

DOCUMENTO N° 3

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Al cuadro de precios unitario que sirve de base para la elaboración del presupuesto del presente contrato, se ha estructurado en los siguientes capítulos:

- Capítulo 1. Precios fijos
 - 1.1. Personal adscrito al contrato
 - 1.2 Conjunto de vehículos, herramientas, combustible etc.
 - 1.3. Estudio de Seguridad y Salud
- Capítulo 2. Materiales de electrónica.
- Capítulo 3. Materiales de electricidad.
- Capítulo 4. Materiales de semáforos.
- Capítulo 5. Materiales de fibra óptica.
- Capítulo 6. Pórticos, paneles y varios.
- Capítulo 7. Migración de la aplicación de monitorización de túneles.
- Capítulo 8. Unidades de realizadas por personal ajeno.
- Capítulo 9. Estaciones de Aforo.
- Capítulo 10. Gastos de personal, vehículos y medios auxiliares en trabajos por administración.

CAPÍTULO 1.- PRECIOS FIJOS

En este capítulo se engloban el coste personal, vehículos y medios materiales descritos en el Condicionado Técnico.

Así mismo se incluye el precio de materiales y mano de obra necesarios para la realización de los trabajos previstos en contrato, de acuerdo con el anejo nº 1: Estudio de seguridad y salud.

CAPÍTULOS 2, 3, 4, 5, 6 y 9.- PRECIOS DE MATERIALES

En estos capítulos se engloban todos los materiales necesarios para el mantenimiento de las instalaciones existentes o de las que pudieran entrar en servicio a lo largo de la vigencia del presente Contrato.

Su coste unitario corresponde a la limpieza, reparación o sustitución de las unidades existentes o nuevas que pudieran ser requeridas por la Dirección del Contrato, realizadas por personal propio adscrito al contrato o por personal especialista contratado por el adjudicatario del presente contrato.

En su coste se encuentra incluida la parte proporcional de materiales y mano de obra requeridos en el estudio de Seguridad y Salud, así como la señalización necesaria (con personal y medios ajenos a los incluidos expresamente en contrato), para llevarlas a cabo en condiciones de seguridad.

En el caso de reparación de instalaciones existentes realizadas por la empresa fabricante del aparato, tales como tarjetas, cámaras, videograbadores etc., para las que no existe un precio unitario, el contratista estará obligado a presentar uno o, en su caso, varios presupuestos con el importe de la reparación al Director del Contrato, quien decidirá la conveniencia de su reparación o su sustitución por un aparato nuevo, sin

que la elaboración de ese presupuesto de reparación suponga un coste al Contrato.

CAPITULO 7. PRECIOS DE TRABAJOS PARA LA MIGRACIÓN DE LA APLICACIÓN DE MONITORIZACIÓN DE TÚNELES.

Los precios unitarios aquí recogidos servirán de base para la valoración de unidades de obra que se emplearán en los trabajos de migración de la aplicación de todos los túneles desde el sistema actual de gestión al de plataforma abierta (Wonderware).

Se trata básicamente del nuevo equipamiento hardware necesario (PCs para puesto de control local, equipos de campo de periferia descentralizada, etc.) y de las licencias de software, aunque también incluye las unidades de obra realizadas por personal ajeno para los trabajos de migración por motivo de especialidad (por ejemplo, programación de plataforma abierta o de equipos de campo).

CAPÍTULO 8. PRECIOS DE UNIDADES DE OBRA REALIZADAS POR PERSONAL DIFERENTE AL INCLUIDO EN EL CAPÍTULO 1 DE PRECIOS FIJOS.

En este capítulo se engloban unidades de obra realizados por personal diferente al incluido en el capítulo 1 de los precios fijos o al ajeno incluido en el capítulo 7 para los trabajos concretos que forman parte de la renovación del sistema de gestión de túneles.

Se trata en general de unidades de obra civil tales como canalizaciones, cimentaciones, arquetas de registro, etc., para cuya ejecución se requiere de medios materiales y humanos ajenos a los incluidos en los gastos fijos del contrato y cuya ejecución fuera necesaria para el mantenimiento de las instalaciones existentes o la ejecución de otras nuevas que fueran requeridas por el Director del Contrato.

Las unidades de obra se considerarán totalmente terminadas y en su coste se encuentra incluida la parte proporcional de materiales, mano de obra requerida, así como la señalización necesaria (con personal y medios ajenos a los incluidos expresamente en contrato) para llevarlas a cabo en condiciones de seguridad.

CAPITULO 9. GASTOS DE PERSONAL, VEHÍCULOS Y MEDIOS AUXILIARES EN TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN.

Los precios unitarios aquí recogidos servirán de base para la valoración de unidades de obra realizadas por personal adscrito al contrato fuera de su horario habitual, en sábados, domingos o festivos, en salidas de emergencia que superen las 3 horas previstas para su ejecución, en personal de apoyo al Centro de Control, o bien para la valoración de trabajos realizados por personal ajeno al contrato que sean expresamente autorizados por la Dirección del Contrato.

Las unidades de obra se consideraran totalmente terminadas y en su coste se encuentra incluida la parte proporcional de materiales y mano de obra requeridos, así como la señalización necesaria (con personal y medios ajenos a los incluidos expresamente en contrato) para llevarlos a cabo en condiciones de seguridad.

El cuadro de precios se adjunta en formato Excel dada su extensión.

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO

El presupuesto del presente contrato se ha estructurado en los siguientes capítulos:

Capítulo 1. Su valoración se efectuará con las unidades de obra a ejecutar a los precios fijos de personal, vehículos, medios auxiliares y estudio de Seguridad y salud.

Capítulos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9. Su valoración se efectuará con las unidades de obra a ejecutar a los precios de materiales utilizados por personal adscrito al contrato.

Capítulo 8. Su valoración se efectuará con las unidades de obra a ejecutar a los precios de unidades de obra realizados por personal diferente al incluido en el capítulo 1 de los precios fijos.

Capítulo 10. Su valoración se efectuará con las unidades de obra a ejecutar a los precios de personal, vehículos y medios auxiliares en trabajos por administración

Al presupuesto así obtenido se le añadirá el IVA correspondiente.

El presupuesto para financiar los trabajos asciende a la cantidad de **CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTIÚN MIL OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS (5.521.086,52 euros)**, IVA incluido, distribuidos en las siguientes anualidades:

Año 2021.....	1.271.086,52 euros
Año 2022.....	1.480.000,00 euros
Año 2023.....	1.550.000,00 euros
Año 2024 (hasta 30 de septiembre).....	1.220.000,00 euros

TOTAL	5.521.086,52 euros

CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTIÚN MIL OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

PAMPLONA, MAYO DE 2020

LOS AUTORES

EL JEFE DE LA SECCIÓN
DE VIALIDAD

Fdo: Iñigo Echegaray Ezcurra

Vº. Bº.

EL DIRECTOR DEL SERVICIO

Fdo: Juan Serrano Medrano

**REFERENCIA ORIENTATIVA DE MEDICIONES DEL
CONTRATO PREVIO**

A título exclusivamente orientativo y sin ninguna validez contractual, y a los efectos de que el licitador pueda tener una aproximación del volumen de las principales unidades que se han utilizado en el desarrollo del contrato previo “Explotación y mantenimiento del Centro de Control y de los sistemas e instalaciones de él dependientes, túneles, alumbrado y semáforos, años 2017-2020”, se incluye a continuación el desglose de las unidades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 1 de enero de 2017 y el 01 de mayo de 2020.

Así mismo se adjuntan las unidades en lo referente a las actuaciones en las estaciones de aforadores que suponen novedad en el presente contrato, recogidos en el capítulo 9 del cuadro de precios (se recogen las actuaciones desde 2009 y, se repite, a título exclusivamente orientativo y sin ninguna validez contractual).

Capítulo 1 Precios Fijos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.001	41,000	Ud.	Coste mensual de personal adscrito al contrato	90.413,61	3.706.958,01
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.002	41,000	Ud.	Coste mensual de conjunto de vehículos, combustible, herr	12.375,00	507.375,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.003	41,000	Ud.	Coste mensual de Seguridad y Salud	364,88	14.960,08
				Total Cap.	4.229.293,09

Capítulo 2 Materiales de electrónica

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.001	35,000	Ud.	CPU poste SOS maestro	614,80	21.518,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.002	2,000	Ud.	Placa OT 2015-048C, o similar	398,56	797,12
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.004	11,000	Ud.	Placa OT 2015-037L, o similar	153,70	1.690,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.005	1,000	Ud.	Placa OT 2015-052L, o similar	379,48	379,48
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.006	2,000	Ud.	Placa OT 2015-053L, o similar	281,96	563,92
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.009	29,000	Ud.	Fuente alimentación +24VCC	216,92	6.290,68
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.011	1,000	Ud.	Fuente alimentación +-5VCC	136,22	136,22
				Unidades	Largo
				1,000	0,000
			Descripción		Parcial
			Marzo 2017 Fuente de alimentación reparar ETD en Bera		1,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.018	2,000	Ud.	Microfono 200 Ohmios para postes SOS	63,55	127,10
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.019	1,000	Ud.	Altavoz poste SOS exterior	78,36	78,36
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.021	1,000	Ud.	Tarjeta controladora semáforos	120,10	120,10
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.022	8,000	Ud.	Tarjeta convertora RS232-485	134,59	1.076,72
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

2.029	26,000	Ud.	Cámara LTC-0498/51 Dinion 2X Día/Noche IR analógica, 1		571,34	14.854,84
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.031	2,000	Ud.	Separador galvánico WAGO ref 857-420		130,58	261,16
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.032	3,000	Ud.	Tarjeta compact Flash 1 GB		90,85	272,55
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.033	21,000	Ud.	Carcasa de exterior con parasol, calefactor / antivaho. Prot		220,32	4.626,72
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.036	1,000	Ud.	Amplificador de video		28,22	28,22
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.037	11,000	Ud.	Fuente alimentación 12 VDC / 1 A		21,85	240,35
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.038	1,000	Ud.	Fuente alimentación 24 VAC / 1 A		23,90	23,90
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.039	3,000	Ud.	Fuente alimentación 24 VAC / 5 A		94,12	282,36
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.040	2,000	Ud.	Fuente alimentación Servidor DAI		269,91	539,82
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.041	1,000	Ud.	Óptica varifocal autoiris 1/3" 3,5 a 10,5mm F 1		59,23	59,23
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.042	2,000	Ud.	Óptica varifocal autoiris 1/3" 5 a 50mm F 1,4		98,70	197,40
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.045	21,000	Ud.	Soporte metálico para carcasas de interior		24,21	508,41
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.048	12,000	Ud.	Rack Analizador/Servidor Detección Automática de Inciden		4.865,75	58.389,00
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.049	1,000	Ud.	Rack Analizador Detección Automática de Incidentes		4.865,75	4.865,75
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.068	1,000	Ud.	Alimentador de radioenlace		74,09	74,09
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

2.074	2,000	Ud.	VG5-614-ECS Autodome analógico VG5 Serie 600, 36X, D	2.322,46	4.644,92
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.075	3,000	Ud.	VG4-A-ARMPLATE Placa de montaje para soporte a pared	89,04	267,12
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.076	3,000	Ud.	VG4-A-9541 Accesorio para soporte de pared a poste, blar	163,97	491,91
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.077	1,000	Ud.	Distribuidor de vídeo de 16 entradas y 4 salidas por entrada	1.626,57	1.626,57
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.078	11,000	Ud.	Latiguillo ST-ST 1m	5,96	65,56
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.079	5,000	Ud.	Latiguillo de cable RG174 de 2m de longitud con conectore	6,29	31,45
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.081	2,000	Ud.	Convertor Ethernet-FO SM Stand-Alone	202,46	404,92
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.083	3,000	Ud.	Convertor N552 FO RS232/RS-485	250,60	751,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.085	5,000	Ud.	Chasis con Fuente de alimentación	330,72	1.653,60
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.090	1,000	Ud.	Receptor doble de vídeo por 2 f.o. multimodo 850 nm cone	272,90	272,90
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.091	1,000	Ud.	Transmisor miniatura de 1 canal de vídeo por 1 f.o. multim	115,64	115,64
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.098	1,000	Ud.	Receptor de 1 canal de vídeo y emisor de 1 canal de datos	291,40	291,40
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.130	1,000	Ud.	N552CM Transceptor de datos serie por 2 f.o. multimodo 8:	195,43	195,43
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.138	1,000	Ud.	Fuente de alimentación a 12 Vcc	24,28	24,28
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.139	10,000	Ud.	Fuente de alimentación a 12 Vcc carril DIN	41,63	416,30
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

2.142	5,000	Ud.	Codificador H.264/MJPEG de 4 Canales. Dual Stream en c	661,44	3.307,20
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.154	3,000	Ud.	Emisor óptico de video digital y señales auxiliares bidireccic	1.338,74	4.016,22
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.155	1,000	Ud.	Protector sobretensión monofásico sobretensiones tipo 1	184,83	184,83
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.156	1,000	Ud.	Protector sobretensión trifásico sobretensiones tipo 1	315,41	315,41
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.158	1,000	Ud.	Protector sobretensión trifásico sobretensiones tipo 2	175,70	175,70
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.159	1,000	Ud.	Protector sobretensión tipo 3	61,63	61,63
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.162	136,000	Ud.	Conectores BNC RG174	0,90	122,40
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.167	12,000	Ud.	Altavoz exponencial 30W para sistema megafonía interior c	126,58	1.518,96
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.168	2,000		UP-247 Unidad de potencia 240W para sistema de megafo	497,45	994,90
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.169	1,000	Ud.	Bandeja 19 " para rack	240,46	240,46
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.170	88,000	Ud.	Bateria 12V 18Ah para SAI	31,58	2.779,04
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.171	5,000	Ud.	Lámpara para retroproyector Centro de Control	732,15	3.660,75
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.174	180,000	MI.	Cable de 4 pares para opacímetro	1,56	280,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.179	14,000	Ud.	Base 8 Schukos para 19"	50,70	709,80
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.180	1,000	Ud.	Regleta de enchufes rack	90,41	90,41
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.181	1,000	Ud.	Cepillo para armario Rack	66,35	66,35
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.182	100,000	MI.	Cable UTP CAT 5E	0,82	82,00

				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.183	82,000	MI.	Cable de red 5 m		3,51	287,82
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2.184	9,000	Ud.	Disco duro SATA 1 TB		104,31	938,79
					Total Cap.	149.089,47

Capítulo 3 Materiales de electricidad

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.006	1,000	Ud.	Armario metálico desde 700x900x180 hasta 900x1000x180		276,67	276,67

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.007	7,000	Ud.	Armario de poliéster de 500x600x260 mm, para servicio ex		190,64	1.334,48

				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.008	18,000	Ud.	Armario de poliéster de 750x500x270 mm, con tapa fija, pa		302,44	5.443,92

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.012	14,000	Ud.	Puerta armario 500x400		33,68	471,52

				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.013	16,000	Ud.	Armario de poliester 500x400x200		157,72	2.523,52

				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.014	21,000	Ud.	Placa para armario de poliester		20,83	437,43

				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.017	5,000	Ud.	Caja de derivación		1,67	8,35

				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.020	2,000	Ud.	Caja poliester IP 66 de 220x170		11,66	23,32

				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.022	5,000	Ud.	Caja IP 55 de 100x100x55 mm incluido prensaestopa y sist		16,18	80,90

				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.028	2,000	Ud.	Báculo con brazo de plancha de acero galvanizado, de altu		282,00	564,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.029	1,000	Ud.	Báculo con brazo de plancha de acero galvanizado, de altu		488,99	488,99

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	----------------	--	---------------	----------------

3.030	4,000	Ud.	Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de :	401,53	1.606,12
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.035	6,000	Ud.	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma tronco	261,11	1.566,66
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.037	8,000	Ud.	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma tronco	342,18	2.737,44
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.040	1,000	Ud.	Brazo ATP BS69-1.01 o similar	102,84	102,84
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.042	24,000	Ud.	Perno M-22x600 mm	10,86	260,64
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.045	15,000	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta	125,76	1.886,40
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.046	1,000	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta	128,22	128,22
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.047	1,000	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta	195,81	195,81
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.048	4,000	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta	201,48	805,92
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.049	2,000	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta	266,36	532,72
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

3.051	5,000	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensid:	41,80	209,00
-------	-------	-----	--	-------	--------

0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>
	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>
		<u>Importe</u>

3.052	1,000	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensid:	19,92	19,92
-------	-------	-----	--	-------	-------

0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>
	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>
		<u>Importe</u>

3.053	17,000	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensid:	28,43	483,31
-------	--------	-----	--	-------	--------

0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>
	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>
		<u>Importe</u>

3.056	2,000	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensid:	29,10	58,20
-------	-------	-----	--	-------	-------

0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>
	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>
		<u>Importe</u>

3.058	7,000	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensid:	43,85	306,95
-------	-------	-----	--	-------	--------

0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>
	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>
		<u>Importe</u>

3.060	2,000	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensid:	29,90	59,80
-------	-------	-----	--	-------	-------

0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>
	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>
		<u>Importe</u>

3.063	1,000	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensid:	21,76	21,76
-------	-------	-----	--	-------	-------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	----------------	---------------	----------------

3.065	2,000	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensid:	69,47	138,94
-------	-------	-----	--	-------	--------

0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>
	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>
		<u>Importe</u>

3.068	1,000	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad	56,92	56,92
-------	-------	-----	---	-------	-------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.072	1,000	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 50 A de intensidad	166,41	166,41

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.075	1,000	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 63 A de intensidad	40,15	40,15

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.080	5,000	Ud.	Interruptor crepuscular	71,45	357,25
				0,000	0,000

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.082	3,000	Ud.	Contactador de 40 A, circuito de potencia de 230 V y mando c	136,86	410,58

				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.083	14,000	Ud.	Contactador de 40 A, 4 polos, circuito de potencia de 400 V y	171,07	2.394,98

				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.084	4,000	Ud.	Contactador tetrapolar, de 63 A, para carga resistiva, cat. AC	216,24	864,96

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.086	2,000	Ud.	Contactador tetrapolar, de 160 A, para carga resistiva, cat. AC	456,20	912,40

				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.088	2,000	Ud.	Diferencial autorearmable 4P 40A. 300mA. Autorrearmable	365,14	730,28

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.089	3,000	Ud.	Contactador de 25 A, circuito de potencia de 230 V y mando c	114,05	342,15

				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.090	3,000	Ud.	Disyuntor GV3P50 37.50A	231,29	693,87

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.091	5,000	Ud.	Conmutador 1-0-2 32A	86,21	431,05

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.093	2,000	Ud.	Mando conmutador	16,13	32,26
3.094	3,000	Ud.	Interruptor estanco	8,29	24,87

				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.097	2,000	Ud.	Placa P/2 mecanismo		3,73	7,46
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.100	15,000	Ud.	Lámpara vapor sodio A.P. DE 100 W	0,000	16,15	242,25
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.101	636,000	Ud.	Lámpara vapor sodio A.P. DE 150 W	0,000	19,50	12.402,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.102	619,000	Ud.	Lámpara vapor sodio A.P. DE 250 W		20,55	12.720,45
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.103	280,000	Ud.	Lámpara vapor sodio A.P. DE 400 W		22,51	6.302,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.105	1,000	Ud.	Luminaria estanca 2X58W	0,000	65,20	65,20
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.106	37,000	Ud.	Luminaria estanca DE 1X36W		44,10	1.631,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.108	1,000	Ud.	Luminaria globo policarbonato SAP 100W		123,87	123,87
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.110	17,000	Ud.	Luminaria hermética IP-66. IK09 Clase I VSAP, con cuerpo		353,72	6.013,24
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.116	417,000	Ud.	Luminaria guiado LED con las siguientes características (1'		39,22	16.354,74
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.118	308,000	Ud.	Portalamparas rosca E40 Ceramico		8,90	2.741,20
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.119	14,000	Ud.	Cebador		0,57	7,98
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.124	13,000	Ud.	Equipo VSAP 100W con arrancador independiente		24,22	314,86
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.125	202,000	Ud.	Equipo VSAP 150W con arrancador independiente		27,74	5.603,48
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.126	268,000	Ud.	Equipo VSAP 250W con arrancador independiente		31,55	8.455,40
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.131	192,000	Ud.	Equipo VSAP-400W		40,40	7.756,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.132	4,000	Ud.	Portalámparas con lámpara para luz de cuadro		2,47	9,88
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.139	95,000	Ud.	Cofred de protección		7,48	710,60

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.140	15,000	Ud.	Fluorescente de 36 W	3,59	53,85
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.142	12,000	Ud.	Lámpara tubular VSAP 1000W	169,95	2.039,40
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.144	12,000	Ud.	Equipo autorregulador VSAP 1000W	171,39	2.056,68
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.148	7,000	Ud.	Luminaria de emergencia 120lm 3h	63,49	444,43
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.149	6,000	Ud.	Luminaria de emergencia 155lm 1h	32,17	193,02
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.150	2,000	Ud.	Luminaria de emergencia 210lm 1h	37,36	74,72
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.151	5,000	Ud.	Luminaria de emergencia 315lm 1h	43,72	218,60
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.155	105,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE H07V-R, unipolar	2,34	245,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.157	370,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE H07V-R, unipolar	0,91	336,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.158	1.896,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, ur	1,38	2.616,48
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.161	477,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, ur	2,28	1.087,56
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.162	336,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, ur	3,12	1.048,32
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.163	47,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, ur	4,69	220,43
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.164	135,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, ur	6,32	853,20
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.165	200,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, ur	0,93	186,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.166	6,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, ur	8,91	53,46
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.170	506,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de	0,75	379,50
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.171	809,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de	1,23	995,07

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.172	130,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de	4,04	525,20
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.173	68,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de	1,80	122,40
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.174	10,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de	13,27	132,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.177	36,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de	8,70	313,20
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.180	21,000	MI.	Conductor cobre desnudo 1X35mm2	3,78	79,38
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.187	75,000	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, ur	2,07	155,25
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.189	313,000	MI.	Tubo rígido de PVC, de 25 mm de diámetro nominal, aislan	2,87	898,31
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.191	20,000	MI.	Tubo rígido de PVC, de 110 mm de diámetro nominal, aisla	0,78	15,60
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.192	15,000	MI.	Tubo corrugado exteriormente y de pared interior lisa fabric	2,59	38,85
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.197	3,000	Ud.	Curva acero 20 mm de diámetro nominal	2,35	7,05
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.202	2,000	MI.	Tubo metálico flexible plastificado diametro interior 16 inclu	2,62	5,24
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.203	305,000	MI.	Tubo metálico flexible plastificado diametro interior 23 inclu	4,54	1.384,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.204	10,000	MI.	Tubo metálico flexible plastificado diametro interior 40 inclu	8,37	83,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.205	61,000	MI.	Tubo metálico flexible plastificado diametro interior 52 inclu	11,12	678,32
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.213	14,000	MI.	Canaleta UNEX 80.40.77	7,55	105,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.214	76,000	Ud.	Racord PG-21	5,75	437,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.219	21,000	Ud.	Rele auxiliar 2NA-2NC		11,38	238,98
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.220	3,000	Ud.	Relé 24V		6,47	19,41
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.224	10,000	Ud.	Base de relé		4,74	47,40
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.225	1,000	Ud.	Relé Telemecanique 230V		89,06	89,06
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.227	28,000	Ud.	Terminal cable 25 MM2		1,60	44,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.228	2,000	Ud.	Terminal cable 35 MM2		2,05	4,10
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.229	6,000	Ud.	Terminal cable 70 MM2		4,90	29,40
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.241	90,000	Ud.	Fusible cilindrico gG 8x31		0,53	47,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.242	1.156,000	Ud.	Fusible cilindrico gG 10x31		0,69	797,64
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.243	1,000	Ud.	Fusible cilindrico gG 14x51		0,97	0,97
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.245	59,000	Ud.	Base fusible PMF 10x38 1 polo		2,68	158,12
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.248	6,000	Ud.	Contacto auxiliar LADN22		15,16	90,96
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.252	2,000	Ud.	Fusible NH 0 500V 6-160A		5,22	10,44
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.253	3,000	Ud.	Fusible NH 1 500V 50-160A		5,42	16,26
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.254	3,000	Ud.	Fusible NH 1 500V 200-250A		7,55	22,65
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.260	2,000	Ud.	Portafusible 250A-AM tamaño 1		12,07	24,14
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.264	3,000	Ud.	Fusibles Neozed 80A		11,42	34,26
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.268	72,000	Ud.	Borna carril de 10mm2		2,16	155,52
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.270	5,000	Ud.	Borna carril de 35mm2		5,19	25,95
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.273	90,000	MI.	Borna carril de 6mm2		1,01	90,90
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.275	159,000	Ud.	Borna jupem 18mm2		4,13	656,67

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.276	366,000	Ud.	Borna jupem 10 mm2		3,31	1.211,46
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.277	120,000	Ud.	Borna jupem 25 mm2		5,25	630,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.278	56,000	Ud.	Borna jupem 50 mm2		8,31	465,36
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.284	394,000	Ud.	Grapa metalica diametro 12-25 mm.		0,15	59,10
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.285	350,000	Ud.	Grapa metalica diametro 40 mm.		0,30	105,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.288	1.083,000	Ud.	Tirafondos 6 mm2		0,03	32,49
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.289	137,000	Ud.	Rollo cinta vulcanizada		6,55	897,35
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.290	180,000	Ud.	Taco de expansion 10mm		0,06	10,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.293	1.111,000	Ud.	Taco de expansion 4-6mm		0,02	22,22
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.294	10,000	Ud.	Taco de expansion 8mm		0,04	0,40
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.295	42,000	Ud.	Taco quimico para sujección de perno de báculo o columna		26,29	1.104,18
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.296	2.290,000	Ud.	Brida 2,5x190 Negro P/exterior		0,03	68,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.297	2,000	Ud.	Temporizador multifunción		59,15	118,30
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.298	22,000	Ud.	Termostato ambiente		16,94	372,68
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.300	1,000	Ud.	Pertiga detectora 5-36 kV		260,75	260,75
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.303	3,000	Ud.	Juego de guantes aislantes 30 kV		51,57	154,71
				0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.304	2,000	Ud.	Pica de tierra 1,5m 14mm recubrimiento 100 micras		8,78	17,56
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.307	209,000	Ud.	Grapa de conexión tierra		1,48	309,32
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.311	4,000	Ud.	Latiguillo de cobre L=250 16 mm2		30,97	123,88
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.317	19,000	Ud.	Base de enchufe carril		5,09	96,71
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.318	6,000	Ud.	Batería 12v 420ah		102,84	617,04

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.322	67,000	MI.	Carril DIN	1,66	111,22
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.330	1,000	Ud.	Interruptor automático para motor de ventilador trifásico 55	1.993,30	1.993,30
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.331	1,000	Ud.	Juego de contactores inversores completo de para ventilad	512,95	512,95
				0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.334	46,000	Ud.	Mortero Seco Myrsac 920 Saco 25 Kg	1,45	66,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.336	28,000	Ud.	Programador astronómico	156,20	4.373,60
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.339	1,000	Ud.	Regulador-estabilizador de tensión - 20 KVA	3.872,80	3.872,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.341	1,000	Ud.	Regulador-estabilizador de tensión - 45 KVA	4.611,00	4.611,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.344	6,000	Ud.	Resistencia calefactora 55W	43,52	261,12
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.345	1,000	Ud.	Saco Cemento 35 Kgs	3,76	3,76
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.348	1,000	Ud.	SAI trifásico de 20 kVA de potencia, tipo 'on-line', formado	5.119,80	5.119,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.353	2,000	Ud.	Torpedo scotch	22,81	45,62
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3.355	1,000	Ud.	Modem GSM / GPRS comunicación RS232- RS485 (repu	278,78	278,78
				Total Cap.	160.315,50

Capítulo 4 Materiales de semáforos

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.005	15,000	Ud.	Balizamiento barrera mediante leds	436,41	6.546,15
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.006	1,000	Ud.	Batería 1,5 V	18,06	18,06
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.008	92,000	Ud.	Batería de 12V 7,2 Ah.	35,79	3.292,68
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.009	9,000	Ud.	Borne con fusible	3,01	27,09
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

4.012	120,000	MI.	Cable RVFV armado 0,6-1KV 4X2.5 mm	0,000	2,04	244,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.013	5,000	Ud.	Caja con pulsador para paso de peatones		100,23	501,15
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.017	3,000	Ud.	Columna de 2,4m. Galvanizada. Incluida campana de prot		89,74	269,22
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.021	3,000	Ud.	Detector de 2 o 4 canales		189,21	567,63
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.023	49,000	Ud.	Fusible 6A		0,90	44,10
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.024	95,000	Ud.	Goma semáforo 100		1,20	114,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.027	46,000	Ud.	Lámpara de 70W		2,28	104,88
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.028	165,000	MI.	Espira detector electromagnético		55,08	9.088,20
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.030	9,000	Ud.	Módulo de intermitencias		92,22	829,98
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.031	55,000	MI.	Conductor DN-K 0,6-1KV 2X6 mm2		2,89	158,95
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.032	425,000	MI.	Conductor DN-K 0,6-1KV 2X1,5 mm2		1,03	437,75
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.033	481,000	MI.	Conductor DN-K 0,6-1KV 3X1,5 mm2		1,20	577,20
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.034	1.178,000	MI.	Conductor DN-K 0,6-1KV 4X1,5 mm2		1,78	2.096,84
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.035	100,000	MI.	Conductor DN-K 0,6-1KV 3X2,5 mm2		2,55	255,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.036	2,000	Ud.	Módulo ampliación de 2 grupos semafóricos.		166,86	333,72
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.043	2,000	Ud.	Protección de columna o baculo forma hexagonal		285,13	570,26
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.050	5,000	Ud.	Tuerca 1 1/2"		2,62	13,10
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.051	9,000	Ud.	Visera 200		10,32	92,88
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.054	15,000	Ud.	Matriz Led Rojo 200mm.		165,57	2.483,55
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.055	20,000	Ud.	Matriz Led Ámbar 200 mm.		165,57	3.311,40
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.056	31,000	Ud.	Matriz Led Verde 200 mm.		165,57	5.132,67
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

4.058	2,000	Ud.	Matriz Led ambar 300mm.	188,51	377,02
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.059	10,000	Ud.	Matriz Led verde 300mm.	279,05	2.790,50
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.060	65,000	Ud.	Matriz Led Rojo 100mm.	70,83	4.603,95
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.061	12,000	Ud.	Matriz Led Ámbar 100 mm.	70,83	849,96
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.062	60,000	Ud.	Matriz Led Verde 100 mm.	70,83	4.249,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.063	1,000	Ud.	Matriz Led flecha Verde 100 mm.	86,81	86,81
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.068	2,000	Ud.	Matriz Led flecha Verde 200 mm.	156,27	312,54
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.069	5,000	Ud.	Matriz de led Peatón rojo 200mm.	102,94	514,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.070	2,000	Ud.	Matriz de led Peatón verde 200mm.	163,71	327,42
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.078	5,000	Ud.	Caja semáforo 12/100 para LEDs	73,34	366,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.082	7,000	Ud.	Caja semáforo 13/200 para LEDs	193,66	1.355,62
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.083	2,000	Ud.	Caja semáforo 12/200 PPC Puerta cuadrada LEDs	125,42	250,84
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.085	2,000	Ud.	Soporte 270mm poliamida fibra color (verde)	24,59	49,18
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.088	1,000	Ud.	Soporte cuerpo semáforo de 100mm - amarillo	24,59	24,59
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.089	1,000	Ud.	Regulador completo 22 grupos semaf. Incluido armario y el	3.081,42	3.081,42

Total Cap. 56.352,31

Capítulo 5 Materiales de fibra óptica

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.027	10,000	ML.	Suministro de cable de 2 fibras f.o. multimodo 50/125 micra	1,00	10,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.055	25,000	Ud.	Suministro e Instalación mediante grapeado de tubo PG 36	7,60	190,00
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

5.056	292,000	h.	Mandrilado de conducto o subconducto en canalización exi	0,85	248,20
-------	---------	----	--	------	--------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.074	8,000	Ud.	Realización de Empalme de Fusión	19,08	152,64
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.087	14,000		Suministro e instalación de Repartidor Mural para 4 F.O. cc	256,52	3.591,28
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.088	1,000		Suministro e instalación de Jumper F.O. Monomodo de 2	15,90	15,90
				Total Cap.	4.208,02

Capítulo 6 Pórticos, paneles y varios

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.016	1,000	Ud.	Estación meteorológica con unidad de proceso, sensores d	16.469,21	16.469,21

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.017	1,000	Ud.	Estacion metereologica mod. OPUS 200 o similar, Unidad (	7.155,00	7.155,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.018	3,000	Ud.	Modulo para comunicaciones por Internet vía GPRS para e	562,86	1.688,58

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.019	11,000	Ud.	Sensor de temparatura de pavimento compuesto de dos sc	2.480,23	27.282,53

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.020	15,000	Ud.	Instalación de sensor de pavimento incluido materiales, her	84,97	1.274,55

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.023	5,000	Ud.	Conjunto anemometro de cazoletas y veleta, con brazo sop	740,75	3.703,75

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.024	12,000	Ud.	Sensor combinado de Temperatura ambiente y Humedad r	589,24	7.070,88

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.029	2,000	Ud.	Panel solar de 55W (3.5 A pico), incluyendo soporte	486,54	973,08

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.033	1,000	Ud.	Cercado metálico instalado con postes, malla y puerta	1.352,34	1.352,34

6.034	17,000	Ud.	Batería de alimentación adicional de 6,5 Ah / 12 V	71,55	1.216,35
-------	--------	-----	--	-------	----------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.035	11,000	Ud.	Batería de gel 12V 240Ah	831,92	9.151,12
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.036	9,000	Ud.	Batería 12V 75 Ah	212,05	1.908,45
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.040	4,000	Ud.	Batería 12V 45Ah 330A	82,15	328,60
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.045	36,000	Ud.	Borne batería	4,57	164,52
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.046	4,000	Ud.	Detector de CO. Rango de medida entre 0 y 300 ppm con t	596,58	2.386,32
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.047	2,000	Ud.	Anemómetro de hélice montado sobre carcasa especial pa	1.162,93	2.325,86
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.048	2,000	Ud.	Conjunto formado por anemómetro de cazoletas 0-50 m/se	1.395,70	2.791,40
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.054	2,000	Ud.	Suministro e instalación de barrera de cierre con brazo de l	3.272,67	6.545,34
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.055	13,000	Ud.	Cierre de barrera con brazo de 7 metros con adhesivo alta	273,72	3.558,36
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.058	8,000	Ud.	Conector escanco Macho	1,70	13,60
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.060	152,000	Ud.	Conector estanco Hembra	1,55	235,60
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.062	29,000	Ud.	Revisión y certificación anual de los sistemas de detección	1.526,40	44.265,60
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.063	26,000	Ud.	Revisión y certificación de cada uno de los Centros de Trar	236,12	6.139,12
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.064	54,000	Ud.	Revisión y certificación de cada uno de los Grupos Electróg	772,74	41.727,96
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

6.065	276,000	Ud.	Revisión y certificación anual de cada uno de los Ventilado	160,27	44.234,52
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.066	25,000	Ud.	Revisión de instalación de bombas de la red contraincendic	99,87	2.496,75
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.068	96,000	Ud.	Retimbrado extintor de polvo químico ABC polivalente antit	22,84	2.192,64
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.069	19,000	Ud.	Retimbrado extintor de polvo químico ABC polivalente antit	26,27	499,13
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.070	1,000	Ud.	Retimbrado extintor de polvo químico ABC polivalente antit	28,22	28,22
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.075	2,000	Ud.	Retimbrado extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34	26,35	52,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.077	39,000	Ud.	Retimbrado extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 84	37,97	1.480,83
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.079	1.312,000	Ud.	Revision de extintor por personal especializado del fabricar	3,65	4.788,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.080	800,000	Ud.	Revision de BIE por personal especializado del fabricante c	4,04	3.232,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.081	5,000	Ud.	Revision de instalación de bombas de la red contraincendic	98,93	494,65
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.082	4,000	Ud.	Día de alquiler de grupo electrógeno de 10 Kw hasta 50 kV	48,08	192,32
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.086	6,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa	26,70	160,20
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.087	28,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa	28,93	810,04
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.088	4,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa	41,39	165,56
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

6.092	7,000	Ud.	Extintor automático de polvo químico ABC polivalente antib	51,59	361,13
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.093	5,000	Ud.	Extintor automático de polvo químico ABC polivalente antib	60,06	300,30
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.094	2,000	Ud.	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, c	49,23	98,46
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.095	7,000	Ud.	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, c	65,80	460,60
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.096	60,000	Ud.	Extintor de polvo de 6 Kgs eficacia 27A-183B	38,80	2.328,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.098	3,000	Ud.	Racorar manguera diametro 45mm	6,36	19,08
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.099	1,000	Ud.	Racor macho diametro 45mm	12,12	12,12
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.101	3,000	Ud.	Garrafa de 20 litros de agente espumogeno	205,94	617,82
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.103	2,000	Ud.	Lanza de espumógeno	186,98	373,96
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.108	26,000	Ud.	Manometro 16bar	43,88	1.140,88
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.111	1,000	Ud.	Motor de arranque de bomba diesel	526,14	526,14
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.113	1,000	Ud.	Central de Incendios ORTRAT CADE-8 230V	882,45	882,45
			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.114	305,000	Ud.	Cable ORLINE, o similar	10,59	3.229,95
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.115	1,000	Ud.	Resistencia fin linea CAFK2	20,02	20,02
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.116	5,000	Ud.	Resistencia linea CAZ	20,82	104,10
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.119	1,000	Ud.	Central de incendios FC10-4 colectiva 4 zonas	307,85	307,85
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.120	4,000	Ud.	Pulsador de incendio	15,51	62,04
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.122	1,000	Ud.	Equipo Aire acondicionado variable hasta 3500 frig/h	1.497,78	1.497,78
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.123	1,000	Ud.	Ahuyentador de ratas Radarkan SC-11RC	36,06	36,06
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.125	15,000	Ud.	Cepo ratones	5,25	78,75

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.126	1.240,000	Ud.	Litro de gasóleo	1,06	1.314,40
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.129	16,000	Ud.	Ventilador PMV	74,79	1.196,64
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.134	4,000	Ud.	Pegatina "Riesgo Eléctrico"	4,65	18,60
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.136	34,000	Ud.	Placa metraquilato	12,90	438,60
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.140	20,000	Ud.	Electrodo para fundición	3,05	61,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.141	66,000	Ud.	Bote de espuma de poliuretano	4,00	264,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.142	1,000	Ud.	Cámara CCTV simulada	14,88	14,88
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.144	74,000	Ud.	Lubricante 15wd40	44,55	3.296,70
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.145	15,000	Ud.	Bote 7321 Jeltosec 520 ml. Limpia contactos	9,48	142,20
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.146	21,000	Ud.	Bote chorro de aire Air Duster	14,88	312,48
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.153	4,000	Ud.	Bote de disolvente universal	39,53	158,12
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.156	67,000	Ud.	Discos de zirconio laminados	7,44	498,48
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6.159	1.109,520		Costes reparación EM Cortes	1,00	1.109,52
				Total Cap.	271.839,59

Capítulo 7 Migración de la aplicación de monitorización de túneles

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7.004	24,000	Ud.	Tarjeta final Wago 750-600 o similar	11,38	273,12
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7.006	40,000	Ud.	Tarjeta de salidas digitales Wago 750-530 8 canales, 24V	51,03	2.041,20
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7.008	8,000	Ud.	Tarjeta de entradas analógicas Wago 750-452 2 canales, 12V	173,15	1.385,20
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7.011	43,000	Ud.	Fuente de alimentación Wago 787-602, 1,3 A o similar	83,60	3.594,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7.014	46,000	Ud.	Tarjeta de entradas digitales Wago 750-1405 16 canales, 24V	92,14	4.238,44
				Total Cap.	11.532,76

Capítulo 8 Unidades realizadas por personal ajeno

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.008	2,000	MI.	"Suplemento por suministro e instalación de 1 tubo adicional	5,62	11,24

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.010	50,000		Realización de zanja de 0,40 x 0,20 m en tierra, con 1 tubo	29,68	1.484,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.012	1,000	M2	Muro de contención para cimentaciones o arquetas.	49,29	49,29

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.018	1,000	Ud.	Arqueta de 40x40 sin tapa y marco, construida in situ con h	123,05	123,05

			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

8.019	7,000	Ud.	Arqueta de 40x40 con tapa y marco, construida in situ con l	151,49	1.060,43
-------	-------	-----	---	--------	----------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.021	1,000	Ud.	Arqueta de 60x60 con tapa y marco, construida in situ con l	209,66	209,66

			0,000	0,000	0,000
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

8.029	7,000	Ud.	Sustitución de tapa y marco de 40x40 con suministro	61,10	427,70
			0,000	0,000	0,000

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	----------------	---------------	----------------

8.030	4,000	Ud.	Sustitución de tapa y marco de 60x60 con suministro	90,74	362,96
-------	-------	-----	---	-------	--------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	----------------	---------------	----------------

8.031	20,000	Ud.	Colocación de tapa y marco de 40x40 con suministro	48,79	975,80
-------	--------	-----	--	-------	--------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	----------------	---------------	----------------

8.032	4,000	Ud.	Colocación de tapa y marco de 60x60 con suministro	77,81	311,24
-------	-------	-----	--	-------	--------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	----------------	---------------	----------------

8.033	41,000	Ud.	Limpieza de arquetas existentes.	21,70	889,70
-------	--------	-----	----------------------------------	-------	--------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	----------------	---------------	----------------

8.034	1,000	Ud.	Interceptación de arqueta existente.	41,88	41,88
-------	-------	-----	--------------------------------------	-------	-------

			0,000	0,000	0,000
--	--	--	-------	-------	-------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	----------------	---------------	----------------

8.035	2,000	Ud.	Cimentación para báculo o columna inferior a 6 m. con per	122,43	244,86
-------	-------	-----	---	--------	--------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	----------------	---------------	----------------

8.036	1,000	Ud.	Cimentación para báculo o columna superior a 6 m. con pe	224,47	224,47
-------	-------	-----	--	--------	--------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	----------------	---------------	----------------

8.038	1,000	Ud.	Demolición de cimentación actual.	51,00	51,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.045	15,000	Ud.	Dado de hormigón para recubrimiento de pernos en superfi	24,60	369,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.063	4,000	Ud.	Pintado de columna o báculo de altura superior a 6 m incl	22,39	89,56
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.064	3,000	Ud.	Pintado de columna de altura inferior a 6 m incluida imprim	19,20	57,60
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.068	17,000	Ud.	Pintado de equipo regulador incluida imprimación y pintura	32,34	549,78
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.069	9,000	Ud.	Pintado de semaforo grande (S-13/300 , S-13/300/200 y S	37,74	339,66
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.074	45,000	Ud.	Pintado de armario ciego incluida imprimación y pintura de	12,87	579,15
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8.079	22,000	Ud.	Coste mensual pronóstico meteorológico	6.694,41	147.277,02
				Total Cap.	155.729,05

Capítulo 9 Gastos de personal, vehículos y medios auxiliares en trabo

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.001	424,000	Ud.	Salida de emergencia (2 técnicos)	153,00	64.872,00
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.005	10,000	Ud.	hora de Encargado eléctrico o electrónico	30,11	301,10
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.006	216,000	Ud.	hora de Oficial 1ª eléctrico o electrónico	25,30	5.464,80
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.010	395,000	Ud.	hora de camión grúa con pluma de 17 m.	58,30	23.028,50
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.011	448,000	Ud.	hora Camión con cesta elevadora de hasta 17 m. para 2 pe	26,41	11.831,68
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.012	24,000	Ud.	hora Cesta elevadora de hasta 8 m. para 2 personas para 1	21,51	516,24
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.013	40,000	Ud.	hora carretilla elevadora de 500 kg de carga	20,81	832,40
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.014	5,000	Ud.	Día de alquiler de semáforos para paso alternativo	44,58	222,90
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Resumen</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

9.015	#####	P.A. Partida alzada a justificar con factura en trabajos no previst	1,00	807.245,92
				Total Cap. 914.315,54

CUADRO DE PRECIOS

Capítulo 1.- Precios Fijos

Nº Orden	Unid.	Descripción de la unidad	Precio Unitario
1.001	Ud.	Coste mensual de personal adscrito al contrato	55.416,66
1.002	Ud.	Coste mensual de conjunto de vehículos, combustible, herramientas y	14.415,00
1.003	Ud.	Coste mensual de Seguridad y Salud	1.063,13

Capítulo 2.- Materiales de electrónica

Nº Orden	Unid.	Descripción de la unidad	Precio Unitario
2.001	Ud.	CPU poste SOS maestro	614,80
2.002	Ud.	Placa OT 2015-048C, o similar	398,56
2.003	Ud.	Placa OT 2015-049C, o similar	210,94
2.004	Ud.	Placa OT 2015-037L, o similar	153,70
2.005	Ud.	Placa OT 2015-052L, o similar	379,48
2.006	Ud.	Placa OT 2015-053L, o similar	281,96
2.007	Ud.	CPU tipo S565A o similar	51,10
2.008	Ud.	Frontend interface (FEI) para conjunto de hasta 256 postes SOS	2.800,69
2.009	Ud.	Fuente alimentación +24VCC	216,92
2.010	Ud.	Fuente alimentación +24VCC +5vcc	375,48
2.011	Ud.	Fuente alimentación +-5VCC	136,22
2.012	Ud.	Conversor 12/220V	128,26
2.013	Ud.	Poste SOS esclavo completo	1.265,35
2.014	Ud.	Poste SOS interior, con armario metálico, alimentación a 220 V y	3.303,19
2.015	Ud.	Poste SOS maestro completo sobre cuadrete	2.249,88
2.016	Ud.	Poste SOS maestro sobre Fibra Óptica	2.251,47
2.017	Ud.	CPU postes SOS de Fibra Optica	2.011,50
2.018	Ud.	Microfono 200 Ohmios para postes SOS	63,55
2.019	Ud.	Altavoz poste SOS exterior	78,36
2.020	Ud.	Pegatina reflectante de poste SOS	42,45
2.021	Ud.	Tarjeta controladora semáforos	120,10
2.022	Ud.	Tarjeta convertora RS232-485	134,59
2.023	Ud.	Tarjeta detectora de tráfico para 4 carriles	137,11
2.024	Ud.	Tarjeta Entradas analogicas	453,68
2.025	Ud.	Tarjeta entradas digitales	128,72
2.026	Ud.	Tarjeta mux entradas digitales	106,00
2.027	Ud.	Tarjeta mux salidas digitales	106,00
2.028	Ud.	Tarjeta salidas digitales	151,43
2.029	Ud.	Cámara LTC-0498/51 Dinion 2X Día/Noche IR analógica, 1/3" CCD	571,34
2.030	Ud.	Tarjato de Red para ERUT	119,42
2.031	Ud.	Separador galvánico WAGO ref 857-420	130,58
2.032	Ud.	Tarjeta compact Flash 1 GB	90,85
2.033	Ud.	Carcasa de exterior con parasol, calefactor / antivaho. Protección IP	220,32
2.034	Ud.	Resistencia de caldeo para cámara de sistema CCTV	17,23
2.036	Ud.	Amplificador de video	28,22
2.037	Ud.	Fuente alimentación 12 VDC / 1 A	21,85
2.038	Ud.	Fuente alimentación 24 VAC / 1 A	23,90
2.039	Ud.	Fuente alimentación 24 VAC / 5 A	94,12
2.041	Ud.	Óptica varifocal autoiris 1/3" 3,5 a 10,5mm F 1	59,23
2.042	Ud.	Óptica varifocal autoiris 1/3" 5 a 50mm F 1,4	98,70
2.043	Ud.	Óptica varifocal DC 5-50 mm Infrarrojos	139,92
2.045	Ud.	Soporte metálico para carcasas de interior	24,21
2.046	Ud.	Sistema RE PORTER+ con 4 canales de vídeo y capacidad para base de	2.785,11
2.047	Ud.	Sistema RE PORTER+ con 4 canales de vídeo y capacidad para base de	3.044,13
2.048	Ud.	Rack Analizador/Servidor Detección Automática de Incidentes	4.865,75
2.049	Ud.	Rack Analizador Detección Automática de Incidentes	4.865,75
2.050	Ud.	Servicio bajo demanda mantenimiento sistema DAI por fabricante.	466,40
2.051	Ud.	Servicio bajo demanda mantenimiento sistema DAI por fabricante.	606,32
2.052	Ud.	Servicio bajo demanda mantenimiento sistema DAI por fabricante.	6.241,53
2.053	Ud.	Servicio bajo demanda mantenimiento sistema DAI por fabricante.	7.064,58
2.073	Ud.	VG5-613-ECS Autodome analógico VG5 Serie 600, 28X, D/N	1.966,30
2.075	Ud.	VG4-A-ARMPLATE Placa de montaje para soporte a pared	89,04
2.076	Ud.	VG4-A-9541 Accesorio para soporte de pared a poste, blanco	163,97
2.077	Ud.	Distribuidor de vídeo de 16 entradas y 4 salidas por entrada	1.626,57
2.079	Ud.	Latiguillo de cable RG174 de 2m de longitud con conectores BNC	6,29
2.083	Ud.	Conversor N552 FO RS232/RS-485	250,60
2.085	Ud.	Chasis con Fuente de alimentación	330,72
2.090	Ud.	Receptor doble de vídeo por 2 f.o. multimodo 850 nm conector ST.	272,90
2.091	Ud.	Transmisor miniatura de 1 canal de vídeo por 1 f.o. multimodo 850	115,64

2.098	Ud.	Receptor de 1 canal de vídeo y emisor de 1 canal de datos serie por 2	291,40
2.131	Ud.	Poste SOS IP Equitel	763,20
2.133	Ud.	Poste SOS IP de bajo consumo por f.o. monomodo conector ST Equitel	1.343,69
2.138	Ud.	Fuente de alimentación a 12 Vcc	24,28
2.139	Ud.	Fuente de alimentación a 12 Vcc carril DIN	41,63
2.140	Ud.	Fuente de alimentación a 48 Vcc carril DIN	136,45
2.141	Ud.	Codificador/Decodificador H.264/MJPEG de 1 Canal. Dual Stream,	492,90
2.142	Ud.	Codificador H.264/MJPEG de 4 Canales. Dual Stream en cada canal,	661,44
2.144	Ud.	Equipo ISOCE48 sistema detección de robo de cable	443,08
2.145	Ud.	Router 3G/GPRS para sistema de detección de robo de cable	285,14
2.146	Ud.	Equipo cabecera de línea para sistema de detección de robo de cable	304,22
2.147	Ud.	Equipo final de línea para sistema de detección de robo de cable	304,22
2.154	Ud.	Emisor óptico de video digital y señales auxiliares bidireccionales,	1.338,74
2.155	Ud.	Protector sobretensión monofásico sobretensiones tipo 1	184,83
2.156	Ud.	Protector sobretensión trifásico sobretensiones tipo 1	315,41
2.157	Ud.	Protector sobretensión monofásico sobretensiones tipo 2	79,17
2.158	Ud.	Protector sobretensión trifásico sobretensiones tipo 2	175,70
2.159	Ud.	Protector sobretensión tipo 3	61,63
2.160	Ud.	Protector sobretensión RS485	67,84
2.161	Ud.	Cable Coaxial RG174	0,22
2.162	Ud.	Conectores BNC RG174	0,90
2.164	Ud.	Multiplexor 8 canales	678,51
2.165	Ud.	WatchDog para modem de comunicaciones	114,87
2.166	Ud.	Temporizador para barrera de cierre de tunel	52,77
2.167	Ud.	Altavoz exponencial 30W para sistema megafonía interior de tunel	126,58
2.168	Ud.	UP-247 Unidad de potencia 240W para sistema de megafonía en	497,45
2.170	Ud.	Bateria 12V 18Ah para SAI	31,58
2.173	ML	Cable de 2 pares para detector de CO	1,36
2.174	ML	Cable de 4 pares para opacímetro	1,56
2.176	Ud.	Armarios de comunicaciones 47U con 4 bandejas extensibles	1.230,66
2.177	Ud.	Armario de comunicaciones Rittal 9751009 + bastidor movil	3.037,91
2.179	Ud.	Base 8 Schukos para 19"	50,70
2.180	Ud.	Regleta de enchufes rack	90,41
2.181	Ud.	Cepillo para armario Rack	66,35
2.182	ML	Cable UTP CAT 5E	0,82
2.183	ML	Cable de red 5 m	3,51
2.184	Ud.	Disco duro SATA 1 TB	104,31
2.185	Ud.	Suministro cámara IP modelo standard (A definir por Dir. Contrato)	320,00
2.186	Ud.	Suministro carcasa para modelo cámara IP estándar	40,00
2.187	Ud.	Suministro cámara IP modelo bosch	927,00
2.188	Ud.	Suminitro carcasa	185,00

Capítulo 3.- Materiales de electricidad

Nº Orden	Unid.	Descripción de la unidad	Precio unitario
3001	Ud.	Caja general de protección de poliéster reforzado con bornes	222,75
3002	Ud.	Caja general de protección de poliéster reforzado con bornes	130,43
3003	Ud.	Caia general de protección de poliéster reforzado con bornes	60,03
3004	Ud.	Armario metálico desde 500x600x120 hasta 700x900x120 mm, para	110,98
3005	Ud.	Armario metálico desde 700x900x180 hasta 900x1000x180 mm, para	520,00
3006	Ud.	Armario de poliéster de 500x600x260 mm, para servicio exterior	120,00
3007	Ud.	Armario de poliéster de 750x500x270 mm, con tapa fija, para servicio	315,44
3008	Ud.	Armario de poliéster de 1000x1000x300 mm, con puerta y ventanilla,	711,24
3009	Ud.	Armario de hormigón con puerta de chapa 1320 x 1300 x 395	1.061,08
3010	Ud.	Puerta de chapa para armario de hormigon	306,50
3011	Ud.	Puerta armario 500x400	35,13
3012	Ud.	Armario de poliester 500x400x200	164,51
3013	Ud.	Placa para armario de poliester	21,73
3014	Ud.	Caja acometida 100 A	26,53
3015	Ud.	Caja de acometida 160A	69,07
3016	Ud.	Caja de derivación	1,74
3017	Ud.	Caia ICP + distribución	9,75
3018	Ud.	Caja ICP + 12 módulos	31,55
3019	Ud.	Caja poliester IP 66 de 220x170	12,16
3020	Ud.	Caja IP 55 de 220x170x80 mm incluido prensaestopa y pequeño	11,12
3021	Ud.	Caja IP 55 de 100x100x55 mm incluido prensaestopa y sistema de	16,88
3022	Ud.	Caia plexo 155x110x80 incluso prensaestopa y pequeño material	8,33
3023	Ud.	Cuadro para instalaciones centralizadas e individual de contadores	266,62
3024	Ud.	Zócalo para armario de poliester	90,09
3025	Ud.	Caia de seccionamiento tierra	13,43
3026	Ud.	Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de altura 9 m y	270,57
3027	Ud.	Báculo con brazo de plancha de acero galvanizado, de altura 10 m y 2	485,00

3028	Ud.	Báculo con brazo de plancha de acero galvanizado, de altura 10 m y 2	674,50
3029	Ud.	Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de altura 12 m	666,79
3030	Ud.	Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de altura 12 m	785,46
3031	Ud.	Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de altura 12 m	1.154,57
3032	Ud.	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de	321,45
3033	Ud.	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de	387,58
3034	Ud.	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de	533,00
3035	Ud.	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de	585,64
3036	Ud.	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de	759,00
3037	Ud.	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de	875,48
3038	Ud.	Puerta de baculo	2,24
3039	Ud.	Brazo ATP BS69-1.01 o similar	216,00
3040	Ud.	Brazo B-1R o similar	44,76
3041	Ud.	Perno M-22x600 mm	42,05
3042	Ud.	Columna de 15m. primer tramo hormigonado esp 4mm diam sup 110	1.477,93
3043	Ud.	Columna de 18m. Primer tramo hormigonado esp 4mm diam sup 110	2.857,92
3044	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta 25 A de	70,50
3045	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta 40 A de	133,73
3046	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta 25 A de	204,23
3047	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta 40 A de	210,15
3048	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta 63 A de	271,12
3049	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta 80 A de	385,63
3050	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta 100 A de	397,56
3051	Ud.	Bloque diferencial de la clase AC, gama industrial, de hasta 125 A de	475,80
3052	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad	33,52
3053	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad	20,62
3054	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad	42,00
3055	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad	21,19
3056	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad	42,00
3057	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad	65,20
3058	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 25 A de intensidad	35,84
3059	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 25 A de intensidad	51,40
3060	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad	49,46
3061	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad	22,93
3062	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad	33,63
3063	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad	109,92
3064	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad	84,52
3065	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad	40,97
3066	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad	90,17
3067	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 40 A de intensidad	43,77
3068	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 50 A de intensidad	77,90
3069	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 50 A de intensidad	173,04
3070	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 63 A de intensidad	83,25
3071	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 63 A de intensidad	132,24
3072	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 63 A de intensidad	33,19
3073	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 63 A de curva B.	184,09
3074	Ud.	Interruptor automáticos magnetotérmicos 4P 63A curva C	290,45
3075	Ud.	Interruptor automáticos magnetotérmicos para protección de	395,80
3076	Ud.	Interruptor automáticos magnetotérmicos para protección de	410,40
3077	Ud.	Interruptor automáticos magnetotérmicos 4P 100A curva C	330,45
3078	Ud.	Interruptor automático magnetotérmico de 125 A de intensidad	316,02
3079	Ud.	Interruptor automático con bloque de rele electrónico de 250 A de	1.302,71
3080	Ud.	Interruptor automático con bloque de rele electrónico de 400 A de	2.136,04
3081	Ud.	Disyuntor para motores 3P, 80A, 50KA	251,70
3082	Ud.	Disyuntor para motores 3P, 63A, 50KA	225,68
3083	Ud.	Disyuntor para motores 3P, 40A, 50KA	185,75
3084	Ud.	Relé térmico - TeSys LR2K o similar	42,50
3085	Ud.	TRANSFORMADOR DIFERENCIAL TOROIDAL. Ø 30MM	44,00
3086	Ud.	TRANSFORMADOR DIFERENCIAL TOROIDAL. Ø 50MM	60,00
3087	Ud.	TRANSFORMADOR DIFERENCIAL TOROIDAL. Ø 80MM	90,00
3088	Ud.	TRANSFORMADOR DIFERENCIAL TOROIDAL. Ø 120MM	160,00
3089	Ud.	TRANSFORMADOR DIFERENCIAL TOROIDAL. Ø 200MM	350,00
3090	Ud.	Arrancador suave ATS22 230V(11kW)/400(22kW) o similar	830,92
3091	Ud.	Arrancador suave ATS22 230V(45kW)/400(90kW) o similar	1.437,05
3092	Ud.	Inversor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 65 A - 250 V CC bobina o	675,95
3093	Ud.	Inversor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 80 A - 250 V CC bobina o	785,65
3094	Ud.	Interruptor crepuscular	74,52
3095	Ud.	Interruptor horario de astronomico	115,45
3096	Ud.	Contactador de 40 A, circuito de potencia de 230 V y mando de 230 V.	115,00
3097	Ud.	Contactador de 40 A, 4 polos, circuito de potencia de 400 V y mando de	58,50
3098	Ud.	Contactador tetrapolar, de 63 A, para carga resistiva, cat. AC1, a 400 V	225,54
3099	Ud.	Contactador tetrapolar, de 80 A, para carga resistiva, cat. AC1, a 400 V	288,19
3100	Ud.	Contactador tetrapolar, de 160 A, para carga resistiva, cat. AC1, a 400 V	475,82
3101	Ud.	Contactador tetrapolar, de 125 A, para carga resistiva, cat. AC1, a 400 V	344,97

3102	Ud.	Diferencial autorearmable 4P 40A. 300mA. Autorrearmable	281,00
3103	Ud.	Contactador de 25 A, circuito de potencia de 230 V y mando de 230 V,	95,00
3104	Ud.	Disyuntor GV3P50 37.50A	241,24
3105	Ud.	Conmutador 1-0-2 32A	89,92
3106	Ud.	Conmutador 1-0-2 63A	182,37
3107	Ud.	Mando conmutador	16,82
3108	Ud.	Interruptor estanco	8,65
3109	Ud.	Tapa de enchufe	3,09
3110	Ud.	Marco dos elementos	5,65
3111	Ud.	Placa P/2 mecanismo	3,89
3112	Ud.	Lámpara halógena 230 W	3,64
3113	Ud.	Lámpara halógena 500 W	3,65
3114	Ud.	Lámpara vapor sodio A.P. DE 100 W	16,85
3115	Ud.	Lámpara vapor sodio A.P. DE 150 W	20,34
3116	Ud.	Lámpara vapor sodio A.P. DE 250 W	21,43
3117	Ud.	Lámpara vapor sodio A.P. DE 400 W	23,48
3118	Ud.	Luminaria de emergencia 35lm 1h	19,34
3119	Ud.	Luminaria estanca 2X58W	68,00
3120	Ud.	Luminaria estanca DE 1X36W	45,99
3121	Ud.	Luminaria fluorescente antivandálica, estanca	92,64
3122	Ud.	Luminaria globo policarbonato SAP 100W	129,20
3123	Ud.	Luminaria hermética IP-66. IK09 Clase I VSAP, con cuerpo de	253,68
3124	Ud.	Luminaria hermética IP-66. IK09 Clase I VSAP, con cuerpo de	368,93
3125	Ud.	Luminaria hermética IP-66. IK09 Clase I VSAP, con cuerpo de	350,69
3126	Ud.	Luminaria hermética IP-66. IK09 Clase I VSAP, con cuerpo de	431,56
3127	Ud.	Proyector construido en fundición inyectada de aluminio, IP 66 clase I,	288,53
3128	Ud.	Proyector construido en fundición inyectada de aluminio, IP 66 clase I,	305,42
3129	Ud.	Proyector construido en fundición inyectada de aluminio, IP 66 clase I,	344,94
3130	Ud.	Luminaria guiado LED con las siguientes características (17W, 14 LED	40,91
3131	Ud.	Fuente exterior Meanwell, Modelo APC-16-700	9,76
3132	Ud.	Portalamparas rosca E40 Ceramico	5,88
3133	Ud.	Cebador	0,59
3134	Ud.	Reactancia 36W	2,42
3135	Ud.	Balastro de 2x36 W	19,82
3136	Ud.	Proyector halógeno 1000 W	15,19
3137	Ud.	Proyector halógeno 500 W	6,19
3138	Ud.	Equipo VSAP 100W con arrancador independiente	25,26
3139	Ud.	Equipo VSAP 150W con arrancador independiente	28,94
3140	Ud.	Equipo VSAP 250W con arrancador independiente	32,90
3141	Ud.	Equipo VSAP-100W con R.F con arrancador independiente	47,08
3142	Ud.	Equipo VSAP-150W con R.F con arrancador independiente	44,82
3143	Ud.	Equipo VSAP-250W con R.F. con arrancador independiente	48,91
3144	Ud.	Equipo VSAP-400W con R.F con arrancador independiente	47,13
3145	Ud.	Equipo VSAP-400W	42,14
3146	Ud.	Portalámparas con lámpara para luz de cuadro	2,58
3147	Ud.	Luminaria Sienna o similar 100W	316,20
3148	Ud.	Luminaria Villa o similar 150W	429,74
3149	Ud.	Plafón protegido Tonda 230 100V	18,95
3150	Ud.	Vidrio para luminaria cualquier tipo	19,54
3151	Ud.	Cristal de seguridad	116,79
3152	Ud.	Protector proyector realizado mediante varilla electrosoldada	96,37
3153	Ud.	Cofred de protección	7,80
3154	Ud.	Fluorescente de 36 W	3,74
3155	Ud.	Fluorescente de 58 W	7,72
3156	Ud.	Lámpara tubular VSAP 1000W	74,44
3157	Ud.	Reactancia VSAP 1000W	166,96
3158	Ud.	Equipo autorregulador VSAP 1000W	178,76
3159	Ud.	Condensador para lampara 1000W	14,39
3160	Ud.	Lámparas Vapor de Hg 125W	10,81
3161	Ud.	Luminaria de emergencia 100lm 1h	29,68
3162	Ud.	Luminaria de emergencia 120lm 3h	66,22
3163	Ud.	Luminaria de emergencia 155lm 1h	33,55
3164	Ud.	Luminaria de emergencia 210lm 1h	38,97
3165	Ud.	Luminaria de emergencia 315lm 1h	45,60
3166	Ud.	Luminaria de emergencia 75lm 1h	25,35
3167	Ud.	Equipo para lampara Vapor de Mercurio 125W	42,15
3168	MI.	Conductor de cobre de designación UNE H07V-R, unipolar de sección	1,72
3169	MI.	Conductor de cobre de designación UNE H07V-R, unipolar de sección	1,85
3170	MI.	Conductor de cobre de designación UNE H07V-R, unipolar de sección	5,62
3171	MI.	Conductor de cobre de designación UNE H07V-R, unipolar de sección	0,95
3172	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de	1,44
3173	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de	9,23
3174	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de	19,35

3175	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de	2,37
3176	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de	3,25
3177	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de	4,89
3178	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de	6,59
3179	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de	0,97
3180	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de	9,29
3181	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de	11,95
3182	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de sección	0,58
3183	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de sección	0,89
3184	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de sección	0,80
3185	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de sección	1,37
3186	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de sección	2,67
3187	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de sección	1,88
3188	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de sección	13,84
3189	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de sección	28,47
3190	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de sección	20,17
3191	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de sección	10,10
3192	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, de sección	1,52
3193	MI.	Conductor cobre desnudo 1x50 mm2	4,25
3194	MI.	Conductor cobre desnudo 1X35mm2	3,95
3195	MI.	Conductor cobre desnudo 1X16mm2	2,16
3196	MI.	conductor LA-78-78.6MM	0,85
3197	MI.	Conductor de aluminio 1x50 designación UNE RV-K 0,6/1 kV	1,89
3198	MI.	Conductor de aluminio 1x70 designación UNE RV-K 0,6/1 kV	2,10
3199	MI.	Conductor de aluminio 4x16 designación UNE RV-K 0,6/1 kV	2,47
3200	MI.	Conductor DHV-12/20kV 1X50MM AL	4,34
3201	MI.	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de	2,16
3202	MI.	Tubo rígido de PVC, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no	1,36
3203	MI.	Tubo rígido de PVC, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no	3,00
3204	MI.	Tubo rígido de PVC, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no	0,23
3205	MI.	Tubo rígido de PVC, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no	0,82
3206	MI.	Tubo corrugado exteriormente y de pared interior lisa fabricado en	2,70
3207	MI.	Tubo corrugado exteriormente y de pared interior lisa fabricado en	4,41
3208	MI.	Tubo corrugado exteriormente y de pared interior lisa fabricado en	8,89
3209	MI.	Tubo rígido de acero galvanizado, de 20 mm de diámetro nominal	1,66
3210	MI.	Tubo rígido de acero galvanizado, de 32 mm de diámetro nominal	2,97
3211	Ud.	Curva acero 20 mm de diámetro nominal	2,45
3212	Ud.	Curva acero 32 mm de diámetro nominal	4,38
3213	Ud.	Curva acero 63 mm de diámetro nominal	18,50
3214	MI.	Tubo rígido de acero galvanizado, de 63 mm de diámetro nominal	6,83
3215	MI.	Tubo metálico flexible plastificado diametro interior 14 incluso	1,99
3216	MI.	Tubo metálico flexible plastificado diametro interior 16 incluso	2,74
3217	MI.	Tubo metálico flexible plastificado diametro interior 23 incluso	4,74
3218	MI.	Tubo metálico flexible plastificado diametro interior 40 incluso	8,73
3219	MI.	Tubo metálico flexible plastificado diametro interior 52 incluso	11,60
3220	MI.	Bandeja 400 x 100 de chapa de acero galvanizada incluso tapas y	50,80
3221	MI.	Bandeja 300x100mm de chapa de acero galvanizada incluso tapas y	38,25
3222	MI.	Bandeja 200x60mm de chapa de acero galvanizada incluso tapas y	31,49
3223	MI.	Bandeja M1 100x200mm incluso tapas y elementos de fijación	27,00
3224	MI.	Bandeja M1 100x300mm incluso tapas y elementos de fijación	37,02
3225	MI.	Bandeja M1 100x400mm incluso tapas y elementos de fijación	48,02
3226	MI.	Bandeja M1 60x100mm incluso tapas y elementos de fijación	13,23
3227	MI.	Canaleta UNEX 80.40.77	7,88
3228	Ud.	Racord PG-21	6,00
3229	Ud.	Abrazadera metalica apertura lateral diametro 12-25 mm.	0,14
3230	Ud.	Abrazadera metalica apertura lateral diametro 40mm.	0,23
3231	Ud.	Abrazadera metalica apertura lateral diametro 6-10 mm.	0,12
3232	Ud.	Abrazadera metalica apertura lateral diametro 63mm.	0,31
3233	Ud.	Rele auxiliar 2NA-2NC	11,87
3234	Ud.	Relé 24V	6,74
3235	Ud.	Relé de alternancia	10,47
3236	Ud.	Relé diferencial regulable carril DIN 2 cont conmutados, sens. 0,03-	74,14
3237	Ud.	Relé diferencial regulable con transformador incorporado carril DIN 2	117,03
3238	Ud.	Base de relé	4,94
3239	Ud.	Relé Telemecanique 230V	92,89
3240	Ud.	Relé CA2SK E20 Telemecanique	103,36
3241	Ud.	Terminal cable 25 MM2	1,67
3242	Ud.	Terminal cable 35 MM2	2,14
3243	Ud.	Terminal cable 70 MM2	5,11
3244	Ud.	Sirga de acero diametro 6 MM	0,41
3245	Ud.	Cámcamo macho con espiga roscada M-10	3,96
3246	Ud.	Tensor 6 MM2	4,53
3247	Ud.	Fusible IBD1 24kV 40A	35,38

3248	Ud.	Fusible IBD2 24kV 50A	49,92
3249	Ud.	Fusible IBD2 24kV 63A	49,92
3250	Ud.	Fusible IBD2 36kV 31,5A	62,40
3251	Ud.	Fusible IBD1 36kV 6,3A	39,02
3252	Ud.	Fusible IBD1 36kV 25A	37,02
3253	Ud.	Fusible CF 24 kV 20A	36,40
3254	Ud.	Fusible CF 24 kV 40A	35,38
3255	Ud.	Fusible cilindrico gG 8x31	0,55
3256	Ud.	Fusible cilindrico gG 10x31	0,99
3257	Ud.	Fusible cilindrico gG 14x51	1,02
3258	Ud.	Fusible cilindrico gG 22x58	1,74
3259	Ud.	Base fusible PMF 10x38 1 polo	2,79
3260	Ud.	Base fusible PMF 14x51 1 polo	6,63
3261	Ud.	Base fusible PMF 22x58 1 polo	10,15
3262	Ud.	Contacto auxiliar LADN22	15,81
3263	Ud.	Cortocircuito 1 16 A	1,65
3264	Ud.	Cortocircuito 1 40 A	1,43
3265	Ud.	Cortocircuito 1 60 A	1,55
3266	Ud.	Fusible NH 0 500V 6-160A	5,44
3267	Ud.	Fusible NH 1 500V 50-160A	5,66
3268	Ud.	Fusible NH 1 500V 200-250A	7,88
3269	Ud.	Base fusible NH 0 690V 160A	6,94
3270	Ud.	Base fusible NH 1 690V 250A	10,15
3271	Ud.	Base fusible NH 2 690V 400A	13,23
3272	Ud.	Cartucho HSC 63 A	7,03
3273	Ud.	Portafusible 100 A-AM tamaño 00-calibre 50	15,58
3274	Ud.	Portafusible 250A-AM tamaño 1	12,59
3275	Ud.	Fusibles XS	13,53
3276	Ud.	Fusible talla DO-3/M	13,00
3277	Ud.	Fusibles BUC 63A	8,09
3278	Ud.	Fusibles Neozed 80A	11,91
3279	Ud.	Bloque de barras CU repartidor distribuidor 125 A IV	15,00
3280	Ud.	Bloque de barras CU repartidor distribuidor 250 A IV	46,00
3281	Ud.	Distribuidor 4P 125A	34,18
3282	Ud.	Borna carril de 10mm2	2,26
3283	Ud.	Borna carril de 16mm2	2,72
3284	Ud.	Borna carril de 35mm2	5,42
3285	Ud.	Borna carril de 50 mm2	26,45
3286	MI.	Borna tierra de 50 mm2	9,22
3287	MI.	Borna carril de 6mm2	1,05
3288	Ud.	Borna carril de 70mm2	10,33
3289	Ud.	Borna iupem 18mm2	4,31
3290	Ud.	Borna iupem 10 mm2	3,45
3291	Ud.	Borna iupem 25 mm2	12,03
3292	Ud.	Borna iupem 50 mm2	8,67
3293	Ud.	Borna iupem 75 mm2	15,49
3294	Ud.	Borna iupem 90 mm2	19,62
3295	Ud.	Piloto LED rojo/verde	9,39
3296	Ud.	Grapa amarre tipo G	5,26
3297	Ud.	Espárrago roscado diametro 22	4,26
3298	Ud.	Grapa metalica diametro 12-25 mm.	0,15
3299	Ud.	Grapa metalica diametro 40 mm.	0,31
3300	Ud.	Grapa metalica diametro 6-10 mm.	0,04
3301	Ud.	Grapa metalica diametro 63 mm.	0,43
3302	Ud.	Tirafondos 6 mm2	0,03
3303	Ud.	Rollo cinta vulcanizada	6,83
3304	Ud.	Taco de expansion 10mm	0,07
3305	Ud.	Taco de expansion 12mm	0,14
3306	Ud.	Taco de expansion 14mm	0,28
3307	Ud.	Taco de expansion 4-6mm	0,02
3308	Ud.	Taco de expansion 8mm	0,04
3309	Ud.	Taco químico para sujeción de perno de báculo o columna	27,42
3310	Ud.	Brida 2,5x190 Negro P/externo	Quitar
3311	Ud.	Temporizador multifunción	61,69
3312	Ud.	Termostato ambiente	17,66
3313	Ud.	Pértiga aislante	50,51
3314	Ud.	Pértiga detectora 5-36 kV	271,96
3315	Ud.	Soporte para fusibles de repuesto AT	128,31
3316	Ud.	Cofred para guantes aislantes	47,59
3317	Ud.	Juego de guantes aislantes 30 kV	53,79
3318	Ud.	Pica de tierra 1,5m 14mm recubrimiento 100 micras	9,16
3319	Ud.	Pica toma tierra acero 2m 15mm. recubrimiento 100 micras	12,20
3320	Ud.	Placa toma tierra de hierro 500X500X3mm.	4,95
3321	Ud.	Grapa de conexión tierra	1,55

3322	Ud.	Manguito derivación tornillería TRT-10/50	8,74
3323	Ud.	Manguito a tornillería TRM-10/50	8,55
3324	Ud.	Terminal a tornillería entrada recta TR-10/50	6,65
3325	Ud.	Latiguillo de cobre L=250 16 mm ²	32,30
3326	Ud.	Seccionadro/seccionable mod. SAT-C con caía	21,44
3327	Ud.	Garrafa 25l. Terral	140,77
3328	Ud.	Arena Fina Saco 30 Kg	0,96
3329	Ud.	Atacabos	0,46
3330	Ud.	Banqueta aislante	49,34
3331	Ud.	Base de enchufe carril	5,31
3332	Ud.	Batería 12v 420ah	165,84
3333	Ud.	Batería 17 Ah para UPS	55,35
3334	Ud.	Botella terminal exterior	40,37
3335	Ud.	Botella terminal interior	67,28
3336	ml.	Carril DIN	1,73
3337	ml.	Carril Omega	1,65
3338	Ud.	Condensador 400V- 10 KVAR	118,79
3339	Ud.	Conjunto de elementos de seguridad centro del transformación según	677,08
3340	Ud.	Interruptor para grupo electrógeno 4P 630A	1.602,84
3341	Ud.	Modulo de Control Grupo electrogeno	1.303,07
3342	Ud.	Interruptor automático para motor de ventilador trifásico 22 KW a	963,46
3343	Ud.	Interruptor automático para motor de ventilador trifásico 30 KW a	1.202,30
3344	Ud.	Interruptor automático para motor de ventilador trifásico 55 KW a	2.079,01
3345	Ud.	Juego de contactores inversores completo de para ventilador trifasico	535,00
3346	Ud.	Juego de contactores inversores completo de para ventilador trifasico	617,38
3347	Ud.	Juego de contactores inversores completo de para ventilador trifasico	1.229,72
3348	Ud.	Mortero Seco Myrsac 920 Saco 25 Kg	1,51
3349	Ud.	Placa de control regulador-estabilizador	557,59
3350	Ud.	Programador astronómico	85,45
3351	Ud.	Regulador-estabilizador de tensión - 10 KVA	3.489,79
3352	Ud.	Regulador-estabilizador de tensión - 15 KVA	3.582,38
3353	Ud.	Regulador-estabilizador de tensión - 20 KVA	4.039,33
3354	Ud.	Regulador-estabilizador de tensión - 30 KVA	4.574,86
3355	Ud.	Regulador-estabilizador de tensión - 45 KVA	4.809,27
3356	Ud.	Regulador-estabilizador de tensión - 60 KVA	5.590,49
3357	Ud.	Regulador-estabilizador de tensión - 7,5 KVA	3.304,36
3358	Ud.	Resistencia calefactora 55W	45,39
3359	Ud.	Saco Cemento 35 Kgs	3,92
3360	Ud.	SAI trifásico de 10 kVA de potencia, tipo 'on-line', formado por un	4.451,07
3361	Ud.	SAI trifásico de 15 kVA de potencia, tipo 'on-line', formado por un	5.207,28
3362	Ud.	SAI trifásico de 20 kVA de potencia, tipo 'on-line', formado por un	5.339,95
3363	Ud.	SAI trifásico de 30 kVA de potencia, tipo 'on-line', formado por un	6.515,97
3364	Ud.	SAI trifásico de 5 kVA de potencia, tipo 'on-line', formado por un	4.055,66
3365	Ud.	SAI trifásico de 7,5 kVA de potencia, tipo 'on-line', formado por un	4.371,46
3366	Ud.	Seccionador XS-24KV 10 A	428,59
3367	Ud.	Torpedo scotch	23,79
3368	Ud.	Terminal de telegestión CITILUX o similar con Router 3G, para la	1.459,37
3369	Ud.	Modem GSM / GPRS comunicación RS232- RS485	290,77
3370	Ud.	Equipo de medición de parámetros eléctricos de 3 Trafos de	141,51
3371	Ud.	Router 3G dedicado para conexión de terminales de telegestión de	396,90

Capítulo 4.- Materiales de semáforos

Nº Orden	Unid.	Descripción de la unidad	Precio Unitario
4001	Ud.	Arandela remate.	1,53
4.002	Ud.	Armario para alojamiento de 6 detectores.	150,10
4.003	Ud.	Baculo galvanizado de 6 a 8m. chapa espesor 4mm.	429,97
4.004	Ud.	Baíante de baculo para semáforo	71,74
4.005	Ud.	Balizamiento barrera mediante leds	436,41
4.006	Ud.	Batería 1,5 V	18,06
4.007	Ud.	Batería de 12V 3,4 Ah.	31,18
4.008	Ud.	Batería de 12V 7,2 Ah.	35,79
4.009	Ud.	Borne con fusible	3,01
4.010	ml.	Cable RVFV armado 0,6-1KV 3X1.5 mm	3,01
4.011	ml.	Cable RVFV armado 0,6-1KV 4X1.5 mm	3,63
4.012	ml.	Cable RVFV armado 0,6-1KV 4X2.5 mm	2,04
4.013	Ud.	Caja con pulsador para paso de peatones	100,23
4.014	Ud.	Casquete de remate semáforo	4,41
4.015	Ud.	Cerradura con llave	11,96
4.016	Ud.	Columna de 1m. Galvanizada.	93,47

4.017	Ud.	Columna de 2,4m. Galvanizada. Incluida campana de proteccion	89,74
4.018	Ud.	Controlador para accionamiento manual	357,07
4.019	Ud.	Curva galvanizada 160	4,31
4.020	Ud.	Curva galvanizada 220	2,55
4.021	Ud.	Detector de 2 o 4 canales	189,21
4.022	Ud.	Filtro protección red	16,56
4.023	Ud.	Fusible 6A	0,90
4.024	Ud.	Goma semáforo 100	1,20
4.025	Ud.	Goma semáforo 200	2,53
4.026	Ud.	Goma semáforo 300	3,67
4.027	Ud.	Lámpara de 70W	2,28
4.028	MI.	Espira detector electromagnético	55,08
4.029	Ud.	Memoria Eprom CPU	21,80
4.030	Ud.	Módulo de intermitencias	92,22
4.031	MI.	Conductor DN-K 0,6-1KV 2X6 mm2	2,89
4.032	MI.	Conductor DN-K 0,6-1KV 2X1,5 mm2	1,03
4.033	MI.	Conductor DN-K 0,6-1KV 3X1,5 mm2	1,20
4.034	MI.	Conductor DN-K 0,6-1KV 4X1,5 mm2	1,78
4.035	MI.	Conductor DN-K 0,6-1KV 3X2,5 mm2	2,55
4.036	Ud.	Módulo ampliación de 2 grupos semafóricos.	166,86
4.037	Ud.	Módulo de accionamiento para peatones.	126,03
4.038	Ud.	Pantalla anticontraste para mod.12/200	67,89
4.039	Ud.	Pantalla anticontraste para mod.12/300	91,06
4.040	Ud.	Pantalla anticontraste para mod.13/200	85,86
4.041	Ud.	Pantalla anticontraste para mod.13/300	139,92
4.042	Ud.	Pantalla anticontraste para mod.13/300/200	82,79
4.043	Ud.	Protección de columna o baculo forma hexagonal	285,13
4.044	Ud.	Puerta 200	8,27
4.045	Ud.	Puerta 300	8,27
4.046	Ud.	Puerta baculo	22,94
4.047	Ud.	Señal de peligro de semáforo	79,94
4.048	Ud.	Señal de Stop	23,80
4.049	Ud.	Sujetacables 16	0,57
4.050	Ud.	Tuerca 1 1/2"	2,62
4.051	Ud.	Visera 200	10,32
4.052	Ud.	Visera 300	21,15
4.053	Ud.	Visera PPC	10,32
4.054	Ud.	Matriz Led Rojo 200mm.	165,57
4.055	Ud.	Matriz Led Ámbar 200 mm.	165,57
4.056	Ud.	Matriz Led Verde 200 mm.	165,57
4.057	Ud.	Matriz Led Rojo 300mm.	188,51
4.058	Ud.	Matriz Led ambar 300mm.	188,51
4.059	Ud.	Matriz Led verde 300mm.	279,05
4.060	Ud.	Matriz Led Rojo 100mm.	70,83
4.061	Ud.	Matriz Led Ámbar 100 mm.	70,83
4.062	Ud.	Matriz Led Verde 100 mm.	70,83
4.063	Ud.	Matriz Led flecha Verde 100 mm.	86,81
4.064	Ud.	Matriz Led flecha ambar 100 mm.	66,97
4.065	Ud.	Matriz Led flecha rojo 100 mm.	66,97
4.066	Ud.	Matriz Led flecha rojo 200 mm.	128,98
4.067	Ud.	Matriz Led flecha ambar 200 mm.	128,98
4.068	Ud.	Matriz Led flecha Verde 200 mm.	156,27
4.069	Ud.	Matriz de led Peatón rojo 200mm.	102,94
4.070	Ud.	Matriz de led Peatón verde 200mm.	163,71
4.071	Ud.	Set peatones 200 mm. cuenta atrás animado.	626,30
4.072	Ud.	Set peatones 200 mm. doble cuenta atrás animado.	817,29
4.073	Ud.	Mano con pulsador 200mm.	186,03
4.074	Ud.	Matriz de led bicicleta rojo 200mm.	102,94
4.075	Ud.	Matriz de led bicicleta verde 200mm.	161,23
4.076	Ud.	Matriz de led Bicicleta verde/rojo 200mm.	224,48
4.077	Ud.	Caja semáforo 11/100 para LED's	35,78
4.078	Ud.	Caja semáforo 12/100 para LED's	73,34
4.079	Ud.	Caja semáforo 13/100 para LED's	112,69
4.080	Ud.	Caja semáforo 11/200 para LED's	53,67
4.081	Ud.	Caja semáforo 12/200 para LED's	125,42
4.082	Ud.	Caja semáforo 13/200 para LED's	193,66
4.083	Ud.	Caja semáforo 12/200 PPC Puerta cuadrada LED's	125,42
4.084	Ud.	Soporte 270mm poliamida fibra negro	24,59
4.085	Ud.	Soporte 270mm poliamida fibra color (verde)	24,59
4.086	Ud.	Soporte 270mm poliamida fibra color (gris)	24,59
4.087	Ud.	Soporte colgante Báculo	46,00
4.088	Ud.	Soporte cuerpo semáforo de 100mm - amarillo	24,59
4.089	Ud.	Regulador completo 22 grupos semaf. Incluido armario y elementos	3.081,42

4.090 Ud. Armario completo 10 grupos semafor. Incluido armario y elementos de

2.146,50

Capítulo 5.- Materiales de fibra óptica

Nº Orden	Unid.	Descripción de la unidad	Precio Unitario
5.001	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 2m v	11,45
5.002	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 3m v	12,00
5.003	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 5m v	13,32
5.004	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 10m v	16,84
5.005	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 2m,	12,80
5.006	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 20m,	26,30
5.007	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo, 9 micras, 2m	11,44
5.008	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 2m,	11,66
5.009	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 3m,	12,21
5.010	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 2m v	14,39
5.011	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 3m v	14,63
5.012	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo 9 micras, 3m,	16,33
5.013	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo FO 2LC-2LC	12,45
5.014	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo FO 2LC-2LC	20,87
5.015	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo 2LC-2LC SM	16,97
5.016	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo 2LC-2LC SM	17,46
5.017	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo de 3m FC -	16,36
5.018	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 3m,	13,20
5.019	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo 9 micras, 2m,	11,41
5.020	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo 2LC-2SC S,	20,70
5.021	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo 2LC-2SC S,	16,80
5.022	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo OS2, 1m,	16,64
5.023	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra monomodo 2m, SC/APC-	11,67
5.024	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 3m,	12,23
5.025	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 3m,	15,96
5.026	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 2m,	11,42
5.027	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 5m,	12,49
5.028	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 2m,	16,02
5.029	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 3m,	16,50
5.030	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 5m,	18,46
5.031	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 2m,	11,45
5.032	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 3m,	16,00
5.033	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 1m,	15,79
5.034	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 2m,	17,37
5.035	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 3m,	18,07
5.036	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras,	15,06
5.037	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 50 micras, 1m,	15,23
5.038	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 62,5 micras,	16,24
5.039	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 62,5 micras,	11,60
5.040	Ud.	Ud. suministro e instalación cordón bifibra MultiModo, 62,5 micras,	8,88
5.041	Ud.	Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal	116,40
5.042	Ud.	Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal	214,00
5.043	Ud.	Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal	302,00
5.044	Ud.	Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal	378,00
5.045	Ud.	Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal	441,00
5.046	Ud.	Suministro e instalación de repartidor óptico modular con frontal	490,00
5.047	ML.	ML. Suministro cable FO TKT 24 fo G.652.D (6x4f)	1,20
5.048	ML.	ML. Suministro cable FO FVT 24 fo G.652.D (6x4f)	0,90
5.049	ML.	ML. Suministro cable FO PKP 24 fo G.652.D (6x4f)	1,14
5.050	ML.	ML. Suministro cable FO PESP 24 fo G.652.D (6x4f)	1,30
5.051	ML.	ML. Suministro cable FO PKP 64 fo G.652.D (8x8f) CBL-PKP-SM9-G652-	1,72
5.052	ML.	ML. Suministro cable FO TKT 64 fo G.652.D (8x8f)	1,89
5.053	ML.	ML. Suministro cable FO ADSS aéreo 64 FO Vano largo <= 200m	1,76
5.054	ML.	ML. Suministro cable FO ADSS 64 fo Vano corto <= 100m	1,60
5.055	ML.	ML. Suministro cable FO PDR 72 fo G.652.D (6x12f)	0,96
5.056	ML.	ML. Suministro cable FO PKP 96 fo G.652.D (12x8f)	2,72
5.057	ML.	ML. Suministro cable FO MIXTO PESP 128 fo LWP + NZDS (	3,00
5.058	ML.	ML. Suministro cable FO MIXTO PESP 256 fo LWP + NZDS (224	4,10
5.059	ML.	ML. Suministro cable FO MMF 24 fo 50/125 OM-3	1,67
5.060	ML.	ML. Tendido manual en Canalización Subterránea de cable de hasta	1,20
5.061	ML.	ML. Tendido manual en Canalización Subterránea de cable de hasta	1,40
5.062	ML.	ML. Tendido manual en Canalización Subterránea de cable de hasta	1,54
5.063	ML.	ML. Tendido manual en Canalización Subterránea de cable de hasta	1,69
5.064	ML.	ML. Tendido manual en Canalización Subterránea de cable de hasta	1,86
5.065	ML.	Tendido en Canalización Subterránea de MINICABLE de hasta 72 fibras	0,80
5.066	ML.	Tendido en Canalización Subterránea de MINICABLE de hasta 96 fibras	0,90

5.067	ML.	ML. Tendido manual en fachada o aéreo de cable de hasta 64 fibras	2,20
5.068	ML.	ML. Tendido en interior de edificio de cable de hasta 64 fibras ópticas	2,70
5.069	ML.	ML. Tendido aéreo en línea de postes de cable de hasta 64 fibras	3,20
5.070	Ud.	Valona de 25 m. de minicable cubierto con un tubo corrugado de	80,00
5.071	ML.	ML. Desinstalación de cable de fo de cualquier número de fibras para	0,65
5.072	ML.	ML. Desinstalación de cable de hasta 24 FO	0,84
5.073	ML.	ML. Desinstalación de cable de hasta 64 FO	0,94
5.074	ML.	ML. Desinstalación de cable de hasta 96 FO	1,08
5.075	ML.	ML. Desinstalación de cable de hasta 128 FO	1,20
5.076	ML.	ML. Desinstalación de cable de más de 128 FO	1,30
5.077	ML.	ML. Recuperación de cable de hasta 24 fibras ópticas	0,60
5.078	ML.	ML. Recuperación de cable de hasta 64 fibras ópticas	0,68
5.079	ML.	ML. Recuperación de cable de hasta 96 fibras ópticas	0,76
5.080	ML.	ML. Recuperación de cable de hasta 128 fibras ópticas	0,84
5.081	ML.	ML. Recuperación de cable de más de 128 fibras ópticas	0,92
5.082	Ud.	Ud. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OBTURADOR PARA Ø<=63 mm.	6,07
5.083	Ud.	Ud. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OBTURADOR tipo TDUX 100 o	19,00
5.084	ML.	ML. MANO DE OBRA MANDRILADO	0,85
5.085	H.	HORA CAMIÓN DE DESICEGUE PARA LIMPIEZA DE CANALIZACIÓN	106,36
5.086	ML.	ML. SEÑALIZACIÓN DE OBRA EN EJECUCIÓN DE TENDIDO CABLE Y	0,20
5.087	Ud.	Ud. Soportes Metálicos Reserva Cable Fibra Óptica	29,42
5.088	Ud.	Caja de transicion y Empalme Ducto	35,56
5.089	Ud.	Caja de Derivacion para DUCTO Hermetica de 4 salidas	51,03
5.090	Ud.	Accesorio de empalme de DUCTO 14/10	1,75
5.091	Ud.	Accesorio tapón para DUCTO 14/10	1,06
5.092	Ud.	Accesorio Tapones de sellado para entradas de 7 microductos de 14	6,60
5.093	ML.	ML. Suministro e instalación de subconducto 40 mm en canalización	2,75
5.094	Ud.	Ud. Suministro e instalación de caia de empalme v segregación de	520,00
5.095	Ud.	Ud. Suministro e instalación de caja de empalme y segregación de	300,00
5.096	Ud.	Ud. Suministro e instalación de caja de empalme y segregación de	830,00
5.097	Ud.	Ud. Empalme (fusion de hasta 4 fibras) de una fibra en paso o en	20,80
5.098	Ud.	Ud. Empalme (fusion de hasta 24 fibras) de una fibra en paso o en	14,87
5.099	Ud.	Ud. Empalme (fusion de hasta 64 fibras) de una fibra en paso o en	10,63
5.100	Ud.	Ud. Empalme (fusion de más de 64 fibras) de una fibra en paso o en	8,87
5.101	Ud.	Ud. Preparación de un extremo de un cable de hasta 24 fibras ópticas,	62,82
5.102	Ud.	Ud. Preparación de un extremo de un cable de hasta 64 fibras ópticas,	82,82
5.103	Ud.	Ud. Preparación de un extremo de un cable de hasta 96 fibras ópticas,	98,82
5.104	Ud.	Ud. Preparación de un extremo de un cable de hasta 128 fibras	114,82
5.105	Ud.	Ud. Preparación de un extremo de un cable de hasta 256 fibras	178,82
5.106	Ud.	Ud. Preparación para sangrado de un cable de hasta 24 fibras ópticas,	94,12
5.107	Ud.	Ud. Preparación para sangrado de un cable de hasta 64 fibras ópticas,	123,78
5.108	Ud.	Ud. Preparación para sangrado de un cable de hasta 96 fibras ópticas,	147,69
5.109	Ud.	Ud. Preparación para sangrado de un cable de hasta 128 fibras	171,60
5.110	Ud.	Ud. Preparación para sangrado de un cable de hasta 256 fibras	267,24
5.111	Ud.	Ud. Preparación para sangrado de una a siete fibras ópticas, de un	70,59
5.112	Ud.	Medida de retroesparcimiento en cable existente de una f.o. en 2ª v	10,28
5.113	Ud.	Medida de retroesparcimiento en cable existente de una f.o.en 2ª y	19,15
5.114	Ud.	Medida de retroesparcimiento en cable existente de una f.o.en 2ª y	28,02
5.115	Ud.	Medida de retroesparcimiento en cable existente de una f.o.en 2ª y	5,14
5.116	Ud.	Medida de retroesparcimiento en cable existente de una f.o.en 2ª y	14,01
5.117	Ud.	Medida de potencia de una f.o.en 2ª y 3ª ventana, con conector en	2,98
5.118	Ud.	Medida de pérdidas de inserción de un conector y documentación	3,97
5.119	H.	Técnico instalador	25,00
5.120	H.	Técnico especialista	33,00
5.121	H.	Técnico Ayudante	21,00
5.122	Ud.	Ud. Generación de documentación "as-built" para tendidos de fibra	145,00
5.123	Ud.	Ud. Generación de documentación "as-built" para tendidos de fibra	256,00
5.124	Ud.	Ud. Generación de documentación "as-built" para tendidos de fibra	360,00
5.125	Ud.	Ud. Generación de documentación "as-built" para tendidos de fibra	425,00

Capítulo 6.- Pórticos, paneles y varios

Nº Orden	Unid.	Descripción de la unidad	Precio Unitario
6.001	Ud.	Suministro e instalación de banderola de aluminio visitable, de	19.396,41
6.002	Ud.	Suministro e instalación de banderola de acero visitable, de 6,640m.	15.860,93
6.003	Ud.	Suministro e instalación de banderola de acero visitable, de 8m. De	18.289,54
6.004	Ud.	Suministro e instalación de pórtico de aluminio visitable, de hasta 17	27.503,03
6.005	Ud.	Suministro e instalación de pórtico de acero visitable, de hasta 17 m.	22.135,78
6.006	Ud.	Panel de Mensajes Variable 3 Líneas de 12 caracteres y 1 pictograma	38.911,75
6.007	Ud.	Panel de Mensajes Variable 3 Líneas de 12 caracteres y 2 pictogramas	48.999,98
6.008	Ud.	Panel de Mensajes Variable 3 Líneas de 16 caracteres y 1 pictograma	42.997,42

6.009	Ud.	Panel de Mensajes Variable 3 Líneas de 16 caracteres y 2 pictogramas	53.085,65
6.010	Ud.	Conjunto PC+CPU+Compact flash para PMV	486,48
6.011	Ud.	PC Ref. 663 para PMV	250,69
6.012	Ud.	Compact Flash debidamente programada para PMV	44,89
6.013	Ud.	Modem de comunicaciones v caja de alimentación	315,32
6.014	Ud.	Estación remota universal de túneles ERUT, para control de todos los	8.236,91
6.015	Ud.	Estación meteorológica con unidad de proceso, sensores de dirección	15.511,09
6.016	Ud.	Estación meteorológica con unidad de proceso, sensores de dirección	16.469,21
6.017	Ud.	Estación metereologica mod. OPUS 200 o similar, Unidad Central	7.155,00
6.018	Ud.	Modulo para comunicaciones por Internet vía GPRS para estación	562,86
6.019	Ud.	Sensor de temparatura de pavimento compuesto de dos sondas de	2.480,23
6.020	Ud.	Instalación de sensor de pavimento incluido materiales, herramienta	84,97
6.021	Ud.	sellado de sensor de pavimento con oxiaslfalto	12,95
6.022	Ud.	Kit de estanqueidad para sensor de pavimento	29,10
6.023	Ud.	Coniunto anemometro de cazoletas v veleta. con brazo soporte para	740,75
6.024	Ud.	Sensor combinado de Temperatura ambiente y Humedad relativa del	589,24
6.025	Ud.	Protector de radiación solar con ventilación natural, para sondas de	162,18
6.026	Ud.	Sensor de presión atmosférica.	736,49
6.027	Ud.	Pluviometro de cazoletas basculantes según especificaciones de la	646,48
6.028	Ud.	Torreta meteorológica zincada de 6m de altura v mástil adicional de	556,69
6.029	Ud.	Panel solar de 55W (3.5 A pico), incluyendo soporte	486,54
6.030	Ud.	Regulador Solar Atersa Nimo 12/24 V 15A	52,30
6.031	Ud.	Sensor de altura de nieve Mod Radar-61	3.182,65
6.032	Ud.	Medidor de radiación solar Pyranometer SE.15 mC s/c	943,17
6.033	Ud.	Cercado metálico instalado con postes, malla y puerta	1.352,34
6.034	Ud.	Batería de alimentación adicional de 6,5 Ah / 12 V	71,55
6.035	Ud.	Bateria de gel 12V 240Ah	831,92
6.036	Ud.	Batería 12V 75 Ah	212,05
6.037	Ud.	Batería 6V 4,2 Ah	5,69
6.038	Ud.	Batería 12 V 3,6 Ah	17,44
6.039	Ud.	Batería Yuasa NP4-6 70x47x102 mm	10,84
6.040	Ud.	Batería 12V 45Ah 330A	82,15
6.041	Ud.	Cargador 220V/6V	10,83
6.042	Ud.	Cargador de baterías 6-12 V	8,94
6.043	Ud.	Cargador de baterías Cepreven 12 V	822,46
6.044	Ud.	Cargador baterías 12 Vcc con alimentación independiente para carga	50,76
6.045	Ud.	Borne batería	4,57
6.046	Ud.	Detector de CO. Rango de medida entre 0 v 300 ppm con una	596,58
6.047	Ud.	Anemómetro de hélice montado sobre carcasa especial para túneles,	1.162,93
6.048	Ud.	Conjunto formado por anemómetro de cazoletas 0-50 m/seg y	1.395,70
6.050	Ud.	Opacímetro para medida del valor K en túneles. Rango de medida	2.120,00
6.051	Ud.	Sensor de iluminacón formado por células fotoeléctricas de 3 niveles	324,47
6.052	Ud.	Pórtico de acero galvanizado de 10 m de luz para galibo mecanico ,	9.381,00
6.053	Ud.	Sistema de control automático de gálibo compuesto por barrera de	2.761,39
6.054	Ud.	Suministro e instalación de barrera de cierre con brazo de hasta 10	3.272,67
6.055	Ud.	Cierre de barrera con brazo de 7 metros con adhesivo alta visibilidad	273,72
6.056	Ud.	Piloto 24 V Barrera	7,29
6.057	Ud.	Lámpara 24 V Barrera	2,98
6.058	Ud.	Conector escanco Macho	1,70
6.059	Ud.	Válvula de retención (antirretorno) de 2 1/2"	106,00
6.060	Ud.	Conector estanco Hembra	1,55
6.061	Ud.	Señal de leds en las que se limita la velocidad según las condiciones	2.623,50
6.062	Ud.	Revisión y certificación anual de los sistemas de detección de	1.526,40
6.063	Ud.	Revisión y certificación de cada uno de los Centros de Transformación	236,12
6.064	Ud.	Revisión v certificación de cada uno de los Grupos Electrógenos	772,74
6.065	Ud.	Revisión y certificación anual de cada uno de los Ventiladores	160,27
6.066	Ud.	Revisión de instalación de bombas de la red contraincendios por	99,87
6.067	Ud.	Retimbrado extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	15,42
6.068	Ud.	Retimbrado extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	22,84
6.069	Ud.	Retimbrado extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	26,27
6.070	Ud.	Retimbrado extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	28,22
6.071	Ud.	Retimbrado extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	84,44
6.072	Ud.	Retimbrado extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	115,71
6.073	Ud.	Retimbrado extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	159,68
6.074	Ud.	Retimbrado extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de	31,72
6.075	Ud.	Retimbrado extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg	26,35
6.076	Ud.	Retimbrado extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 3,5	34,28
6.077	Ud.	Retimbrado extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg	37,97
6.078	Ud.	Retimbrado extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 10	67,62
6.079	Ud.	Revision de extintor por personal especializado del fabricante o	3,65
6.080	Ud.	Revision de BIE por personal especializado del fabricante o instalador	4,04
6.081	Ud.	Revision de instalación de bombas de la red contraincendios por	98,93
6.082	Ud.	Dia de alquiler de grupo electrógeno de 10 Kw hasta 50 kW	48,08

6.083	Ud.	Dia de alquiler de grupo electrógeno de 50 Kw hasta 100 kW	74,92
6.084	Ud.	Realización de proyecto de instalación eléctrica en baja tensión para	1.049,40
6.085	Ud.	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	17,08
6.086	Ud.	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	26,70
6.087	Ud.	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	28,93
6.088	Ud.	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	41,39
6.089	Ud.	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	139,31
6.090	Ud.	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	182,96
6.091	Ud.	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	316,51
6.092	Ud.	Extintor automático de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	51,59
6.093	Ud.	Extintor automático de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con	60,06
6.094	Ud.	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de	49,23
6.095	Ud.	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de	65,80
6.096	Ud.	Extintor de polvo de 6 Kgs eficacia 27A-183B	38,80
6.097	Ud.	Manguera de diametro 45 y 20 metros	91,77
6.098	Ud.	Racorar manguera diametro 45mm	6,36
6.099	Ud.	Racor macho diametro 45mm	12,12
6.100	Ud.	Devanadera de puesto fijo de diametro 45mm	50,88
6.101	Ud.	Garrafa de 20 litros de agente espumogeno	205,94
6.102	Ud.	Lanza americana de aluminio 3 efectos	87,22
6.103	Ud.	Lanza de espumógeno	186,98
6.104	Ud.	Cartel señalizacion extintor	6,07
6.105	Ud.	Llave italiana 1 1/2"	41,31
6.106	Ud.	Rosca doble dcha 1 1/2 galvanizada	2,74
6.107	Ud.	Manometro (0-40 kg)	29,28
6.108	Ud.	Manometro 16bar	43,88
6.109	Ud.	Llave italiana 2"	61,27
6.110	Ud.	Rosca hexag 6 2x1 1/2	10,30
6.111	Ud.	Motor de arranque de bomba diesel	526,14
6.112	Ud.	Colocación de junta en grupo de bombeo	64,52
6.113	Ud.	Central de Incendios ORTRAT CADE-8 230V	882,45
6.114	Ud.	Cable ORLINE, o similar	10,59
6.115	Ud.	Resistencia fin linea CAFK2	20,02
6.116	Ud.	Resistencia linea CAZ	20,82
6.119	Ud.	Central de incendios FC10-4 colectiva 4 zonas	307,85
6.120	Ud.	Pulsador de incendio	15,51
6.121	Ud.	Clamp montaje Fibrolaser II con taco y tornillo	4,80
6.122	Ud.	Equipo Aire acondicionado variable hasta 3500 frig/h	1.497,78
6.123	Ud.	Ahuyentador de ratas Radarkan SC-11RC	36,06
6.124	Ud.	Ahuyentador de ratas Radarkan SC-6RC	15,03
6.125	Ud.	Cepo ratones	5,25
6.126	Ud.	Litro de gasóleo	1,06
6.127	Ud.	Bombin maestro	42,37
6.128	Ud.	Cerradura antipánico	52,76
6.129	Ud.	Ventilador PMV	74,79
6.130	Ud.	Cartel Señalizador Salida	8,75
6.131	Ud.	Cartel señalización extintor	8,75
6.132	Ud.	Cartel Señalizador Pulsador	8,75
6.133	Ud.	Cartel de "prohibido fumar"	8,75
6.134	Ud.	Pegatina "Riesgo Eléctrico"	4,65
6.135	Ud.	Flecha de señalización	9,29
6.136	Ud.	Placa metraquilato	12,90
6.137	Ud.	Cinta de marcaje	18,66
6.138	Ud.	Cinta Dimo	18,66
6.139	Ud.	Pestillo de seguridad	61,46
6.140	Ud.	Electrodo para fundición	3,05
6.141	Ud.	Bote de espuma de poliuretano	4,00
6.142	Ud.	Cámara CCTV simulada	14,88
6.143	Ud.	Bote de grasa liquida	9,29
6.144	Ud.	Lubricante 15wd40	44,55
6.145	Ud.	Bote 7321 Jeltosec 520 ml. Limpia contactos	9,48
6.146	Ud.	Bote chorro de aire Air Duster	14,88
6.147	Ud.	Pletina de acero para sujeción de cierre de arqueta de hormigón	8,87
6.148	Ud.	Losa de hormigón de 600x600x200 mm con doble argolla de	29,66
6.149	Ud.	Muelle desatascador	20,77
6.150	Ud.	Producto desatascador	12,77
6.151	Ud.	Buzo desechable	18,60
6.152	Ud.	Recambios de rodillo	12,83
6.153	Ud.	Bote de disolvente universal	39,53
6.154	Ud.	Calefactor HH503E	170,55
6.155	Ud.	Rollo de cinta reflectante rojo	234,38
6.156	Ud.	Discos de zirconio laminados	7,44
6.157	Ud.	Baliza de señalización 9 en 1	20,52

6.158 Ud. Protector antitvandálico para foco en paso peatonal subterráneo

63,60

Capítulo 7.- Migración de la aplicación de monitorización de túneles

Nº Orden	Unid.	Descripción de la unidad	Precio Unitario
7.001	Ud.	750-430 Tarjeta de entrada digital 8can 24v 3.0 ms (a aplicar para	60,85
7.002	Ud.	750-452 Tarjeta de entrada analog.2can.0-20ma (a aplicar para	232,87
7.003	Ud.	750-454 Tarjeta de entrada analog.2can.4-20ma (a aplicar para	232,87
7.004	Ud.	750-530 Tarjeta de salida digital 8can 24v	68,65
7.005	Ud.	750-554 Tarjeta de salids analog.2can.4-20ma (a aplicar para	219,45
7.006	Ud.	750-600 borna final (a aplicar para actuaciones y material extra a los	14,76
7.007	Ud.	750-891 PLC Controlador ethernet g2 2xrij45 (a aplicar para	516,70
7.008	Ud.	750-501 Tarjeta salida digital 2 canales 0,5a (a aplicar para	36,06
7.009	Ud.	750-8212 PLC Controladora ethernet sps (a aplicar para actuaciones y	816,49
7.010	Ud.	750-1405 Tarjeta de entrada digital 16 can 24v 3ms (a aplicar para	102,96
7.011	Ud.	750-652 interface rs 232/485 (a aplicar para actuaciones y material	307,12
7.012	Ud.	750-920 cable conex. rs232 wago check (a aplicar para actuaciones y	60,16
7.013	Ud.	787-602 fuente alimentacion 1.3A (a aplicar para actuaciones y	140,19
7.014	Ud.	857-304 base+rele 6mm 1u 24vdc (a aplicar para actuaciones y	10,48
7.015	Ud.	857-358 base+rele 6mm 1u 230v ac/dc (a aplicar para actuaciones y	18,05
7.016	Ud.	857-420 Conversor analogico (i/iu)alim. Bucle (a aplicar para	144,55
7.017	Ud.	859-408 puente 8 polos (a aplicar para actuaciones y material extra a	1,02
7.018	Ud.	Puesto local de túnel ARK-1550 Intel Core i% DC. 1.9GHz. SSD 256 GB.	1.262,69
7.019	Ud.	Switch Hirschman RS30 (a aplicar para actuaciones y material extra a	846,10
7.020	Ud.	Borna doble piso (a aplicar para actuaciones y material extra a los	1,41
7.021	Ud.	Borna porta fusible con led (a aplicar para actuaciones y material	22,31
7.022	Ud.	Borna de alimentación (a aplicar para actuaciones y material extra a	8,31
7.023	Ud.	Túnel El Perdon	38.085,14
7.024	Ud.	Túnel de Yesa	62.490,17
7.025	Ud.	Túnel de Liedena	59.662,12
7.026	Ud.	Túnel de Ezcaba	44.611,84
7.027	Ud.	Túnel de Oieregi	16.698,75
7.028	Ud.	Túnel de Basataundi	21.251,11
7.029	Ud.	Túnel de Amixelaieta	21.251,11
7.030	Ud.	Túnel de Azkazkorro	16.516,20
7.031	Ud.	Túnel de Carrovide	20.854,88

Capítulo 8.- Unidades realizadas por personal ajeno

Nº Orden	Unid.	Descripción de la unidad	Precio Unitario
8.001	MI.	Excavación en zanja de 40*80 en tierra de hasta 10 m de longitud.	62,10
8.002	MI.	Excavación en zanja de 40*80 en acera de hasta 10 m de longitud.	80,53
8.003	MI.	Excavación en zanja de 40*80 en calzada de hasta 10 m de longitud.	99,22
8.004	MI.	Excavación en zanja de 40*80 en tierra de mas 10 m de longitud, para	42,00
8.005	MI.	Excavación en zanja de 40*80 en acera de mas 10 m de longitud, con	64,57
8.006	MI.	Excavación en zanja de 40*80 en calzada de mas 10 m de	77,38
8.007	MI.	Suplemento por excavación en roca u hormigón de zanja estándar	23,98
8.008	MI.	Suplemento por suministro e instalación de 1 tubo adicional de 110	7,47
8.009	MI.	Realización de zanja de 0,40 x 0,30 m en tierra, con 2 tubos de 90	73,31
8.010	MI.	Realización de zanja de 0,40 x 0,20 m en tierra, con 1 tubo rígido de	39,47
8.011	MI.	Realización de Zanja de 0,4 m de profundidad v 0,2 de ancho, incluso	119,83
8.012	M2	Muro de contención para cimentaciones o arquetas.	65,55
8.013	MI.	Retirada y reposicion de bordillo	43,88
8.014	MI.	Retirada y reposicion de rigola	28,94
8.015	Ud.	Interceptación de canalización, construida in situ con hormigón, i/	211,47
8.016	Ud.	Cata en tierra hasta 80x100.	211,47
8.017	Ud.	Cata hormigonada hasta 80x100.	253,76
8.018	Ud.	Arqueta de 40x40 sin tapa y marco, construida in situ con hormigón,	163,66
8.019	Ud.	Arqueta de 40x40 con tapa y marco, construida in situ con hormigón,	201,49
8.020	Ud.	Arqueta de 60x60 sin tapa y marco, construida in situ con hormigón,	203,57
8.021	Ud.	Arqueta de 60x60 con tapa y marco, construida in situ con hormigón,	278,85
8.022	Ud.	Arqueta de 80x80 sin tapa y marco, construida in situ con hormigón,	271,73
8.023	Ud.	Arqueta de 80x80 con tapa y marco, construida in situ con hormigón,	439,91
8.024	Ud.	Arqueta de 100x100 sin tapa y marco, construida in situ con	575,38
8.025	Ud.	Arqueta de 100x100 con tapa y marco, construida in situ con	761,13

8.026	Ud.	Arqueta de compañía suministradora de 60x60 sin tapa y marco,	246,38
8.027	Ud.	Arqueta de compañía suministradora de 60x60 con tapa y marco,	394,24
8.028	Ud.	Arqueta Tipo H de Telefónica., incluso excavación, colocación y	1.891,08
8.029	Ud.	Sustitución de tapa y marco de 40x40 con suministro	81,27
8.030	Ud.	Sustitución de tapa y marco de 60x60 con suministro	120,68
8.031	Ud.	Colocación de tapa y marco de 40x40 con suministro	64,89
8.032	Ud.	Colocación de tapa y marco de 60x60 con suministro	103,49
8.033	Ud.	Limpieza de arquetas existentes.	28,86
8.034	Ud.	Intercepción de arqueta existente.	55,70
8.035	Ud.	Cimentación para báculo o columna inferior a 6 m. con pernos,	162,83
8.036	Ud.	Cimentación para báculo o columna superior a 6 m. con pernos,	298,55
8.037	Ud.	Cimentación para columna o torre superior a 12 m. con pernos,	466,03
8.038	Ud.	Demolición de cimentación actual.	67,83
8.039	Ud.	Cimentación de 80x80 hasta 100x100. con pernos, i/ excavación en	298,55
8.040	Ud.	Cimentación para regulador o armario hasta 0,7 m3. con pernos, i/	257,80
8.041	M3	Cimentación para regulador o armario desde 0,8 m3 hasta 1 m3. con	276,40
8.042	Ud.	Cimentación para postes SOS, i/ excavación en cualquier clase de	569,87
8.043	Ud.	Cimentación para banderola o pórtico. con pernos y mallazo, i/	279,61
8.044	Ud.	Cimentación de soporte de 80x40 mm, incluido montaje de señal	149,89
8.045	Ud.	Dado de hormigón para recubrimiento de pernos en superficie.	32,72
8.046	Ud.	Pasamuros.	47,83
8.047	Ud.	Pasamuros con broca o saca testigos.	189,11
8.048	Ud.	Recubrimiento de armario y pedestal o monolito.	660,60
8.049	Ud.	Cimentación de estación meteorológica formada por 2 cuerpos en T,	981,44
8.050	Ud.	Colocación de mástiles para vallado, incluso encofrado y grava para	139,24
8.051	Ud.	Triángulo obras de acero galvanizado de 1350	331,28
8.052	Ud.	Disco de obras de acero galvanizado de 900 mm diámetro	270,72
8.053	Ud.	Placa de obras de acero galvanizado 900x1350 mm	388,24
8.054	Ud.	Soporte de 80x40x2x3500 para triángulo de 1350 o disco de 900	65,60
8.055	Ud.	Soporte de 80x40x2x4000 mm para placa de 900 mm x 1350 mm	74,75
8.056	Ud.	Realización de hueco en muro de cualquier tipo para empotrar	787,94
8.057	Ud.	Comprobación mandrilado de canalización de un tubo y paso de hilo	1,13
8.058	Ud.	Limpieza de luminaria en interior de túnel sin cambio de lámpara.	6,57
8.059	Ud.	Limpieza de luminaria en interior de túnel con cambio de lámpara.	8,54
8.060	Ud.	Limpieza fosa séptica	317,21
8.061	Ud.	Pintado de luminaria de altura superior a 6 m incluida imprimación y	22,68
8.062	Ud.	Pintado de luminaria de altura inferior a 6 m incluida imprimación y	18,43
8.063	Ud.	Pintado de columna o báculo de altura superior a 6 m incluida	29,78
8.064	Ud.	Pintado de columna de altura inferior a 6 m incluida imprimación y	25,54
8.065	Ud.	Pintado de brazo de 0,60 m incluida imprimación y pintura de primera	15,77
8.066	Ud.	Pintado de brazo de 1,00 m incluida imprimación y pintura de primera	18,21
8.067	Ud.	Pintado de brazo de 1,50 m incluida imprimación y pintura de primera	21,11
8.068	Ud.	Pintado de equipo regulador incluida imprimación y pintura de	43,02
8.069	Ud.	Pintado de semáforo grande (S-13/300 , S-13/300/200 y S-13/200)	50,19
8.070	Ud.	Pintado de semáforo pequeño (S-13/100 y S-12/100) incluida	44,43
8.071	Ud.	Pintado de semáforo de peatones (S-12/200) incluida imprimación y	30,10
8.072	Ud.	Pintado de semáforo de ambar flecha (S-12/300 , S-11/300 , S-	30,10
8.073	Ud.	Pintado de semáforo de ambar ambar (S-12/300 , S-11/300 , S-	30,10
8.074	Ud.	Pintado de armario ciego incluida imprimación y pintura de primera	17,12
8.075	Ud.	Pintado de pulsador incluida imprimación y pintura de primera	15,76
8.076	Ud.	Retirada de pegatinas en columnas o armarios	5,75
8.077	Ud.	Colocación de números en columnas o armarios	5,27
8.078	Ud.	Cambio de cristales en luminarias.	6,86
8.079	Ud.	Coste mensual pronóstico meteorológico	8.903,56

Capítulo 9.- Aforadores o estaciones de aforo

Nº Orden	Unid.	Descripción de la unidad	Precio Unitario
9.001	Ud.	Ud. Suministro de estación ADR-sabre o similar según las	3.248,00
9.002	Ud.	Ud. de construcción de 2 espiras completamente terminadas y	1.160,00
9.003	Ud.	Ud. de construcción de 4 espiras completamente terminadas y	1.914,00
9.004	Ud.	Ud. de construcción de 6 espiras completamente terminadas y	2.871,00
9.005	Ud.	Ud. de construcción de 8 espiras completamente terminadas y	3.828,00
9.006	Ud.	Ud. de construcción de nueva estación completa, con caseta, 4 espiras	3.306,00
9.007	Ud.	Ud. de construcción de nueva estación completa, con caseta, 6 espiras	4.263,00
9.008	Ud.	Ud. de construcción de nueva estación completa, con caseta, 8 espiras	5.220,00
9.009	Ud.	Ud de suministro y colocación de nueva caseta, incluye retirada de la	986,00
9.010	Ud.	Ud de nuevo cimiento de caseta, según planos, con pernos de anclaje,	406,00
9.011	Ud.	Ud de demolición de antiguo cimiento con retirada de restos y	324,80
9.012	Ud.	Ud de traslado de caseta a nueva ubicación, reposición de terminales.	464,00
9.013	Ud.	Ud de limpieza y nuevo sellado de una espira incluso señalización	290,00

9.014	Ud.	Ud pintado de caseta	104,40
9.015	Ud.	Hora de oficial especialista en cualquier labor suplementaria a las	27,84

Capítulo 10.- Gastos de personal, vehículos y medios auxiliares en trabajos por administración

Nº Orden	Unid.	Descripción de la unidad	Precio Unitario
10.001	Ud.	Salida de emergencia (2 técnicos)	153,00
10.002	Ud.	hora de Ingeniero	36,14
10.003	Ud.	hora de Jefe de Unidad	28,91
10.004	Ud.	hora de Operador de Consola	21,68
10.005	Ud.	hora de Encargado eléctrico o electrónico	30,11
10.006	Ud.	hora de Oficial 1ª eléctrico o electrónico	25,30
10.007	Ud.	hora de Oficial 2ª eléctrico o electrónico	22,89
10.008	Ud.	hora de Oficial 2ª Mecánico-eléctricista	22,89
10.009	Ud.	hora de peón especialista	20,48
10.010	Ud.	hora de camión grúa con pluma de 17 m.	58,30
10.011	Ud.	hora Camión con cesta elevadora de hasta 17 m. para 2 personas.	26,41
10.012	Ud.	hora Cesta elevadora de hasta 8 m. para 2 personas para trabajos en	21,51
10.013	Ud.	hora carretilla elevadora de 500 kg de carga	20,81
10.014	Ud.	Día de alquiler de semáforos para paso alternativo	44,58
10.015	Ud.	Partida Alzada a justificar	A justificar

PAMPLONA, MAYO DE 2020

LOS AUTORES

EL JEFE DE LA SECCIÓN DE VIALIDAD

Fdo: Iñigo Echegaray Ezcurra

Vº. Bº.
EL DIRECTOR DEL SERVICIO

Fdo: Juan Serrano Medrano