.	Canalización no acondicionada	6,92 €
		M.l. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 2 x 4 mm2. de sección.	
1447	MI.	Canalización acondicionada	5,10 €
1448	MI.	Canalización no acondicionada	5,72 €
		M.l. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 2 x 6 mm2. de sección.	
1449	MI.	Canalización acondicionada	5,86 €
1450	MI.	Canalización no acondicionada	6,48 €
		M.l. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 3 x 6 mm2. de sección.	
1451	MI.	Canalización acondicionada	7,10 €
1452	MI.	Canalización no acondicionada	7,75 €
		M.l. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 4 x 6 mm2. de sección.	
1453	MI.	Canalización acondicionada	8,33 €
1454	MI.	Canalización no acondicionada	9,01 €
		M.l. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 2 x 10 mm2. de sección	
1455	MI.	Canalización acondicionada	8,59 €
1456	MI.	Canalización no acondicionada	9,19 €
		M.l. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 3 x 10 mm2. de sección.	
1457	MI.	Canalización acondicionada	10,08 €
1458	MI.	Canalización no acondicionada	10,69 €
		M.l. de cable tipo butil-neopreno aislamiento para 1.000V. de 4 x 10 mm2. de sección.	
1459	MI.	Canalización acondicionada	11,55 €
1460	MI.	Canalización no acondicionada	12,20 €
		CABLES PARA TOMA TIERRA	
		M.l. de cable amarillo/verde para toma de tierra de 1 x 16 mm2. de sección.	
1461	MI.	Canalización acondicionada	2,63 €
1462	MI.	Canalización no acondicionada	3,24 €
		M.l. de cable amarillo/verde para toma de tierra de 1 x 25 mm2. de sección.	
1463	MI.	Canalización acondicionada	3,72 €



1464	MI.	Canalización no acondicionada	4,33 €
		M.l. de cable amarillo/verde para toma de tierra de 1 x 35 mm ² . de sección.	
1465	MI.	Canalización acondicionada	4,83 €
1466	MI.	Canalización no acondicionada	5,52 €
CABLES PARES TIPO TELEFÓNICO ARMADO Y APANTALLADO			
		M.l. de cable tipo telefónico, de 2 pares, apantallado y armado, de 0,9 mm ² de sección.	
1467	MI.	Canalización acondicionada	2,87 €
1468	MI.	Canalización no acondicionada	3,57 €
		M.l. de cable tipo telefónico, de 4 pares, apantallado y armado, de 0,9 mm ² de sección.	
1469	MI.	Canalización acondicionada	3,55 €
1470	MI.	Canalización no acondicionada	4,26 €
		M.l. de cable tipo telefónico, de 7 pares, apantallado y armado, de 0,9 mm ² de sección.	
1471	MI.	Canalización acondicionada	5,30 €
1472	MI.	Canalización no acondicionada	6,00 €
		M.l. de cable tipo telefónico, de 10 pares, apantallado y armado, de 0,9 mm ² de sección	



ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO
1473	MI.	Canalización acondicionada	7,32 €
1474	MI.	Canalización no acondicionada	8,04 €
		M.I. de cable tipo telefónico, de 15 pares, apantallado y armado, de 0,9 mm2 de sección.	
1475	MI.	Canalización acondicionada	9,16 €
1476	MI.	Canalización no acondicionada	9,87 €
		M.I. de cable tipo telefónico, de 26 pares, apantallado y armado, de 0,9 mm2 de sección.	
1477	MI.	Canalización acondicionada	10,86 €
1478	MI.	Canalización no acondicionada	11,58 €

CAPITULO 15.- FIBRA ÓPTICA

CABLES DE FIBRA ÓPTICA			
		MI. cable de 2 fibras ópticas monomodo, apantallado y armado.	
1501	MI.	Canalización acondicionada	4,54 €
1502	MI.	Canalización no acondicionada	4,77 €
		MI. cable de 4 fibras ópticas monomodo, apantallado y armado.	
1503	MI.	Canalización acondicionada	4,80 €
1504	MI.	Canalización no acondicionada	5,03 €
		MI. cable de 8 fibras ópticas monomodo, apantallado y armado.	
1505	MI.	Canalización acondicionada	4,99 €
1506	MI.	Canalización no acondicionada	5,42 €
		MI. cable de 16 fibras ópticas monomodo, apantallado y armado.	
1507	MI.	Canalización acondicionada	6,40 €
1508	MI.	Canalización no acondicionada	6,75 €
		MI. cable de 32 fibras ópticas monomodo, apantallado y armado.	
1509	MI.	Canalización acondicionada	8,30 €
1510	MI.	Canalización no acondicionada	8,92 €
		MI. cable de 64 fibras ópticas monomodo, apantallado y armado.	
1511	MI.	Canalización acondicionada	10,58 €
1512	MI.	Canalización no acondicionada	11,20 €
		MI. cable de 128 fibras ópticas monomodo, apantallado y armado.	
1513	MI.	Canalización acondicionada	13,25 €
1514	MI.	Canalización no acondicionada	13,86 €
EMPALMES Y CONECTORES			
1515	Ud.	Empalme Recto de cable de 2 pares a 6 pares.	187,90 €



1516	Ud.	Empalme Recto de cable de 8 pares a 15 pares.	233,46 €
1517	Ud.	Empalme Recto de cable de 15 pares a 26 pares.	451,35 €
1518	Ud.	Empalme estanco alojado en arqueta para fusión hasta 16 F.O.	173,54 €
1519	Ud.	Empalme estanco alojado en arqueta para fusión hasta 32 F.O.	211,52 €
1520	Ud.	Empalme estanco alojado en arqueta para fusión hasta 64 F.O.	264,69 €
1521	Ud.	Empalme estanco alojado en arqueta para fusión hasta 128 F.O.	335,00 €
1522	Ud.	Path Panel para rack de 19" de 12 huecos	272,21 €
1523	Ud.	Path Panel para rack de 19" de 24 huecos	534,13 €
1524	Ud.	Path Panel para rack de 19" de 48 huecos	714,51 €
1525	Ud.	Pig Tail de F.O. monomodo de 1,5m	20,91 €
ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO
1526	Ud.	Latiguillo de F.O. monomodo de 2m	33,06 €
1527	Ud.	Fusión de F.O. monomodo en recto	41,20 €
1528	Ud.	Medidas de Reflectometría y Potencia, completas, por cada fibra óptica.	236,76 €
EQUIPAMIENTO			
1529	Ml.	Receptor de fibra óptica	2.414,52 €
1530	Ml.	Emisor de fibra óptica	2.414,52 €
1531	Ud.	Rack 19" 24U intemperie.	1.932,28 €

CAPITULO 16.- SISTEMA GENERAL

1601	Ud.	Columna metálica para sistema generales de 15 mys de altura, construida en chapa de acero y galvanizada, rellena de hormigón hasta 6 mts, con soporte para armario, canalización interior, incluida placa base.	1.652,57 €
1602	Ud.	Manguera de cables de video y movimiento de 20 m de longitud	542,95 €
1603	Ud.	Armario de chapa para alojamiento de receptores o amplificadores.	436,14 €

CAPITULO 17.- PANELES DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO

1701	Ud.	Panel de Información del tráfico compuesto por 2 módulos de 2 filas alfanuméricas de información de estado del tráfico (fluido, denso, congestión), tiempo recorrido o mensajes de seguridad vial.	25.987,34 €
1702	Ud.	CPU control panel alfanumérico de información del tráfico.	784,12 €
1703	Ud.	Tarjeta gráfica 8x8x3 1V+1R+1Az 5V	910,32 €
1704	Ud.	Tarjeta alfanumérica 5x7x1 Ámbar 120mm 5V	306,04 €
1705	Ud.	Arcón para alojamiento de 2 módulos de tarjetas alfanuméricas 2 filas x 12 columnas y 4 tarjetas gráficas.	1.606,84 €



**Ayuntamiento
de Salamanca**

Policia Local

Reg. de Salida nº 3420/2017



1706	Ud.	Poste de 4 m de altura.	275,13 €
------	-----	-------------------------	----------

CAPITULO 18.- PANELES DE INFORMACIÓN VARIABLE

1801	Ud.	Señal electrónica con mensajes intercambiables a doble cara	34.396,27 €
1802	Ud.	Señal electrónica con mensajes intercambiables a una cara	19.157,32 €
1803	Ud.	Módulo alfanumérico matriz de diodos rojos alta luminosidad de 1250 x 300 mm.	2.235,64 €
1804	Ud.	Módulo alfanumérico matriz de diodos verdes alta luminosidad de 1250 x 300 mm.	3.157,15 €
1805	Ud.	Vidrio de seguridad templado de 1350 x 2290 x 10 mm. con cantos redondeados pulidos y taladros de anclaje	992,82 €
1806	Ud.	Chasis para alojamiento de 7 modulos alfanumericos y electronica.	1.874,97 €
1807	Ud.	CPU de control de panel informativo.	427,92 €
1808	Ud.	Fuente de alimentación para CPU de control	124,55 €

CAPITULO 19.- OBRA CIVIL

1901	MI.	M.I. canalización en acera, de 20x30 cm., con reposición de tierra y un tubo de 100 mm. de diámetro	21,89 €
1902	MI.	M.I. canalización en acera, de 40x40 cm., con reposición de tierra y un tubo de 100 mm. de diámetro	39,76 €
1903	MI.	M.I. canalización en acera, de 20x30 cm., con reposición de loseta u hormigón y un tubo de 100 mm. de diámetro	42,32 €
1904	MI.	M.I. canalización en acera, de 40x40 cm., con reposición de loseta y hormigón y un tubo de 100 mm. de diámetro	73,63 €
1905	MI.	M.I. canalización en acera, de 40x60 cm., con reposición de loseta y hormigón y un tubo de 100 mm. de diámetro	85,21 €
1906	MI.	M.I. canalización en calzada de 40x80 cm., con reposición de hormigón y asfalto y tres tubos de 90 mm. de diámetro	110,40 €
1907	MI.	M.I. canalización en calzada, de 50x80 cm., con reposición de hormigón y asfalto y tres tubos de 90 mm. de diámetro	123,98 €
1908	MI.	M.I. regata para cruce de calzada.	37,96 €
1909	Ud.	Cimentación para báculo en hormigón h-175de 1x1x1 mts, incluyendo	164,38 €



		excavación, materiales, mano de obra y medios auxiliares.	
1910	Ud.	Cimentación para columna en hormigón h-175 de 0,50x0,50x0,50 mts, incluyendo excavación, materiales, mano de obra y medios auxiliares.	73,16 €
1911	Ud.	Cimentación para armarios de regulador y central de 0,70x0,70x0,80 mts, incluyendo excavación, materiales, mano de obra y medios auxiliares.	114,98 €
1912	Ud.	Cimentación para armarios de acometida eléctrica de 0,80x0,80x0,80 mts, incluyendo excavación, materiales, mano de obra y medios auxiliares.	86,88 €
1913	Ud.	Cimentación para columna de TV de 15 mts en hormigón H-175 de 1,10x1,10x1,20 mts, incluyendo excavación, materiales, mano de obra y medios auxiliares.	220,53 €
1914	Ud.	Cimentación para panel de información variable en hormigón H-175 de 1,20x1,20x1,20 mts, incluyendo excavación, materiales, mano de obra y medios auxiliares.	233,63 €
ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO
1915	Ud.	Obra civil para instalacion de pizona neumatica	1.000,91 €
1916	Ud.	Pozo arqueta para toma de tierra.	171,66 €
1917	Ud.	Construcción arqueta de hormigón de 60x60 cm.	139,24 €
1918	Ud.	Construcción arqueta de hormigón de 40x40 cm.	109,40 €
1919	Ud.	Construcción arqueta de ladrillo cerámico de 60x60 cm.	170,59 €
1920	Ud.	Construcción arqueta de ladrillo cerámico de 40x40 cm.	124,92 €
1921	MI.	Bordillo de Hormigón de 14x28 asentado sobre hormigón HM-15 incluso rejuntado.	29,76 €
1922	MI.	Bordillo de granito de 14x28 asentado sobre hormigón HM-15 incluso rejuntado.	66,13 €
1923	M2	Subbase de zahorra artificial ZA-25 cm extendida y compactada de 20 cm de espesor.	24,33 €
1924	M2	Solera de Hormigón HM-15 en acera, estendida y frotaseada de 10 cm de espesor.	10,15 €
1925	M2	Pavimento de baldosa de terrazo de 33x33 cm diversos colores asentado sobre mortero de cemento de 5 cm de espesor,incluso enlechado y limpieza.	34,58 €
1926	M2	Pavimento de baldosa hidráulica de botones de 33x33 cm asentado sobre montero de cemento, incluso enlechado y limpieza.	26,39 €
1927	M2	Pavimento de adoquín gris, asentado sobre mortero de cemento de 5 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza.	59,02 €
1928	M2	Pavimento de losa de granito abujardado de 100x50x12 cm asentado sobre mortero de cemento de 5 cm de espesor, incluso enlechado y limpieza.	120,51 €
1929	M2	Pavimento de adoquín gris de 20x10x12 cm, aserrado en todas sus caras y	120,51 €



		la superior abujardada, asentado sobre mortero de cemento de 5 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza.	
1930	M2	Pavimento de adoquín rosa porriño de 20x10x12 cm, abujardado a una cara, asentado sobre mortero de cemento de 5 cm de espesor, incluso rejuntado y limpieza.	68,85 €
1931	M2	Reposición de aglomerado en calzada de 5cm.	61,81 €
1932	M3	Hormigón en masa H-175, incluyendo suministro y puesto en obra.	121,72 €
1933	MI.	Demolición de bordillo incluso transporte a vertedero.	14,60 €
1934	M2	Demolición de pavimento incluso transporte a vertedero.	8,82 €
1935	M2	Escavacion en jardin 40cm incluso transporte a vertedero.	4,07 €
1936	Ud.	Demolición de cimentación de equipos, incluso transporte a vertedero de productos sobrantes.	90,06 €
1937	Ud.	Demolición de cimentación de columna, incluso transporte a vertedero de productos sobrantes.	63,28 €
1938	Ud.	Demolición de cimentación de báculo, incluso transporte a vertedero de productos sobrantes.	160,66 €
1939	Ud.	Demolición de cimentación de columna de TV, incluso transporte a vertedero de productos sobrantes.	199,60 €
1940	MI.	Tubo de PVC de 90 ó 110 mm de diámetro según norma UNE 53112.	2,91 €
1941	MI.	Cinta protectora de señalización.	0,35 €
CAPITULO 20.- TRABAJOS DE MANO DE OBRA			
2001	H.	Hora de peón especialista.	16,48 €
2002	H.	Hora de oficial especialista.	19,45 €
2003	H.	Hora de técnico especialista.	23,33 €
2004	H.	Hora de conductor camión	22,28 €
2005	H.	Hora de encargado.	29,63 €
2006	H.	Hora de programador especialista.	47,47 €
2007	H.	Hora de ingeniero especialista.	67,93 €
2008	H.	Maquina retroescavadora con conductor	139,26 €
2009	H.	Plataforma de hasta 12 mts, incluido Conductor..	74,79 €
2010	H.	Camión Grua de hasta 14 mts, incluido Conductor..	94,33 €
2011	H.	Camión Basculante y transporte a vertedero	94,33 €
2012	H.	Día de disposición de grúa de hasta 50 Tn., con extensión de brazo	2.028,29 €



CAPITULO 21.- SALA DE CONTROL DE TRAFICO

2101	Ud.	Monitor color TFT de 22" para PC	489,25 €
2102	Ud.	PC con procesador de última generación, tarjeta de video, tarjeta de sonido, tarjeta de red, disco duro, grabador de DVD, disquetera, teclado, ratón y altavoces.	1.426,55 €
2103	Ud.	PC SERVIDOR con microprocesador de última generación, tarjeta multipuerto, tarjeta de video, grabador DVD, disco duro de alta capacidad, disquetera, teclado y ratón.	4.789,50 €
2104	Ud.	PC PUESTO OPERACIÓN con microprocesador de última generación, tarjeta de video, tarjeta de sonido, tarjeta de red, disco duro, grabador de DVD, disquetera, teclado, ratón y altavoces.	1.905,50 €
2105	Ud.	Ordenador PORTATIL con procesador de última generación, grabador de DVD, disco duro, tarjeta de red, modem, tarjeta de sonido y altavoces.	1.493,50 €
2106	Ud.	Plotter de inyección de tinta en color de tamaño A0	3.821,30 €
2107	Ud.	Impresora Laser Color de tamaño A4	554,55 €
2108	Ud.	Sistema de Alimentación ininterrumpida ON-LINE de 2000 W/2220 VA.	772,50 €
2109	Ud.	Sistema de Alimentación ininterrumpida ON-LINE de 10000 W/12000 VA.	4.892,50 €
2110	Ud.	Procesador Digital enrackable con microprocesador de última generación. 500 Gb de disco duro. Entrada 16 señales de video. Software control retroproyectors.	24.225,60 €
2111	Ud.	Modulo de retroproyeccion de 50", pantalla de alta luminosidad.	20.414,19 €
2112	Ud.	Lampara para modulo de retroproyeccion.	798,25 €
2113	Ud.	Tarjeta ampliacion entrada 16 señales de video.	2.630,62 €
2114	Ud.	Televisor en color de 21"	633,84 €
2115	Ud.	Videograbador con disco duro de 250 GB y 16 entradas de video	8.085,50 €
2116	Ud.	Matriz de video para control de 16 cámaras de CCTV	4.826,27 €
2117	Ud.	Consola con teclado y joystick para control de matriz de video	973,87 €



Ayuntamiento de Salamanca

Policia Local

Reg. de Salida nº 3420/2017



ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO
2118	Ud.	Cámara de vigilancia en color para interior de edificio	169,95 €
2119	Ud.	Switch profesional de 16 entradas	242,67 €
2120	Ud.	Rack 19" 42U interior, puertas frontal y trasera con cerradura, ventiladores.	1.426,14 €
2121	Ud.	Teclado inalámbrico	67,26 €
2122	Ud.	Ratón de tres botones inalámbrico	88,17 €
2123	Ud.	Teléfono para sala de control	76,93 €

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL I.V.A.



ANEXO II. - INVENTARIO

INVENTARIO DE LA INSTALACIÓN SEMAFÓRICA

UD.	CONCEPTO
115	Regulador semafórico, sincronizable, coordinable y centralizable mediante norma UNE-135401-5 IN, con módulo de ampliación para señal de entrada-salida de sincronismo externo y entrada-salida de planes de tráfico en funcionamiento "maestro" ó "esclavo", hasta 8 entradas de detectores de demanda, detección de incompatibilidades de verdes, incluso armario exterior.
704	Tarjeta salidas de grupos semafóricos para regulador de tráfico.
6	Central multiplexora de comunicación para un máximo de 24 reguladores de tráfico, incluso armario exterior.
106	Armario exterior para acometida eléctrica, incluyendo las protecciones reglamentarias, sin contador de energía.
4	Semáforo tipo "Autovía" de aluminio. Dos focos de 300 mm. Lentes ambar-ambar o rojo-rojo. Mod. S12/300.
1	Semáforo tipo "Autovía" de aluminio. Un foco de 300 mm. y dos focos de 200 mm. Lentes rojo-ambar-verde. Mod. S11/300-S12/200.
42	Semáforo tipo "Unifocal" de alumino. Un foco de 200 mm. Lente rojo, ámbar o verde. Mod. S11/200.
48	Semáforo tipo "Bifocal" de aluminio. Dos focos de 200 mm. Lentes rojo-rojo, rojo-verde, ámbar-ámbar o ámbar-verde. Mod. S12/200
1101	Semáforo tipo "Normal" de aluminio. Tres focos de 200 mm. Lentes rojo-ámbar-verde o rojo-ámbar-ámbar. Mod. S13/200.
649	Semáforo tipo "Siluetas" de aluminio. Dos focos de 200 mm. de lado. Lente rojo con silueta de peatón parado y verde con silueta de peatón andando. Modelo S12/200 PPC.
8	Semáforo tipo "Mano Pulse" de aluminio. Un foco de 200 mm. Lente con silueta de mano pulsando. Mod. S11/200.
747	Semáforo tipo "Repetidor" de aluminio. Dos focos de 100 mm. de diámetro. Lentes rojo-verde o ámbar-verde. Mod. S12/100
3	Semáforo tipo "Autovía" de aluminio. Dos focos de 300 mm. Opticas LED ambar-ambar o rojo-rojo. Mod. S12/300.
11	Semáforo tipo "Unifocal" de alumino. Un foco de 200 mm. Optica LED rojo o ámbar. Mod. S11/200.
7	Semáforo tipo "Unifocal" de alumino. Un foco de 200 mm. Optica LED rojo flecha o ámbar flecha. Mod. S11/200.
28	Semáforo tipo "Bifocal" de aluminio. Dos focos de 200 mm. Opticas LED rojo-rojo o ámbar-ámbar. Mod. S12/200
742	Semáforo tipo "Normal" de aluminio. Tres focos de 200 mm. Opticas LED rojo-ámbar-verde. Mod. S13/200.
443	Semáforo tipo "Siluetas" de aluminio. Dos focos de 200 mm. de lado. Opticas LED estático, rojo con silueta de peatón parado y verde con silueta de peatón andando. Mod. S12/200 PPC.
476	Semáforo tipo "Repetidor" de aluminio. Dos focos de 100 mm. de diámetro. Optica LED rojo-verde o ámbar-verde. Mod. S12/100
429	Avisador acústico para invidentes tipo Ciberpas, incluso carcasa policarbonato modelo S11/200.
83	Pulsador electromecánico para demanda de paso de peatones con anagramas



UD.	CONCEPTO
	luminosos de "PULSE" y "ESPERE".
778	Columna tipo "Vehículos" de 2,40 m. de altura. 100 mm. de diámetro. Galvanizada en caliente. Con base practicable. Incluido anclaje con pernos.
24	Columna tipo "Peatones" de 2,00 m. de altura. 100 mm. de diámetro. Galvanizada en caliente. Con base practicable. Incluido anclaje con pernos.
35	Columna tipo "Acometida" de 0,80 m. de altura. 100 mm. de diámetro. Galvanizada en caliente. Con base practicable. Incluido anclaje con pernos.
35	Armario exterior simple intemperie para alojamiento de detector de espira electromagnética.
46	Detector doble de espira electromagnética para vehículos, de alta sensibilidad y precisión, para regulación de tráfico.
76	Espira electromagnética totalmente instalada, incluso corte de pavimento y sellado con resina epoxi.
149	Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, construido con chapa de 4 mm. de espesor de dureza especial, con 180 mm. en la base y 88 mm. en la punta. Con portezuela practicable en la base. Anclaje con pernos. Galvanizado en caliente.
193	Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 4,5 m. de saliente, construido con chapa de 4 mm. de espesor de dureza especial, con 180 mm. en la base y 88 mm. en la punta. Con portezuela practicable en la base. Anclaje con pernos. Galvanizado en caliente.
135	Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 5,5 m. de saliente, construido con chapa de 4 mm. de espesor de dureza especial, con 180 mm. en la base y 88 mm. en la punta. Con portezuela practicable en la base. Anclaje con pernos. Galvanizado en caliente.
28	Báculo troncocónico de 6 m. de altura y 6,5 m. de saliente, construido con chapa de 4 mm. de espesor de dureza especial, con 180 mm. en la base y 88 mm. en la punta. Con portezuela practicable en la base. Anclaje con pernos. Galvanizado en caliente.
583	Pantalla de contraste, construida en poliester, para semáforo S13/200. Medidas 1.050x582 mm.
592	Soporte colgante báculo de aluminio para semáforo de aluminio completo.
400	Codo soporte sencillo de fundición de aluminio para sustentación de un semáforo. De 150 mm. de saliente.
1177	Codo soporte sencillo de fundición de aluminio para sustentación de un semáforo. De 270 mm. de saliente.
148	Codo soporte doble de fundición de aluminio para sustentación de dos semáforos. De 270 mm. de saliente.
14	Camara de TV de color con optica incorporada, posicionador, carcasa mecanizada, manguera de video y movimiento, armario de chapa, receptor telemando, receptor de F.O., protecciones electricas.
108	Baliza para paso de peatones con 8 led rojos y 8 led verdes.
5	Panel de Información del tráfico compuesto por 2 módulos de 2 filas alfanuméricas de información de estado del tráfico (fluido, denso, congestión), tiempo recorrido o mensajes de seguridad vial.
9	Señal electrónica con mensajes intercambiables a una cara
1	Señal electrónica con mensajes intercambiables a doble cara
537	Conjunto de marco y tapa de fundición de hierro de 40 x 40 cm. de lado, con anagrama "control de tráfico".
222	Conjunto de marco y tapa de fundición de hierro de 60 x 60 cm. de lado, con anagrama "control de tráfico".



INVENTARIO DE LA SALA DE CONTROL

UD.	CONCEPTO
1	Matriz de control de 16 cámaras de CCTV.
1	Consola de control de matriz.
1	Switch de 16 tomas.
2	Cámaras de CTV de interior.
14	Monitores de 21".
1	Videowall compuesto de 4 cubos de 50", PC de control y teclado/ratón inalámbrico.
1	Panel sinóptico con 3 tarjetas de control.
1	SAI 10.000 W.
1	Videograbador con 16 entradas de vídeo, 250 Gb de disco duro y monitor TFT de 17".
1	Rack que contiene: 5 convertidores de fibra a RJ45, 1 convertidor de 422 a 485, 1 convertidor de fibra a 422, 6 bandejas de fibra de 48 conectores, 14 tarjetas convertoras de fibra a vídeo y 10 tarjetas convertoras de fibra a 232.
1	PC para control de cámaras de tráfico con: monitor TFT de 21", 512 Mb de RAM y disco duro de 10 Gb.
1	PC para control de sistema de pilonas con: monitor TFT de 19", 768 Mb de RAM y disco duro de 80 Gb.
1	Servidor de tráfico con: monitor de 19", 4 Gb de RAM y disco duro de 700 Gb.
1	Puesto de operador de tráfico con: monitor TFT de 24", 4 Gb de RAM y disco duro de 165 Gb.