

PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN VIARIA DE LA AMPLIACIÓN DEL TRANVÍA DE VITORIA-GASTEIZ A SALBURUA

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

N/ Ref.: 100963-L2 - C.D.: 02.03





Proyecto de Señalización Viaria de la ampliación del tranvía de Vitoria-Gasteiz a Salburua -Anejo 9: Justificación de precios

N/ Ref.: 100963-L2 - C.D.: 02.03

ACOM_ELEC Ud. ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4X4 mm2

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tiera color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.

ACOM_FONT Ud. ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta la longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, pp de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.

ACOM SAN Ud. ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón y con pp de medios auxiliares.

@ALQ_CASE mes ALQUILER MENSUAL CASETA ASEO/VESTUARIO

Módulo metálico apilable, prefabricado para uso de aseo y vestuarios. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico, con paneles desmontables para unión directa con los módulos vestuario. Dotado de 3 W.C, 7 duchas y 7 lavabos. Incluso p.p. de suministro, instalación y retirada.

BANCO Ud. BANCO DE MADERA

Banco de madera con capacidad para 5 personas

E28019 Ud. PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.

Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.

E28E017 m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje

E28E018 Ud. CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR DE 50cm DE ALTURA

Cono de plástico reflector de 50cm de altura

E28ES015 Ud. SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. I/SOPORTE

Señal de seguridad triangular de I=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ r.D. 485/97.

E28ES020 Ud. PLACA DE SEÑALIZACIÓN

Señalizacion de seguridad laboral de plancha de acero serigrafiada de 40*33 fijada mecanicamente

E28ES021 Ud. SEÑAL DE PROHIBICION

Señal de prohibicion; fabricada en material adhesivo; según las características descritas en el R.D. 485/1997.Incluso p.p. de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño 29cm

E28ES022 Ud. SEÑAL DE OBLIGACIÓN

Señal de obligacion; fabricada en material adhesivo; según las características descritas en el R.D. 485/1997.Incluso p.p. de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño 29cm

E28ES023 Ud. SEÑAL DE ADVERTENCIA

Señal de advertencia o peligro; fabricada en material adhesivo; según las características descritas en el R.D. 485/1997.Incluso p.p. de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño 10cm

E28ES024 Ud. SEÑAL INDICATIVA

Señal indicativa de la ubicación de equipos de extincion de incendios

E28ES025 Ud. BALIZA LUMINOSA

Baliza luminosa intermitente a intalar en exteior para señalización visual.

E28PB070 Ud. VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES

Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m. accesorios de fijación, cosiderando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según RD 486/97 y RD 1627/97

E28PB071 Ud. VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1m. De altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje s/RD 486/97.

E28PB072 Ud. PUERTA PEATONAL 1,2X2 M.

Puerta peatonal de 1,20x2 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, s/RD 486/97.

E28PB073 Ud. PORTÓN VEHÍCULOS 4X2 M.

Portón para vehículos de 4x2 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, s/RD 486/97.

E28PB074 **Ud. TOPE PROTECCIÓN DE VEHÍCULOS**

Tope para protección de caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, compuesto por 2 tablones de madera de 25x7,5 cm., amortizables en 4 usos y perfiles de acero de 1 m. de longitud hincados en el terreno cada 2 m., amortizable en 3 usos.

E28PB075 Ud. MALLA DE POLIETILENO DE SEGURIDAD

Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en 3 usos. s/R.D. 486/97. 80x40x1,5mm. colocados cada 4,5m. soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de union y red (amortizable en 10 usos), incluso colocacion y desmontaje en primera puesta, s/ R.D.486/97.

E28PB077 Ud. PASARELA PARA ZANJAS

Pasarela para paso sobre zanjas de 60 cm. de ancho con protección mediante barandillas perimetrales a 90 cm., listón intermedio y rodapié.

E28PB078 Ud. PROTECCIÓN HORIZONTAL MEDIANTE TABLONES

Protección horizontal de huecos con cuajado de tablones de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 10 usos) s/RD 486/97.

E28PB079 Ud. CUERDA AUXILIAR GUÍA SEGURA P/CARGAS

Cuerda auxiliar, guía segura de cargas suspendidas a gancho de grúa, fabricada en poliamida 6.6 industrial con un diámetro de 12mm., con 3 metros de longitud, a utilizar en toda carga suspendida a gancho de grúa que necesite ser guiada para evitar penduleos o para hacerla entrar en la planta.

E28RA010 Ud. CASCO DE SEGURIDAD

Casco de seguridad con arnés de adaptación. certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.

E28RA040 Ud. PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR

Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos), certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.

E28RA070 Ud. GAFAS CONTRA IMPACTOS

Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos), certificado ce. s/r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.

E28RA100 Ud. MASCARILLA PROTECCIÓN FRENTE A PARTICULAS

Semimascarilla de protección antipolvo y partículas con filtro. Amortizable en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92

E28RA110 Ud. FILTRO RECAMBIO MASCARILLA ANTIPOLVO

Filtro de recambio de semimáscara de protección para polvo y humos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92

E28RA120 Ud. PROTECTORES AUDITIVOS

Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos), certificado ce. s/r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.

E28RA130 Ud. TAPONES

Juego de tapones antiruído de silicona ajustables. certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.

E28RA140 Ud. MASCARILLA DESECHABLE

Caja con 20 unidades de mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos con filtro incorporado. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92

E28RC060 Ud. MONO DE TRABAJO

Mono de trabajo de poliester y algodón de una pieza, con elásticos ajustable en mangas. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92

E28RC090 Ud. TRAJE IMPERMEABLE

Traje impermeable de trabajo de 2 piezas de PVC, amortizable en un uso. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92.

E28RC140 Ud. MANDIL CUERO PARA SOLDADOR

Mandil de cuero para soldador, amortizable en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92

E28RC150 Ud. CHALECO REFLECTANTE

Chaleco de alta visibilidad de poliester con bandas reflectantes en pecho y espalda, en varios colores. Certificado CE s/RD 773/97 y 1407/92

E28RC160 Ud. FAJA PROTECCIÓN LUMBAR

Faja para protección contra sobreesfuerzos, antivibratoria y con cierre regulable. Amortizable en 4 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD1407/92

E28RC170 Ud. CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS

Cinturón portaherramientas ajustable. Amortizable en 4 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y 1407/92

E28RM080 Ud. GUANTES DE PROTECCIÓN MECÁNICA

Par de guantes de protección mecánica extándar de lona y serraje. Certificado CE s/RD 773/97 y 1407/92

E28RM090 Ud. GUANTES DE PROTECCIÓN ANTICORTE

Par de guantes de protección con resistencia al corte. Manejo de metalurgia, cristalería, aluminio, etc. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92

E28RM100 Ud. GUANTES PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Par de guantes para trabajos de soldadura, amortizables en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92

E28RP050 Ud. BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD

Par de botas de seguirdad con plantilla y puntera de acero, impermeables. Amortizable en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92

E28RP070 Ud. BOTAS DE SEGURIDAI

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero. Amortizable en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD1407/92

E28RP080 Ud. BOTAS DE SEGURIDAD AISLANTES

Par de botas de seguirdad aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión. Amortizable en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92

E28RP090 Ud. POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Par de polainas para trabajos de soldadura, amortizables en 3 usos. Certificado CE s/RD 773/97 y 1407/92.

E28RP100 Ud. CONJ. ARNES AMARRE DORSAL + ESLINGA

Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. De apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

E31 Ud. BANQUETA AISLANTE

Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión según UNE 204001

E38 Ud. EXTINTOR POLVO ABC 6 Kg PR.INC

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 Kg. de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-6-U o similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.

E39 Ud. EXTINTOR DE CO2 5 Kg ACERO

Extintor de nieve carbónica CO2 de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, contruido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/RD 486/97

E40 Ud. ELEMENTOS PROTECCIÓN INST. ELECTRICAS

Conjunto de elementos de protección y seguridad para la instalación eléctrica general de obra, comprendiendo: interruptores diferenciales, transformadores, conexiones eléctricas, portalámparas estancos con rejilla antiimpacos, incluso intalación, mantenimiento y desmontaje.

E41 Ud. PICA PARA TOMA DE TIERRA

Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 μ m de espesor, de 1500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo y con el desmontaje incluido.

E42 Ud. PANTALLA AISLANTE

Pantalla aislante para trabajos en zonas de influencia de líneas eléctricas en tensión.

E44 Ud. TOMA DE TIERRA R80 OHM; R=100 OHM

Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y un aresistividad R=100 Ohm. Formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm., tapa de hormigón armado, tuvo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de tt de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039 y s/RD 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.

E45 Ud. CUADRO DE OBRA 63 A

Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliester de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujección y/o anillos de elevación, con cerradira, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA. y 4x63 A. 300 mA. respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 y UNE-EN 60439-4:2005.

ES17 Ud. GUANTES PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS, CLASE 0

Par de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologados según UNE-EN 420

GR MADERA Ud. Gestión de residuos de madera

Gestión de residuos de madera

GR NE Ud. Gestión de residuos no esperados

Gestión de residuos no esperados

@GR PLAST Ud. Gestión de residuos de plástico

Gestión de residuos de plástico

HORN_MW Ud. HORNO MICROONDAS

Horno microondas de 18 l. de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos)

LIMP **h. LIMPIEZA**

Mano de obra de limpieza y conservacion de las instalaciones

MESA Ud. MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS

Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas

MPYPA_01 **Ud. BOTIQUIN**

Botiquin de armario con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo.

MPYPA_02 Ud. RECAMBIO BOTIQUIN

Recambio con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabaio.

MPYPA_03 Ud. BOTIQUIN PORTATIL

Botiquin portatil de emergencia con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo.

MPYPA 04 h. FORMACION IMPARTIDA A TRABAJAD.

Formación impartida a los trabajadores durante las obras sobre temas de seguridad e higiene en el trabajo por asesor técnico.

MPYPA_05 Ud. RECONOCIMIENTO MEDICO OBLIGATOR.

Reconocimiento médico obligatorio del personal (parte proporcional según el tiempo estimado de ejecución de la obra).

MPYPA_06 Ud. REUNIÓN MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD

Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiente en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según la normativa vigente)

NEV Ud. NEVERA

Nevera con congelador para almacenamiento de alimentos

RECP Ud. DEPOSITO CUBO BASURAS

Cubo para recogida de basuras

SV01001 UD COLUMNA TIPO "VEHÍCULOS" DE 2,40 M. DE ALTURA.

COLUMNA TIPO "VEHÍCULOS" DE 2,40 M. DE ALTURA 100 MM. DE DIÁMETRO GAL-VANIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE Y EL ANCLAJE CON PERNOS, IN-CLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010011	1,00	UD	COLUMNA TIPO "VEHÍCULOS" DE 2,40 M. DE ALTURA, 100 MM. DE DIÁMETRO, GALVANIZADA EN CALIENTE YCON BASE PRACTICABLE.	184,68	184,68
SV07005A	1,00	UD	CIMENTACION POSTE DE SEMAFORO	119,92	119,92
MO_01	0,25	Н	ENCARGADO	29,67	7,42
MO_02	0,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	9,73

<u>Código</u> MO_03	Cantidad 0,75	UM DescripciónH PEON ESPECIALISTA		Precio 16,49	<u>Importe</u> 12,37
			Total	_	334,12

SV01002 UD COLUMNA TIPO "PEATONES" DE 2,00 M. DE ALTURA.

COLUMNA TIPO "PEATONES" DE 2,00 M. DE ALTURA 100 MM. DE DIÁMETRO GALVA-NIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE Y ANCLAJE CON PERNOS, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU CO-RRECTA COLOCACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010021	1,00	UD	COLUMNA TIPO "PEATONES" DE 2,00 M. DE ALTURA, 100 MM. DE DIÁMETRO, GALVANIZADA EN CALIENTE Y CON BA- SE PRÁCTICABLE.	178,56	178,56
SV07005A	1,00	UD	CIMENTACION POSTE DE SEMAFORO	119,92	119,92
MO_01	0,25	Н	ENCARGADO	29,67	7,42
MO_02	0,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	9,73
MO_03	0,75	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	12,37

Total	328,00

SV01006 UD CODO SOPORTE DOBLE 270 MM

CODO SOPORTE DOBLE DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO PARA SUSTENTACIÓN DE DOS SEMÁFOROS. DE 270 MM. DE SALIENTE. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, SUJECIONES, MATERIAL Y MEDIOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010110	1,00	UD	CODO SOPORTE DOBLE DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO PARA SUSTENTACIÓN DE DOS SEMÁFOROS. DE 270 MM. DE SA- LIENTE.	75,21	75,21
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_01	0,30	Н	ENCARGADO	29,67	
MO_02	0,30	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	5,84
				Total	91,45

SV01008 UD CODO SOPORTE PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFORO DE 150 MM.

CODO SOPORTE SENCILLO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO PARA SUSTENTACIÓN DE UN SEMÁFORO. DE 150 MM. DE SALIENTE. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, SUJECIONES, MATERIAL Y MEDIOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

<u>Código</u> SV010081	Cantidad 1,00		Descripción CODO SOPORTE SENCILLO DE FUNDI- CIÓN DE ALUMINIO PARA SUSTENTA- CIÓN DE UN SEMÁFORO. DE 150 MM. DE SALIENTE.	<u>Precio</u> 45,86	<u>Importe</u> 45,86
WO040 MO_01 MO_02	1,00 0,15 0,15	UD H H	PEQUEÑO MATERIAL ENCARGADO OFICIAL ESPECIALISTA	1,50 29,67 19,46	1,50 4,45 2,92
			-	Гotal	54,73

SV01009 UD CODO SOPORTE PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFORO DE 270 MM.

CODO SOPORTE SENCILLO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO PARA SUSTENTACIÓN DE UN SEMÁFORO. DE 270 MM. DE SALIENTE. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, SUJECIONES, MATERIAL Y MEDIOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010091	1,00	UD	CODO SOPORTE SENCILLO DE FUNDI- CIÓN DE ALUMINIO PARA SUSTENTA- CIÓN DE UN SEMÁFORO. DE 270 MM. DE SALIENTE.	45,86	45,86
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_01	0,15	Н	ENCARGADO	29,67	4,45
MO_02	0,15	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	2,92
				Total	54,73

SV01011 UD SEMÁFORO VIARIO TRANVÍA EN LA TECNOLOGÍA DE LEDS 12/200.

SUMINISTRO DE SEMÁFORO PARA TRANVÍA, EN LA TECNOLOGÍA DE LEDS 12/200 SEGÚN DEFINICIÓN DE PROYECTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	Cantidad	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV01028	1,00	UD	CARCASA 12/200	149,65	149,65
SV01029	1,00	UD	OPTICA ASPA 200 LED	204,69	204,69
SV01030	1,00	UD	OPTICA PRESENCIA TRANVIA 200 LED	204,92	204,92
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_01	0,50	Н	ENCARGADO	29,67	14,84
MO_02	0,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	9,73

Total	585,33

SV01013 UD SEMAFORO 13/200 OPTICA LEDS

SUMINISTRO DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. TRES FOCOS DE 200 MM. CON ÓPTICA DE LEDS. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010133	1,00	UD	LENTE DE LEDS COLOR ROJO 200 MM DIÁMETRO A 230V	76,62	76,62
SV010134	1,00	UD	LENTE DE LEDS COLOR ÁMBAR 200 MM DIÁMETRO A 230V	76,62	76,62
SV010135	1,00	UD	LENTE DE LEDS COLOR VERDE 200 MM DIÁMETRO A 230V	99,35	99,35
SV01037	1,00	UD	CARCASA 13/200	210,53	210,53
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_01	1,50	Н	ENCARGADO	29,67	44,51
MO_02	1,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	29,19

Total 538,32

SV01014 UD SEMÁFORO 12/200 PARA PEATONES OPTICA DE LEDS, ACÚSTICO OPTICA VERDE

SUMINISTRO DE SEMÁFORO 12/200 PARA PEATONES Y TIPO "SILUETAS" DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO, CON ÓPTICA DE LEDS DE 200 MM. DE LADO. ROJO CON SILUETA DE PEATÓN PARADO Y VERDE CON SILUETA DE PEATÓN ANDANDO Y ACÚSTICO INTEGRADO EN LA ÓPTICA VERDE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010140	1,00	UD	CARCASA 12/200 PEATÓN	148,33	148,33
SV010144	1,00	UD	OPTICA LEDS 200 VERDE PEATÓN CON ACÚSTICO	507,98	507,98
SV010143	1,00	UD	LENTE DE LEDS 230V, 200 MM DE LA- DO, SILUETA PEATÓN COLOR ROJO	85,26	85,26
SV010145	1,00	UD	RELÉ 230 VAC	12,00	12,00
SV010146	1,00	UD	BASE DE RELÉ	6,30	6,30
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_01	1,50	Н	ENCARGADO	29,67	44,51
MO_02	1,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	29,19

Total 835,07

SV01016 UD SEMAFORO 12/100 OPTICA DE LEDS

SUMINISTRO DE SEMÁFORO 12/100 TIPO "REPETIDOR" DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. DOS FOCOS DE LEDS 100 MM. DE DIÁMETRO.. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010150	1,00	UD	CARCASA 12/100	113,59	113,59
SV010162	1,00	UD	LENTE DE LEDS COLOR ROJO 100 MM DIÁMETRO A 230V	66,38	66,38
SV010163	1,00	UD	LENTE DE LEDS COLOR VERDE 100 MM DIÁMETRO A 230V	74,73	74,73
WO040 MO_01	1,00 1,00	UD H	PEQUEÑO MATERIAL ENCARGADO	1,50 29,67	1,50 29,67

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	UM Descripción	<u>Precio</u>	<u> </u>
MO_02	1,00	H OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46
			Total	305,33

SV01017 UD SEMÁFORO 12/200 PARA PEATONES Y BICIS OPTICA DE LEDS, ACÚSTICO OPTICA VERDE

SUMINISTRO DE SEMÁFORO 12/200 PARA PEATONES Y BICICLETAS, TIPO "SILUETAS" DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO, CON ÓPTICA DE LEDS DE 200 MM. DE LADO. ROJO CON SILUETA DE PEATÓN PARADO Y BICICLETAS Y VERDE CON SILUETA DE PEATÓN ANDANDO Y BICICLETAS Y ACÚSTICO INTEGRADO EN LA ÓPTICA VERDE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010140	1,00	UD	CARCASA 12/200 PEATÓN	148,33	148,33
SV010152	1,00	UD	OPTICA VERDE 200 LED PEATON Y BICI- CLETAS CON ACÚSTICO	507,98	507,98
SV010153	1,00	UD	OPTICA ROJA 200 LED PEATON Y BICI- CLETAS	101,08	101,08
SV010145	1,00	UD	RELÉ 230 VAC	12,00	12,00
SV010146	1,00	UD		6,30	6,30
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_01	1,50	Н	ENCARGADO	29,67	44,51
MO_02	1,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	29,19

SV01018 UD SEMÁFORO VIARIO BEI EN LA TECNOLOGÍA DE LEDS 12/200.

SUMINISTRO DE SEMÁFORO PARA BEI, EN LA TECNOLOGÍA DE LEDS 12/200 SEGÚN DEFINICIÓN DE PROYECTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV01028	1,00	UD	CARCASA 12/200	149,65	149,65
SV01029	1,00	UD	OPTICA ASPA 200 LED	204,69	204,69
SV01030	1,00	UD	OPTICA PRESENCIA TRANVIA 200 LED	204,92	204,92
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_01	0,50	Н	ENCARGADO	29,67	14,84
MO_02	0,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	9,73

Total	585,33

SV01019 UD SEMAFORO 13/200 OPTICA LEDS, SILUETA AMBAR PEATON

SUMINISTRO DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. TRES FOCOS DE 200 MM. CON ÓPTICA DE LEDS. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	Cantidad	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010133	1,00	UD	LENTE DE LEDS COLOR ROJO 200 MM DIÁMETRO A 230V	76,62	76,62
SV010135	1,00	UD	LENTE DE LEDS COLOR VERDE 200 MM DIÁMETRO A 230V	99,35	99,35
SV010147	1,00	UD	OPTICA AMBAR SILUETA PEATON 200 LED	84,28	84,28
SV01037	1,00	UD	CARCASA 13/200	210,53	210,53
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_01	1,50	Н	ENCARGADO	29,67	44,51
MO_02	1,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	29,19

Total 545,98

SV01022 UD TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA

TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL ASOCIADA Y REMATE DE LA CIMENTACIÓN ANTIGUA. INCLUYE EL TRASLADO DE TODAS LAS CABEZAS DE SEMÁFOROS INTEGRADAS EN LA COLUMNA. COMPLETAMENTE COLOCADA Y TERMINADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV07005A	1,00	UD	CIMENTACION POSTE DE SEMAFORO	119,92	119,92
QT070	0,26	h	CAMIÓN GRÚA.	50,00	13,00
MO_01	0,21	Н	ENCARGADO	29,67	6,23
MO_02	0,16	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	3,11
MO_03	2,97	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	48,94

Total 191,20

SV01023 UD TRASLADO DE BÁCULO SEMAFÓRICO

TRASLADO DE BÁCULO SEMAFÓRICO EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL ASOCIADA Y REMATE DE LA CIMENTACIÓN ANTIGUA. INCLUYE EL TRASLADO DE TODAS LAS CABEZAS DE SEMÁFOROS INTEGRADAS EN EL BÁCULO. COMPLETAMENTE COLOCADO Y TERMINADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV07006A	1,00	UD	CIMENTACION DE BACULO	156,10	156,10
QT070	1,99	h	CAMIÓN GRÚA.	50,00	99,50
MO_01	0,50	Н	ENCARGADO	29,67	14,84
MO_02	1,98	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	38,53
MO_03	3,77	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	62,08

Total 371,05

SV01034 UD DESMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO

DESMONTAJE DE BÁCULO Y RETIRADA AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUYE EL DESMONTAJE DE TODAS LAS CABEZAS DE SEMÁFOROS INTEGRADAS EN EL BÁCULO ASÍ COMO SU RETIRADA AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QR010	1,00	Н	COMPRESOR DOS MARTILLOS	33,80	33,80
QT010	0,50	h	CAMIÓN BASCULANTE	50,00	25,00
DN270	1,92	m2	TABLERO DE PINO 3 USOS	1,99	3,82
AD010	0,70	1	DESENCOFRANTE	1,29	0,90
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
SW160	0,10	kg	CLAVOS	0,92	0,09
HCM20P	0,25	m3	HORMIGON HM20/P/20 PLAN. CENTRAL	80,84	20,21
SB030	0,32	kg	ACERO B-500-S	0,47	0,15
EAPE010	4,00	UD	PERNO 3/4"CON TUERCAS	2,53	10,12
EB070	0,50	m	TUBO PE Ø 110 CORRUGADO TPC	1,75	0,88
QT070	0,50	h	CAMIÓN GRÚA.	50,00	25,00
RD030	1,00	m2	BALDOSA O ADOQUIN EN GENERAL	14,19	14,19
AP0050N	0,02	m3	MORTERO DE C.P. M-40 (1:6).	59,78	1,20
MO_01	0,20	Н	ENCARGADO	29,67	5,93
MO_02	1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46
MO_03	1,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	16,49

Total	178,74

SV01035 UD DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA

DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA Y RETIRADA AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUYE EL DESMONTAJE DE TODAS LAS CABEZAS DE SEMÁFOROS INTEGRADAS EN LA COLUMNA ASÍ COMO SU RETIRADA AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QR010	0,30	Н	COMPRESOR DOS MARTILLOS	33,80	10,14
QT010	0,20	h	CAMIÓN BASCULANTE	50,00	10,00
DN270	1,92	m2	TABLERO DE PINO 3 USOS	1,99	3,82
AD010	0,50	- 1	DESENCOFRANTE	1,29	0,65
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
SW160	0,10	kg	CLAVOS	0,92	0,09
HCM20P	0,15	m3	HORMIGON HM20/P/20 PLAN. CENTRAL	80,84	12,13
SB030	0,20	kg	ACERO B-500-S	0,47	0,09
EAPE010	4,00	UD	PERNO 3/4"CON TUERCAS	2,53	10,12
EB070	0,50	m	TUBO PE Ø 110 CORRUGADO TPC	1,75	0,88
QT070	0,50	h	CAMIÓN GRÚA.	50,00	25,00
RD030	0,50	m2	BALDOSA O ADOQUIN EN GENERAL	14,19	7,10
AP0050N	0,02	m3	MORTERO DE C.P. M-40 (1:6).	59,78	1,20
MO_01	1,00	Н	ENCARGADO	29,67	29,67
MO_02	0,30	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	5,84
MO_03	0,30	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	4,95

Total 123,18

SV01097 UD PULSADOR MECÁNICO

SUMINISTRO DE PULSADOR MECÁNICO PARA PEATONES. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010166	1,00	UD	PULSADOR MECANICO	170,91	170,91
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_01	0,50	Н	ENCARGADO	29,67	14,84
MO_02	0,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	9,73

SV01098 UD SEMAFORO 13/200 OPTICA LEDS FLECHA

SUMINISTRO DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. TRES FOCOS FLECHA DE 200 MM. CON ÓPTICA DE LEDS. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL NECESA-RIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV01037	1,00	UD	CARCASA 13/200	210,53	210,53
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
SV010139	1,00	UD	OPTICA ROJO FLECHA 200 LED	89,94	89,94
SV010160	1,00	UD	OPTICA VERDE FLECHA 200 LED	120,19	120,19
SV010164	1,00	UD	OPTICA AMBAR FLECHA 200 LED	89,94	89,94
MO_01	1,50	Η	ENCARGADO	29,67	44,51
MO_02	1,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	29,19

Total	585,80
	•

SV01100 UD SEMAFORO 12/100 OPTICA DE LEDS FLECHA

SUMINISTRO DE SEMÁFORO 12/100 TIPO "REPETIDOR" DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. DOS FOCOS FLECHA 100 MM. DE DIÁMETRO DE ÓPTICA DE LEDS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,00	UD	CARCASA 12/100	113,59	113,59
1,00	UD	OPTICA ROJA FLECHA 100 LED	74,31	74,31
1,00	_		83,38	83,38
1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
1,00	Η	ENCARGADO	29,67	29,67
1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46
	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 UD 1,00 UD 1,00 UD 1,00 UD 1,00 H	1,00 UD OPTICA ROJA FLECHA 100 LED 1,00 UD OPTICA VERDE FLECHA 100 LED 1,00 UD PEQUEÑO MATERIAL 1,00 H ENCARGADO	1,00 UD CARCASA 12/100 113,59 1,00 UD OPTICA ROJA FLECHA 100 LED 74,31 1,00 UD OPTICA VERDE FLECHA 100 LED 83,38 1,00 UD PEQUEÑO MATERIAL 1,50 1,00 H ENCARGADO 29,67

SV01101 UD SEMAFORO 12/100 OPTICA DE LEDS, AMBAR-ROJO

SUMINISTRO DE SEMÁFORO 12/100 TIPO "REPETIDOR" DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. DOS FOCOS DE LEDS 100 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010150	1,00	UD	CARCASA 12/100	113,59	113,59
SV010162	1,00	UD	LENTE DE LEDS COLOR ROJO 100 MM DIÁMETRO A 230V	66,38	66,38
SV010174	1,00	UD	OPTICA AMBAR 100 LED	66,38	66,38
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_01	1,00	Н	ENCARGADO	29,67	29,67
MO_02	1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46

Total 296,98

SV01102 UD SEMAFORO 11/200 OPTICA LEDS AMBAR INTERMITENTE

SUMINISTRO DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN ESPECIAL DE ALUMINIO. UN FOCO AMBAR DE 200 MM. CON ÓPTICA DE LEDS. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV01038	1,00		CARCASA 11/200	85,48	85,48
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
SV010164	1,00	UD	OPTICA AMBAR FLECHA 200 LED	89,94	89,94
MO_01	1,00	Η	ENCARGADO	29,67	29,67
MO_02	1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46

Total 226,05

SV02001 UD POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 76 MM.

POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 76 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR, 3,2 MM. DE ESPESOR Y LONGITUD VARIABLE (ENTRE 3,25 Y 4,00 METROS). INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE, SUJECIÓN, APLOMADO Y SOMBRERETE METÁLICO EN FORMA DE CAMPANA. TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV020011	1,00	UD	POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 76 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR, 3,2 MM. DE ESPESOR Y LONGITUD VARIABLE (ENTRE 3,25 Y 4,00 METROS). ICLUSO SOMBRERETE METÁLICO EN FORMA DE CAMPANA.	141,65	141,65
HCM20P	0,01	m3	HORMIGON HM20/P/20 PLAN. CENTRAL	80,84	0,81
QR010	0,10	Н	COMPRESOR DOS MARTILLOS	33,80	3,38
MO_02	0,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	9,73
MO_03	0,50	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	8,25

Total 163,82

H PEON ESPECIALISTA

MO_03

0,50

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV02002	CM. SEÑ. DIÁI SUJI SEÑ.	DE D AL D METR ECIÓI ALES	DE ALUMINIO ABIERTA DE FORMA CIRCULA DIÁMETRO HOMOLOGADA E ALUMINIO ABIERTA DE FORMA CIRCULAR U O HOMOLAGADA POR LA INSTITUCIÓN COMPE N A POSTE (ABRAZADERAS, TORNILLERÍA), S Y CARTELES VERTICALES DE CIRCULACIÓN I E COLOCADA.	OCTOGONAL TENTE. INCLUS EGÚN ART. 70	DE 60 CM DE 50 PIEZAS DE 01 DEL PG-3:
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV020021	1,00	UD	SEÑAL DE ALUMINIO ABIERTA DE FOR- MA CIRCULAR U OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÁMETRO HOMOLAGADA POR LA INSTITUCIÓN COMPETENTE	180,16	180,16
WO040 MO_02	1,00 0,25	UD H	PEQUEÑO MATERIAL OFICIAL ESPECIALISTA	1,50 19,46	1,50 4,87

Total 194,78

8,25

185,24

16,49

SV02003 UD SEÑAL DE ALUMINIO ABIERTA DE FORMA TRIANGULAR O CUADRADA DE LA-DO 70 CM. HOMOLOGADA

SEÑAL DE ALUMINIO ABIERTA DE FORMA TRIANGULAR O CUADRADA DE LADO 70 CM HOMOLAGADA POR LA INSTITUCIÓN COMPETENTE. INCLUSO PIEZAS DE SUJECIÓN A POSTE (ABRAZADERAS, TORNILLERÍA), SEGÚN ART. 701 DEL PG-3: SEÑALES Y CARTELES VERTICALES DE CIRCULACIÓN RETRORREFLECTANTES. TOTALMENTE COLOCADA.

Total

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV020031	1,00	UD	SEÑAL DE ALUMINIO ABIERTA DE FOR- MA TRIANGULAR O CUADRADA DE LADO 70 CM HOMOLADADA POR LA INSTITU- CIÓN COMPETENTE.	174,75	174,75
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_02	0,25	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	4,87
MO_03	0,25	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	4,12
				_	

SV02008 UD CONJUNTO DE SEÑAL P6 ACTIVA Y PASIVA CON PULSADOR Y ACUSTICO
SUMINISTRO DE SEÑAL P6 ACTIVA EN EL LADO INTERIOR Y P6 PASIVA EN EL LADO
EXTERIOR, CON PULSADOR Y ACUSTICO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y
PUESTA EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010167	1,00	UD	SEÑAL P6 ACTIVA	787,13	787,13
SV010175	1,00		SEÑAL P6 PASIVA	155,00	155,00
SV010168	1,00	UD	ACUSTICO SEÑAL P6 ACTIVA INVIDEN- TES CON RELOJ HORARIO	408,09	408,09
SV010169	1,00	UD	PULSADOR MECANICO PARA P6	170,91	170,91
MO_02	1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46

<u>Código</u>		UM Descripción	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_03	1,00	H PEON ESPECIALISTA	16,49	16,49
			Total	1.557,08

SV02009 UD TRASLADO DE POSTE PARA SEÑAL DE TRÁFICO

DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE POSTE EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN. INCLUSO MONTAJE Y OBRA CIVIL ASOCIADA. COMPLETAMENTE COLOCADO Y TERMINADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QR010	0,10	Н	COMPRESOR DOS MARTILLOS	33,80	3,38
MO_02	1,20	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	23,35
MO_03	1,20	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	19,79

Total 46,52

SV02010 UD TRASLADO DE SEÑAL DE TRAFICO

DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE SEÑAL DE TRÁFICO A NUEVA UBICACIÓN, INCLUSO MONTAJE. COMPLETAMENTE COLOCADO Y TERMINADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_02	0,60	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	11,68
MO_03	0,60	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	9,89

Total 21,57

SV02011 UD DESMONTAJE DE POSTE PARA SEÑAL DE TRÁFICO

DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE POSTE EXISTENTE AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QR010	0,05	Н	COMPRESOR DOS MARTILLOS	33,80	1,69
MO_02	0,65	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	12,65
MO_03	0,65	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	10,72

Total 25,06

SV02012 UD DESMONTAJE DE SEÑAL DE TRÁFICO

DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE SEÑAL DE TRÁFICO EXISTENTE AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

ntidad <u>UM</u>	<u>Descripción</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
35 H	OFICIAL ESPECIALISTA		19,46	6,81
35 H	PEON ESPECIALISTA		16,49	5,77
		Total		12,58
	35 H	35 H OFICIAL ESPECIALISTA	H OFICIAL ESPECIALISTA H PEON ESPECIALISTA	35 H OFICIAL ESPECIALISTA 19,46 35 H PEON ESPECIALISTA 16,49

SV03003 UD MÓDULO DE CONTROL PARA CUATRO GRUPOS SEMAFÓRICOS.

MÓDULO DE CONTROL PARA CUATRO GRUPOS SEMAFÓRICOS CON DETECTOR DE TENSIÓN Y CORRIENTE PARA INCOMPATIBILIDAD DE VERDES Y DETECCIÓN DE TODAS LAS LÁMPARAS FUNDIDAS. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA EN ARMARIO REGULADOR.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV030022	1,00	UD	MODULO DE CONTROL PARA CUATRO GRUPOS SEMAFÓRICOS	532,13	532,13
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_02	0,25	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	4,87
MO_03	0,50	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	8,25
				_	

SV03004 UD MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 24 ENTRADAS DE DETECTORES Y DE MEMO-RIA.

MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 24 ENTRADAS DE SEÑAL FORMADO POR:. 1 TARJETA DE ENTRADA MOD. EEX-204,. 1 TARJETA MOD. PRX-211 Y CABLEADO.

Total

546,75

<u>Código</u>	Cantidad	UM	Descripción MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 24 ENTRA- DAS DE SEÑAL FORMADO POR:. 1 TAR- JETA MOD. PRX-211 Y CABLEADO.	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV030031	1,00	UD		349,09	349,09
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL OFICIAL ESPECIALISTA PEON ESPECIALISTA	1,50	1,50
MO_02	0,25	H		19,46	4,87
MO_03	0,50	H		16,49	8,25
			-	Гotal	363,71

SV03010 UD DESMONTAJE DE REGULADOR ACTUAL Y MONTAJE DEL MISMO EN OTRA PO-SICIÓN.

DESMONTAJE DE REGULADOR ACTUAL Y MONTAJE DEL MISMO EN OTRA POSICIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN NUEVA Y DEMOLICIÓN DE LA EXISTENTE, REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, TRASLADO DE CABLEADOS, NUEVO EMBORNADO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA INSTALACIÓN CON PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUSO ENCOFRADO METÁLICO DE 660 MM DE ANCHO, 330 MM DE FONDO Y 300 MM DE ALTO. INCLUSO PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES CON MAGNETOTÉRMICO DE 80A MÁS PROTECCIÓN DE FASE Y NEUTRO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QR010	0,75	Н	COMPRESOR DOS MARTILLOS	33,80	25,28
DN270	0,90	m2	TABLERO DE PINO 3 USOS	1,99	1,79
AD010	0,50	- 1	DESENCOFRANTE	1,29	0,65
SV07007A	1,00	UD	CIMENTACION DE ARMARIO DE TRAFI- CO	128,23	128,23
RD030	0,10	m2	BALDOSA O ADOQUIN EN GENERAL	14,19	1,42
ENCOF0	1,00	UD	ENCOFRADO 660 x 330 x 300	375,00	375,00
PROT_SOB RET	1,00	UD	PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 1P+N	230,00	230,00
QT070	1,48	h	CAMIÓN GRÚA.	50,00	74,00
MO_01	4,00	Н	ENCARGADO	29,67	118,68
MO_02	4,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	77,84
MO_03	4,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	65,96

Total 1.098,85

SV03011 UD TARJETA MICRO PRINCIPAL

SUMINISTRO DE TARJETA MICRO PRINCIPAL CON SALIDA EN ETHERNET Y CAPACIDAD PARA LA EJECUCIÓN DEL SOFTWARE DE GESTIÓN DE LA PRIORIDAD DEL TRANVÍA. INCLUSO COLOCACIÓN, CABLEADO, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA. INCLUSO DESMONTAJE DE MICRO Y MODEM EXISTENTES EN REGULADOR.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV060061	1,00	_	MICRO PRINCIPAL	736,98	736,98
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_02	3,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	58,38
MO_03	3,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	49,47

Total 846,33

SV03013 UD REGULADOR ELECTRÓNICO HASTA 16 GRUPOS SEMAFÓRICOS, INCLUSO AR-MARIO EXTERIOR

REGULADOR ELECTRÓNICO MODELO ECOTRAFFIX O SIMILAR DESARROLLADO CON MICROPROCESADORES. INCLUSO TARJETA MICRO PRINCIPAL CON CAPACIDAD SU-FICIENTE PARA PROCESAR EL SW DE GESTIÓN DE PRIORIDAD DEL TRANVÍA. CEN-TRALIZABLE. DISEÑO MODULAR. CON TARJETAS ENCHUFABLES. FILOSOFÍA DE CONTROL POR GRUPOS SEMAFÓRICOS. CAPACIDAD MÁXIMA DE HASTA 16 GRUPOS SEMAFÓRICOS.OCHO PLANES DE TRÁFICO (CICLO, REPARTO/ESTRUCTURA Y DES-FASE).CONTROL SOBRE UN MÁXIMO DE SEIS FASES VARIABLES, CON UN NÚMERO ILIMITADO DE FASES FIJAS.SALIDAS ESTÁTICAS.SUPERVISIÓN, A TRAVÉS DEL MI-CROPROCESADOR, DE LAS ÓRDENES DE SALIDA DE COLORES EJECUTADAS POR EL REGULADOR PARA EL CONTROL EFECTIVO DE LAS INCOMPATIBILIDADES DE VER-DES MEDIANTE LA DETECCIÓN DE TENSIÓN Y CORRIENTE PARA CADA UNO DE LOS GRUPOS SEMAFÓRICOS Y PARA DETECCIÓN DE LAMPARA FUNDIDA. CAPACIDAD MAXIMA DE HASTA 40 ENTRADAS. ARMARIO EXTERIOR INCLUIDO. INCLUSO ENCO-FRADO METÁLICO DE 660X330X300. INCLUSO PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y MAG-NETOTÉRMICAS. INCLUSO PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES CON MAGNE-TOTÉRMICO DE 80A MÁS PROTECCIÓN DE FASE Y NEUTRO. INCLUSO DIFERENCIAL REARMABLE CON TOROIDE Y CONTACTOR AJUSTABLE EN SENSIBILIDAD Y TIEMPO DE DISPARO (2 POLOS DE 25A). INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24V. TOTAL-MENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV030012	1,00	UD	REGULADOR CON CAPACIDAD MÁXIMA DE HASTA 16 GRUPOS.	1.585,95	1.585,95
SV030061	1,00	UD	CHASIS DE REGULADOR	664,00	664,00
SV030062	1,00	UD	ARMARIO METÁLICO	1.754,86	1.754,86
SV07007A	1,00	UD	CIMENTACION DE ARMARIO DE TRAFI- CO	128,23	128,23
ENCOF0	1,00	UD	ENCOFRADO 660 x 330 x 300	375,00	375,00
PROT_SOB RET	1,00	UD	PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 1P+N	230,00	230,00
DIF_TOR	1,00	UD	DIFERENCIAL REARMABLE CON TOROI- DE Y CONTACTOR	344,89	344,89
SV030016	1,00	UD	FUENTE ALIMENTACIÓN 24V	232,10	232,10
MO_01	0,50	Н	ENCARGADO	29,67	14,84
MO_02	2,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	38,92
MO_03	2,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	32,98

Total 5.401,77

SV03014 UD REGULADOR ELECTRÓNICO HASTA 32 GRUPOS SEMAFÓRICOS, INCLUSO AR-MARIO EXTERIOR

REGULADOR ELECTRÓNICO MODELO ECOTRAFFIC O SIMILAR DESARROLLADO CON MICROPROCESADORES. CENTRALIZABLE. DISEÑO MODULAR. CON TARJETAS EN-CHUFABLES. FILOSOFÍA DE CONTROL POR GRUPOS SEMAFÓRICOS. CAPACIDAD MÁXIMA DE HASTA 16 GRUPOS SEMAFÓRICOS.OCHO PLANES DE TRÁFICO (CICLO, REPARTO/ESTRUCTURA Y DESFASE).CONTROL SOBRE UN MÁXIMO DE SEIS FASES VARIABLES, CON UN NÚMERO ILIMITADO DE FASES FIJAS.SALIDAS ESTÁTICAS.SU-PERVISIÓN, A TRAVÉS DEL MICROPROCESADOR, DE LAS ÓRDENES DE SALIDA DE COLORES EJECUTADAS POR EL REGULADOR PARA EL CONTROL EFECTIVO DE LAS INCOMPATIBILIDADES DE VERDES MEDIANTE LA DETECCIÓN DE TENSIÓN Y CO-RRIENTE PARA CADA UNO DE LOS GRUPOS SEMAFÓRICOS Y PARA DETECCIÓN DE LAMPARA FUNDIDA. CAPACIDAD MÁXIMA DE HASTA 40 ENTRADAS. INCLUSO PRO-TECCIONES ELÉCTRICAS Y MAGNETOTÉRMICAS. ARMARIO EXTERIOR INCLUIDO. IN-CLUSO ENCOFRADO METÁLICO DE 660 X 330 X 300 MM (ANCHO X FONDO X ALTO). INCLUSO PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES CON MAGNETOTÉRMICO DE 80A MÁS PROTECCIÓN DE FASE Y NEUTRO. INCLUSO DIFERENCIAL REARMABLE CON TOROIDE Y CONTACTOR AJUSTABLE EN SENSIBILIDAD Y TIEMPO DE DISPARO (2 POLOS DE 25A). TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV030015	1,00	UD	REGULADOR HASTA 32 GRUPOS SE- MAFÓRICOS	2.769,35	2.769,35
SV030061	1,00	UD	CHASIS DE REGULADOR	664,00	664,00
SV030062	1,00	UD	ARMARIO METÁLICO	1.754,86	1.754,86
SV07007A	1,00	UD	CIMENTACION DE ARMARIO DE TRAFI- CO	128,23	128,23
ENCOF0	1,00	UD	ENCOFRADO 660 x 330 x 300	375,00	375,00
DIF_TOR	1,00	UD	DIFERENCIAL REARMABLE CON TOROI- DE Y CONTACTOR	344,89	344,89
PROT_SOB RET	1,00	UD	PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 1P+N	230,00	230,00
MO_01	0,50	Н	ENCARGADO	29,67	14,84
MO_02	2,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	38,92

<u>Código</u> MO_03	<u>Cantidad</u> 2,00	UM Descripción H PEON ESPECIALISTA	Precio 16,49	<u></u>
			Total	6.353,07

SV03015 UD ARMARIO AUXILIAR METÁLICO DE INTEMPERIE

ARMARIO METÁLICO DE INTEMPERIE PARA ALOJAR TODO EL EQUIPAMIENTO NECE-SARIO PARA LA REGULACIÓN DEL CRUCE SEMAFÓRICO. INCLUSO CIMENTACIÓN DE ARMARIO. INCLUSO ENCOFRADO METÁLICO DE 660X330X300. TOTALMENTE MON-TADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV030062	1,00	UD	ARMARIO METÁLICO	1.754,86	1.754,86
SV07007A	1,00	UD	CIMENTACION DE ARMARIO DE TRAFI-	128,23	128,23
			CO		
ENCOF0	1,00	UD	ENCOFRADO 660 x 330 x 300	375,00	375,00
MO_01	0,75	Η	ENCARGADO	29,67	22,25
MO_02	0,75	Η	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	14,60
MO_03	0,75	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	12,37

Total 2.307,31

SV03016 UD CONVERSOR ETHERNET - F.O., INCLUSO LATIGUILLOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONVERSOR ETHERNET - F.O. EN ARMARIO REGULA-DOR. INCLUSO LATIGULLO DE COBRE PARA LA CONEXIÓN CON LA SALIDA DEL RE-GULADOR Y LATIGUILLO BIFIBRA PARA SU CONEXIÓN AL REPARTIDOR DE F.O. TO-TALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV030161	1,00	UD	CONVERSOR ETHERNET - F.O.	443,00	443,00
SV030162	1,00	UD	LATIGUILLO CAT6	5,32	5,32
SV030163	1,00	UD	LATIGUILLO BIFIBRA MONOMODO	10,00	10,00
MO_01	1,00	Н	ENCARGADO	29,67	29,67
MO_02	1,00	Η	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46
MO_03	1,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	16,49

Total 523,94

SV03017 UD SWITCH IP 24 PUERTOS

SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN SWITCH DE VEINTICUATRO PUERTOS 10/100/1000 BASE T Y 4 PUERTOS SFP GIGABIT ETHERNET. INCLUSO DOS TRANSCEPTORES SFP. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SW24P	1,00	UD	SWITCH 24 PUERTOS	1.920,00	1.920,00
TRANS_FO	2,00	UD	TRANSCEPTOR F.O.	300,00	600,00

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_01	1,00	Н	ENCARGADO	29,67	29,67
MO_02	1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46
MO_03	1,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	16,49
MO_04	1,00	Н.	TECNICO ESPECIALISTA 1	23,35	23,35

Total 2.608,97

SV03018 UD MODULO DE CONTROL PARA CUATRO GRUPOS SEMAFÓRICOS

MODULO DE CONTROL PARA CUATRO GRUPOS SEMAFÓRICOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV030181	1,00	UD	MÓDULO DE CONTROL PARA 4 GRUPOS SEMAFÓRICOS	556,65	556,65
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_02	0,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	9,73
MO_03	0,50	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	8,25

Total 576,13

SV03019 UD RELOJ PARA PROGRAMACIÓN DE HORARIO DE ACÚSTICO DE PEATONES

SUMINISTRO DE RELOJ PARA PROGRAMACIÓN DE HORARIO PARA SALIDA ACÚSTICA DE PEATONES. INCLUSO COLOCACIÓN, CABLEADO, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO EN REGULADOR.

<u>Código</u>	Cantidad	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV03191	1,00	UD	RELOJ	243,86	243,86
MO_01	0,50	Н	ENCARGADO	29,67	14,84
MO_02	0,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	9,73

Total 268,43

SV03020 UD RELÉ 230 VAC PARA SEÑAL ACÚSTICA PARA CUATRO GRUPO DE PEATONES SEGÚN PROGRAMACIÓN HORARIA

SUMINISTRO DE RELÉ PARA SEÑAL ACÚSTICA PARA CUATRO GRUPO DE PEATONES SEGÚN PROGRAMACIÓN HORARIA. INCLUSO COLOCACIÓN, CABLEADO, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO EN REGULADOR.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV010145	1,00	UD	RELÉ 230 VAC	12,00	12,00
MO_02	0,30	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	5,84

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	UM Descripción	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_03	0,30	H PEON ESPECIALISTA	16,49	4,95
			Total	22,79

SV03021 UD PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN ARMARIO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROTECCION MAGNETOTÉRMICA DOS POLOS 40 A Y DIFERENCIAL REARMABLE CON TOROIDE Y CONTACTOR, EN ARMARIO DE ACOMETI-DA DE ALIMENTACIÓN PARA REGULADOR SEMAFÓRICO TOTALMENTE MONTADAS, PROBADAS Y PUESTAS EN SERVICIO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DIF_TOR	1,00	UD	DIFERENCIAL REARMABLE CON TOROI-	344,89	344,89
			DE Y CONTACTOR		
MAG40A2P	1,00	UD	MAGNETOTERMICO 40A 2POLOS	60,00	60,00
MO 03	0.50	Н	PEON ESPECIALISTA	16.49	8.25

Total 413,14

SV03022 UD RELÉ, ZÓCALO Y PROTECCIÓN

SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN REGULADOR DE RELÉ PARA LAS FUNCIONES INDI-CADAS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. TOTALMENTE INSTALADOS Y PROBADOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV030221	1,00	UD	RELÉ 24V	26,45	26,45
SV030222	1,00		ZOCALO RELÉ	5,16	5,16
SV030223	1,00	UD	PROTECCIÓN RELÉ CON LED	12,35	12,35
MO_01	0,20	Н	ENCARGADO	29,67	5,93
MO_02	0,20	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	3,89

Total 53,78

SV03023 UD DESMONTAJE DE REGULADOR EXISTENTE

DESMONTAJE DE REGULADOR EXISTENTE. INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN EXISTENTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QR010	0,75	Н	COMPRESOR DOS MARTILLOS	33,80	25,28
AD010	0,50	1	DESENCOFRANTE	1,29	0,65
RD030	0,10	m2	BALDOSA O ADOQUIN EN GENERAL	14,19	1,42
QT070	1,48	h	CAMIÓN GRÚA.	50,00	74,00
MO_01	6,00	Н	ENCARGADO	29,67	178,02
MO_02	6,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	116,76

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	UM Descripción	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_03	6,00	H PEON ESPECIALISTA	16,49	98,94
			Total	495,07

SV03024 UD INGENIERIA PROGRAMACIÓN PREFERENCIA POR CRUCE

INGENIERIA PARA LA PROGRAMACIÓN DE LA PREFERENCIA DEL TRANVÍA EN CADA CRUCE. INCLUYE ESTUDIO, REVISIÓN, ANÁLISIS DE LOS CRONOGRAMAS RECOGIDOS EN EL PLIEGO Y SU ADAPTACIÓN A LAS NUEVAS NECESIDADES IDENTIFICADAS EN EL REPLANTEO. INCLUSO GENERACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE TABLAS. INCLUSO PROGRAMACIÓN Y AJUSTE DEL MÓDULO TRANVIARIO. INCLUSO ADAPTACIONES TRAS LA PUESTA EN MARCHA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u> </u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_04	23,00	Н.	TECNICO ESPECIALISTA 1		23,35	537,05
MO_05	8,00	Н	INGENIERO ESPECIALISTA		68,00	544,00
					_	
				Total		1.081,05

SV04002 ML CABLE DN-K O H07RNF 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE 5X1,5 MM2 DE SEC-CIÓN

CABLE DN-K O H07RNF 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE 5X1,5 MM2 DE SECCIÓN. SE EMPLEA PARA EL CABLEADO DE LOS SEMÁFOROS PARA PEATONES, ACÚSTICO Y PULSADOR. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO ENTRE EL ELEMENTO DE CAMPO Y EL REGULADOR DE TRÁFICO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV040021	1,00	m	CABLE DN-K O H07RNF 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE 5X1,5 MM2 DE SECCIÓN	3,65	3,65
MO_02	0,01	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	0,19
MO_03	0,01	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	0,16
				Total	4,00

SV04003 ML CABLE DN-K O H07RNF 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE 4X2,5 MM2 DE SEC-CIÓN

CABLE DN-K O H07RNF 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE 4X2,5 MM2 DE SECCIÓN. SE EMPLEA PARA EL CABLEADO DE LOS SEMÁFOROS TIPO 13/300/200, TIPO 13/200 Y TRANVÍA. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV040031	1,00	М	CABLE DN-K O H07RNF 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE 4X2,5 MM2 DE SECCIÓN	4,13	4,13
MO_03	0,01	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	0,16

<u>Código</u>	Cantidad	UM Descripción H OFICIAL ESPECIALISTA	Precio	<u>Importe</u>
MO_02	0,01		19,46	0,19
			Total	4,48

SV04005 ML CABLE DN-K O H07RNF 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE 2X6 MM2 DE SECCIÓN CABLE DN-K O H07RNF 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE 2X6 MM2 DE SECCIÓN, PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA AL REGULADOR. SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV040052	1,00	ML	CABLE 2X6 MM2		4,20	4,20
MO_02	0,01	Н	OFICIAL ESPECIALISTA		19,46	0,19
MO_03	0,01	Н	PEON ESPECIALISTA		16,49	0,16
				Total		4,55

SV04006 ML CABLE DE PARES ARMADO Y APANTALLADO DE 2X2X0.9 MM2.

CABLE DE PARES ARMADO Y APANTALLADO EL CONJUNTO DE 2X2X0,9 MM2. SE EMPLEA PARA LA CONEXIÓN DE LOS DETECTORES DE PASO DEL TRANVÍA CON EL REGULADOR. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO.

<u>Código</u>	Cantidad	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV040061	1,00	ML	CABLE DE PARES ARMADO Y APANTA- LLADO EL CONJUNTO DE 2X2X0,9 MM2	3,36	3,36
MO_02	0,02	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	0,39
MO_03	0,02	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	0,33

SV04008 ML CABLE DE PARES ARMADO Y APANTALLADO DE 10X2X0.9 MM2.

CABLE DE PARES ARMADO Y APANTALLADO EL CONJUNTO DE 10X2X0,9 MM2. SE EMPLEA EN EL CONEXIONADO ENTRE REGULADORES PARA LA COMUNICACIÓN DE LAS SEÑALES DE DETECCIÓN DE PASO DEL TRANVÍA. ASIMISMO SE EMPLEA PARA LA CONEXIÓN DEL REGULADOR DE TRÁFICO CON EL ENCLAVAMIENTO DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO.

Total

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV040072	1,00	ML	CABLE DE PARES ARMADO Y APANTA- LLADO EL CONJUNTO DE 10X2X0,9 MM2	5,91	5,91
MO_02	0,02	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	0,39
MO_03	0,02	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	0,33

Total	6,63

4,08

<u>Importe</u>	<u>Precio</u>	<u>Descripción</u>	<u>Descripción</u>	<u>UM</u>	<u>ntidad</u>	<u>io Can</u> i	<u>Código</u>
M2. DE SEC	A DE 1 X 16 M	MARILLO/VERDE PARA TOMA DE TIERRA	AMARILLO/VE	LE AI	L CAB CIÓ	10 ML	SV04010
ECCIÓN.	X 16 MM2. DE S	ARILLO/VERDE PARA TOMA DE TIERRA DE 1 >	MARILLO/VERDI	LE AM	CAB		
<u>Importe</u>	<u>Precio</u>	<u>Descripción</u>	<u>Descripción</u>	<u>UM</u>	<u>ntidad</u>	<u>io Can</u>	<u>Código</u>
3,16	3,16	CABLE AMARILLO/VERDE PARA TOMA DE TIERRA DE 1 X 16 MM2. DE SEC- CIÓN.	DE TIERRA D	m	0	0081 1,00	SV040081
0,19 0,16	19,46 16,49	OFICIAL ESPECIALISTA PEON ESPECIALISTA				•	MO_02 MO_03
3,51	 al	Tota					
	AL LUGAR INDI	TAJE DE CABLEADO EXISTENTE TAJE DE CABLEADO EXISTENTE Y RETIRADA A		MONT	DES	11 ML	SV04011
CADO POR L	AL LOGAR INDI						
			Descripción	UM	ntidad	o Can	Código
CADO POR L Importe 0,97	Precio 19,46		Descripción OFICIAL ESPE				<u>Código</u> MO_02
<u>Importe</u>	<u>Precio</u>	<u>Descripción</u>	OFICIAL ESPE	Н	5	2 0,05	
<u>Importe</u> 0,97	Precio 19,46 16,49	<u>Descripción</u> OFICIAL ESPECIALISTA	OFICIAL ESPE	Н	5	2 0,05	MO_02
Importe 0,97 1,65 2,62 AS MONOMO	Precio 19,46 16,49 cal ABLE 4 F.O. E PVP DE 4 FIBR CARGA Y DESCAI	Descripción OFICIAL ESPECIALISTA PEON ESPECIALISTA	OFICIAL ESPE PEON ESPECIA STRO Y TENDI TRO Y TENDIO LUSO RECEPCIÓ TA EL PUNTO D	H H H INIST INCLU	L SUM SUM DO. DO I	0,05 3 0,10	MO_02
Importe 0,97 1,65 2,62 AS MONOMORGA, TRASLA	Precio 19,46 16,49 cal ABLE 4 F.O. E PVP DE 4 FIBR CARGA Y DESCAI	Descripción OFICIAL ESPECIALISTA PEON ESPECIALISTA Tota TRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CARO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE JSO RECEPCIÓN EN FÁBRICA DE LA FIBRA, CA EL PUNTO DE INSTALACIÓN, REPLANTEO PI ABLE Y RETIRADA DE BOBINA DE MADERA.	OFICIAL ESPE PEON ESPECIA STRO Y TENDI TRO Y TENDIO LUSO RECEPCIÓ TA EL PUNTO D	H H H INIST INCLU HAST/ DEL C	L SUM SUM DO. DO I	0,05 3 0,10	MO_02 MO_03
Importe 0,97 1,65 2,62 AS MONOMORGA, TRASLA O, ETIQUETA Importe 1,60	Precio 19,46 16,49 all ABLE 4 F.O. E PVP DE 4 FIBR CARGA Y DESCAI PREVIO, TENDID Precio 1,60	Descripción OFICIAL ESPECIALISTA PEON ESPECIALISTA Tota TRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CARO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CARO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE JSO RECEPCIÓN EN FÁBRICA DE LA FIBRA, CA EL PUNTO DE INSTALACIÓN, REPLANTEO PI ABLE Y RETIRADA DE BOBINA DE MADERA. Descripción MANGUERA DE 4 F.O.	STRO Y TENDI TRO Y TENDIO LUSO RECEPCIÓ TA EL PUNTO D CABLE Y RETIRA MANGUERA DI	H H H INIST INCLU HAST/ DEL C UM ML	L SUM SUM DO. DO I DO I	12 ML 12 Cant 1,00	MO_02 MO_03 SV04012 Código FO_4
Importe 0,97 1,65 2,62 AS MONOMORGA, TRASLA O, ETIQUETA Importe 1,60 0,59	Precio 19,46 16,49 E ABLE 4 F.O. E PVP DE 4 FIBR CARGA Y DESCAI PREVIO, TENDID Precio 1,60 29,67	Descripción OFICIAL ESPECIALISTA PEON ESPECIALISTA Tota TRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CARO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CARO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE JSO RECEPCIÓN EN FÁBRICA DE LA FIBRA, CARO PIONEMBRE DE LA FIBRA, CARO PIONEMBRE PER PETIRADA DE BOBINA DE MADERA. Descripción MANGUERA DE 4 F.O. ENCARGADO	STRO Y TENDI TRO Y TENDIO LUSO RECEPCIÓ TA EL PUNTO D CABLE Y RETIRA MANGUERA DI ENCARGADO	H H H INIST INCLU HAST/ DEL C UM ML H	L SUM SUM DO. DO I DO I	12 ML 12 ML 10 Cant 1,00 1 0,02	MO_02 MO_03 SV04012 Código FO_4 MO_01
Importe 0,97 1,65 2,62 AS MONOMORGA, TRASLA O, ETIQUETA Importe 1,60	Precio 19,46 16,49 all ABLE 4 F.O. E PVP DE 4 FIBR CARGA Y DESCAI PREVIO, TENDID Precio 1,60	Descripción OFICIAL ESPECIALISTA PEON ESPECIALISTA Tota TRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CARO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CARO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE JSO RECEPCIÓN EN FÁBRICA DE LA FIBRA, CA EL PUNTO DE INSTALACIÓN, REPLANTEO PI ABLE Y RETIRADA DE BOBINA DE MADERA. Descripción MANGUERA DE 4 F.O.	STRO Y TENDI TRO Y TENDIO LUSO RECEPCIÓ TA EL PUNTO D CABLE Y RETIRA Descripción MANGUERA DI ENCARGADO OFICIAL ESPE	H H H INIST INCLU HAST/ DEL C UM ML H H	L SUM SUM DO. DO I ntidad	12 ML 12 ML 10 Cant 1,00 1 0,02 2 0,08	MO_02 MO_03 SV04012 Código FO_4

SV04013 UD CONECTORIZACIÓN 1 F.O.

CONECTORIZACIÓN DE 1 FIBRA ÓPTICA MEDIANTE PIGTAIL, INSTALADO EN BAN-DEJA DE REPARTIDOR. INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONEXIONADO DE PIGTAIL CON CONECTOR FC/PC Y ADAPTADOR, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FO CON 01	1,00	UD	PIGTAIL FC	22,69	22,69

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	Descripción	Precio	<u>Importe</u>
FO TC 01	1,00	UD	KIT CONEXIÓN EMPALME	27,13	1 27,11
MO_01	0,35	Н	ENCARGADO	29,67	7 10,38
MO_02	0,40	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	5 7,78
MO_03	0,40	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	6,60
				Total	74,56

SV04014 UD PANEL 8 F.O MONOMODO, ADAPTADORES SC/PC

SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN (1) PANEL CON 8 ADAPTADORES SC/PC MONOMODO OS2 DUPLEX INTEGRADOS. INCLUSO SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Código</u>	Cantidad	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
REP_8FO	1,00	UD	PANEL 8 F.O.	45,18	45,18
MO_01	0,50	Н	ENCARGADO	29,67	14,84
MO_02	0,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	9,73
MO_03	0,50	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	8,25

Total	78,00
Total	78,00

SV04015 UD MEDIDA REFLECTOMÉTICA BIDIRECCIONAL DE 1 F.O.

MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL Y MEDIDA DE POTENCIA SOBRE 1 F. O REALIZADAS AMBAS EN SEGUNDA Y TERCERA VENTANA. INCLUSO FICHA (Y GRÁFICA) DE RESULTADOS DE LA MEDIDA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
FO TC 01	0,83	UD	KIT CONEXIÓN EMPALME	27,11	22,50
MO_01	0,30	Н	ENCARGADO	29,67	8,90
MO_02	0,36	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	7,01
MO_03	0,40	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	6,60

Total	45,01
Total	45,01

SV04016 UD LATIGUILLO CAT6

SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN LATIGUILLO FTP DE INTERCONEXIÓN DE 3 METROS, CATEGORÍA 6, CON CONECTORES INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTO NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV030162	1,00	UD	LATIGUILLO CAT6	5,32	5,32
MO_03	0,20	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	3,30

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	UM Descripción	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_04	0,20	H. TECNICO ESPECIALISTA 1	23,35	4,67
			Total	13,29

SV04017 UD PANEL 24 F.O MONOMODO, ADAPTADORES SC/PC

SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, INSTALACIÓN, CONEXIONADO, ACCESORIOS, ETIQUETADO Y PRUEBAS DE UN (1) PANEL CON 24 ADAPTADORES SC/PC MONOMODO OS2 DUPLEX INTEGRADOS. INCLUSO SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
REP_24FO	1,00	UD	PANEL 24 F.O., ADAPTADORES SC/PC	112,10	112,10
MO_01	0,50	Н	ENCARGADO	29,67	14,84
MO_02	0,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	9,73
MO_03	0,50	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	8,25

Total 144,92

74,45

SV05001 UD PICA PARA TOMA DE TIERRA DE HIERRO COBREADO, DE 1,5 M. DE LONGI-

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE HIERRO COBREADO, DE 1,5 M. DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES (SEGÚN NORMA MI-RBT N1 39) INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA CON TAPA DE FUNDICIÓN DE DIMENSIONES EN PLANTA 20X20 CM.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV050011	1,00	UD	PICA PARA TOMA DE TIERRA DE HIERRO COBREADO, DE 1,5 M. DE LONGITUD	62,10	62,10
SV050012	1,00	UD	ARQUETA PREFABRICADA DE 20X20 CM INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN.	9,20	9,20
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
MO_03	0,10	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	1,65
				_	

SV060002 UD ESPIRA O BUCLE EN FORMA DE OCHO, REALIZADO IN SITU REALIZADA PRE-VIAMENTE A LA CAPA DE RODADURA

ESPIRA O BUCLE EN FORMA DE OCHO CON SEIS VUELTAS REALIZADO IN SITU, PARA SU POSTERIOR CONEXIONADO A DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO, REALIZADA PREVIAMENTE A LA CAPA DE RODADURA. INCLUYE UN TUBO DE 40 CM PARA SU CONEXIONADO CON LA CANALIZACIÓN MULTITUBULAR. INCLUYE LA CAJA Y TAPA DE ARQUETA ASÍ COMO LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS TRABAJOS, OBRA CIVIL NECESARIA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. INCLUSO CHAPA METÁLICA IDENTIFICATIVA DE ESPIRA. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO Y PROBADO.

Total

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV060013	1,00	UD	BUCLE INDUCTIVO	285,28	285,28
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
SV07008	10,00	ML	COLOCACIÓN DE 1 TUBO PG DE 40 CM BAJO VÍA PARA LA CONEXIÓN DE LOS DETECTORES DE PASO DE TRANVÍA Y DE SEMAFOROS VIARIOS DEL TRANVÍA CON CANALIZACIÓN MULTITUBULAR DE LA PLATAFORMA TRANVIARIA. TOTALMENTE TERMINADA.	9,77	97,70
HCM20P	0,15	m3	HORMIGON HM20/P/20 PLAN. CENTRAL	80,84	12,13
QT010	0,12	h	CAMIÓN BASCULANTE	50,00	6,00
QV130	0,39	h	MÁQUINA CORTADORA DE MATERIALES PETREOS Y BALDOSAS	2,01	0,78
QR010	0,59	Н	COMPRESOR DOS MARTILLOS	33,80	19,94
MO 01	0,60	Н	ENCARGADO	29,67	17,80
MO_02	1,18	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	22,96
MO_03	1,77	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	29,19
				_	

Total 493,28

SV060003 UD ESPIRA O BUCLE REALIZADO IN SITU REALIZADA CON POSTERIORIDAD A LA CAPA DE RODADURA

ESPIRA O BUCLE EN FORMA DE OCHO CON SEIS VUELTAS REALIZADO IN SITU, PARA SU POSTERIOR CONEXIONADO A DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO, REALIZADA CON POSTERIORIDAD A LA CAPA DE RODADURA. INCLUYE UN TUBO DE 40 CM PARA SU CONEXIONADO CON LA CANALIZACIÓN MULTITUBULAR. INCLUYE LA CAJA Y TAPA DE ARQUETA ASÍ COMO LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS TRABAJOS, OBRA CIVIL NECESARIA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO Y PROBADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV060013	1,00		BUCLE INDUCTIVO	285,28	285,28
WO040	1,00		PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
SV07008	10,00	ML	COLOCACIÓN DE 1 TUBO PG DE 40 CM BAJO VÍA PARA LA CONEXIÓN DE LOS DETECTORES DE PASO DE TRANVÍA Y DE SEMAFOROS VIARIOS DEL TRANVÍA CON CANALIZACIÓN MULTITUBULAR DE LA PLATAFORMA TRANVIARIA. TOTALMENTE TERMINADA.	9,77	97,70
HCM20P	0,70	m3	HORMIGON HM20/P/20 PLAN. CENTRAL	80,84	56,59
QT010	0,36	h	CAMIÓN BASCULANTE	50,00	18,00
QV130	0,76	h	MÁQUINA CORTADORA DE MATERIALES PETREOS Y BALDOSAS	2,01	1,53
QR010	1,50	Н	COMPRESOR DOS MARTILLOS	33,80	50,70
MO_01	1,20	Н	ENCARGADO	29,67	35,60
MO_02	1,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	29,19
MO_03	2,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	32,98

Total	 609,07
Total	003,07

SV060004 UD RACK DE DETECTORES

SUMINISTRO Y MONTAJE DE RACK PARA DETECTORES EN ARMARIO REGULADOR. TOTALMENTE MONTADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV0600041	l 1,00	UD	RACK DETECTORES	470,00	470,00
MO_02	1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46
MO_03	1,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	16,49

Total 505,95

SV060005 UD DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO 4 CANALES

DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DE 4 CANALES, POR MEDICIÓN DE LA VARIACIÓN DE LA FRECUENCIA DE CAMPO MAGNÉTICO, PARA CONEXIÓN A LAZO INDUCTIVO DOBLE. TOTALMENTE INSTALADO EN REGULADOR DE CRUCE

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DET_00	1,00	UD	DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO 4 CANALES	683,14	683,14
MO_02	4,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	77,84
MO_03	4,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	65,96

Total 826,94

SV060008 UD MODIFICACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN DE LA PREFERENCIA

MODIFICACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN DE LA PREFERENCIA INSTA-LADO EN EL PUESTO DE MANDO DE MANDO DEL TRANVÍA PARA INCORPORAR LOS NUEVOS CRUCES DE LA AMPLIACIÓN A SALBURUA DEL TRANVÍA DE VITORIA. IN-CLUSO PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_05	290,00	Н	INGENIERO ESPECIALISTA	68,00	19.720,00
MO_04	60,00	Н.	TECNICO ESPECIALISTA 1	23,35	1.401,00

Total 21.121,00

SV060009 UD NUEVO PUESTO OPERADOR MONPREF

MODIFICACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN DE LA PREFERENCIA INSTA-LADO EN EL PUESTO DE MANDO DE MANDO DEL TRANVÍA PARA PERMITIR UNA OPE-RACIÓN MULTIUSUARIO SIMULTÁNEA, CON GESTIÓN DE ZONAS DIFERENCIADAS Y FUNCIONANDO SOBRE WINDOWS 10. INCLUSO AMPLIACIÓN DE 2GB DE LA MEMO-RIA RAM POR CADA NUEVO USUARIO. TOTALMENTE DESARROLLADO, PROBADO E INSTALADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RAM_2GB	1,00	UD	2 GB MEMORIA RAM	25,00	25,00
MO_04	120,00	Н.	TECNICO ESPECIALISTA 1	23,35	2.802,00

<u>Código</u> MO_05	<u>Cantidad</u> 40,00	<u>UM</u> <u>Descripción</u>H INGENIERO ESPECIALISTA	<u>Precio</u> 68,00	<u></u>
			Total	5.547,00

SV060010 UD AMPLIACIÓN Y MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE TRÁFICO URBANO

AMPLIACIÓN Y MODIFICACIÓN DEL SOFTWARE DEL SISTEMA DE CONTROL DE TRÁFICO URBANO EN SALA DE TRÁFICO DEL AYUNTAMIENTO PARA ADAPTARLO A LAS NUEVAS NECESIDADES. INCLUSO PROGRAMACIÓN DE NUEVA RUTA DE TRANSPORTE TRANVIARIO. INCLUSO MODIFICACIÓN DE BBDD E IMPLEMENTACIÓN DE CAMBIOS NECESARIO. INCLUSO PRUEBAS DE LOS CAMBIOS REALIZADOS EN EL ENTORNO DE DESARROLLO. INCLUSO DESPLIEGUE EN LOS SERVIDORES DEL AYUNTAMIENTO, PRUEBAS EN ENTORNO DE PRODUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_05	335,00	Н	INGENIERO ESPECIALISTA		68,00	22.780,00
MO_04	45,00	Н.	TECNICO ESPECIALISTA 1		23,35	1.050,75
					_	
				Total	_	23.830,75

SV060014 UD INGENIERÍA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA PRIORIDAD

INGENIERÍA PARA LA UBICACIÓN DE ESPIRAS TRAS EL REPLANTEO DE LA OBRA. INCLUSO REVISIÓN DE CÁLCULOS DEL PROYECTO ADAPTÁNDOLOS A LOS NUEVOS REQUISITOS DE VELOCIDADES DE EXPLOTACIÓN. INCLUSO SELECCIÓN DE NUEVAS POSICIONES PARA ESPIRAS. INCLUSO ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE EL SISTEMA DE TRÁFICO Y EL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA PRIORIDAD Y REGULACIÓN VIARIA. INCLUSO GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE INTERCAMBIO CON EL SISTEMA TRANVIARIO. INCLUSO DIMENSIONAMIENTO DE HW NECESARIO PARA GESTIONAR LAS SEÑALES DE PRIORIDAD. TOTALMENTE FINALIZADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_04	130,00	Н.	TECNICO ESPECIALISTA 1		23,35	3.035,50
MO_05	160,00	Н	INGENIERO ESPECIALISTA		68,00	10.880,00
					_	
				Total		13.915,50
					_	

SV06015 UD INGENIERÍA PARA LA MODIFICACIÓN DE PLATAFORMAS DE TRÁFICO MUNI-

INGENIERÍA PARA LA MODIFICACIÓN DE PLATAFORMA SMART CITY Y PLATAFORMA DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRÁFICO MUNICIPAL (ROSMIMAN). INCLUYE LA CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE REGULADORES Y CRUCES, LA CREACIÓN DE NUEVA SUBAREA, LA ADAPTACIÓN DE PLANES Y EVENTOS A LOS NUEVOS DISPOSITIVOS ASÍ COMO LA CONFIGURACIÓN DE NUEVOS DETECTORES. TOTALMENTE DESARROLLADA Y PROBADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_04	120,00	Н.	TECNICO ESPECIALISTA 1		23,35	2.802,00
MO_05	80,00	Н	INGENIERO ESPECIALISTA		68,00	5.440,00
				Total	_	8.242,00

SV07001 ML CANALIZACIÓN 2 TUBOS 110 MM EN ACERA

CANALIZACIÓN EN ACERA DE 40 X 50 CM, CON COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ARENA DE DOS TUBOS DE PEAD, LISO INTERIOR, DE 110 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, RELLENO DE CANALIZACIÓN CON HORMIGÓN HM-20 Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA Y MANDRILADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QE030	0,50	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	64,60	32,30
QT010	0,10	h	CAMIÓN BASCULANTE	50,00	5,00
OA040	0,04	m3	ARENA LAVADA DE RÍO	15,67	0,63
EB070	2,00	m	TUBO PE Ø 110 CORRUGADO TPC	1,75	3,50
HCM20P	0,15	m3	HORMIGON HM20/P/20 PLAN. CENTRAL	80,84	12,13
AP0050N	0,01	m3	MORTERO DE C.P. M-40 (1:6).	59,78	0,60
RD030	0,50		BALDOSA O ADOQUIN EN GENERAL	14,19	7,10
PEQ_MAT_	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL TIERRA	28,00	28,00
TIERRA					
MO_02	0,50	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	9,73
MO_03	0,50	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	8,25

Total	107,24
lotai	107,24

SV07002 ML CANALIZACIÓN 2 TUBOS 110MM EN CALZADA

CANALIZACIÓN EN CALZADA DE 40 X 50 CM, CON COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ARENA DE DOS TUPOS DE PEAD, LISO INTERIOR, DE 110 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, RELLENO DE CANALIZACIÓN CON HORMIGÓN HM-20 Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA Y MANDRILADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QE030	0,20	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	64,60	12,92
OA040	0,04	m3	ARENA LAVADA DE RÍO	15,67	0,63
EB070	2,00	m	TUBO PE Ø 110 CORRUGADO TPC	1,75	3,50
HCM20P	0,10	m3	HORMIGON HM20/P/20 PLAN. CENTRAL	80,84	8,08
SV070021	0,40	M2	RIEGO DE ADHERENCIA (R. M.)	0,57	0,23
SV070022	0,07	t	AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO D-12 ARIDOS OFITICOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO MEDIO 45 A 180 TD.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE ARQUETAS.	64,46	4,51

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV070023	0,07	t	AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO S-20 ARIDOS CALIZOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (REDIMIENTO MEDIO DE 45 A 180 TDS.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO.	58,12	4,07
PEQ_MAT_ TIERRA	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL TIERRA	28,00	28,00
MO_02	1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46
MO_03	1,50	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	24,74
QT010	0,30	h	CAMIÓN BASCULANTE	50,00	15,00
QR050	0,30	h	MAQUINA CORTADORA DE AGLOMERA- DO	2,39	0,72

SV07003 ML PASO DE GUÍA Y LIMPIEZA DE CANALIZACIÓN

PASO DE GUÍA Y LIMPIEZA DE CANALIZACIÓN NO NUEVA EXISTENTE EN LA CIU-DAD.

Total

121,86

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO_03	0,30	Н	PEON ESPECIALISTA		16,49	4,95
				Total		4,95

SV07004 UD ARQUETA DE 0,60 X 0,60

ARQUETA DE 0,60 X 0,60 METROS DE DIMENSIÓN CUADRADA EN PLANTA Y HASTA UN METRO DE PROFUNDIDAD. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE TODO TIPO DE TERRENO, EJECUCIÓN DE LA ARQUETA CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. TOTALMENTE ACABADA, REPUESTO EL PAVIMENTO DEMOLIDO EXISTENTE Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DN280	3,20	m2	TABLERO PINO MACH.CEPILL. 3 USOS	4,26	13,63
HCM15B	0,40	m3	HORMIGON HM20/B/32 PLAN. CENTRAL	51,51	20,60
AP0050N	0,01	m3	MORTERO DE C.P. M-40 (1:6).	59,78	0,60
RD030	0,50	m2	BALDOSA O ADOQUIN EN GENERAL	14,19	7,10
SF208N	1,00	UD	TAPA H. FUNDIDON NODULAR 80X80 CM	57,39	57,39
PEQ_MAT_ TIERRA	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL TIERRA	28,00	28,00
MO_02	1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46
MO_03	1,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	16,49
QE030	0,20	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	64,60	12,92
QT010	0,10	h	CAMIÓN BASCULANTE	50,00	5,00

Total	181,19

<u>Código</u>	Cantidad UM Descripción	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>

SV07005 UD CIMENTACIÓN DE POSTE DE SEMÁFORO

CIMENTACIÓN DE POSTE DE SEMÁFORO SEGÚN PLANOS. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QE030	0,20	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	64,60	12,92
QT010	0,10	h	CAMIÓN BASCULANTE	50,00	5,00
DN270	1,00	m2	TABLERO DE PINO 3 USOS	1,99	1,99
AD010	1,00	- 1	DESENCOFRANTE	1,29	1,29
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
SW160	0,10	kg	CLAVOS	0,92	0,09
SB030	0,11	kg	ACERO B-500-S	0,47	0,05
HCM25P	0,15	m3	HORMIGON HA25/P/20 CENTRAL	85,59	12,84
EAPE010	4,00	UD	PERNO 3/4"CON TUERCAS	2,53	10,12
EB060	0,50	m	TUBO PE Ø 90 CORRUGADO TPC	1,59	0,80
AP0050N	0,01	m3	MORTERO DE C.P. M-40 (1:6).	59,78	0,60
RD030	0,50	m2	BALDOSA O ADOQUIN EN GENERAL	14,19	7,10
MO_01	1,00	Н	ENCARGADO	29,67	29,67
MO_02	1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46
MO_03	1,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	16,49

Total 119,92

SV07006 UD CIMENTACIÓN DE BÁCULO DE SEMÁFORO

CIMENTACIÓN DE BÁCULO DE SEMÁFORO SEGÚN PLANOS. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QE030	0,20	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	64,60	12,92
QT010	0,10	h	CAMIÓN BASCULANTE	50,00	5,00
DN270	1,92	m2	TABLERO DE PINO 3 USOS	1,99	3,82
AD010	1,00	- 1	DESENCOFRANTE	1,29	1,29
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
SW160	0,10	kg	CLAVOS	0,92	0,09
HCM25P	0,55	m3	HORMIGON HA25/P/20 CENTRAL	85,59	47,07
SB030	0,36	kg	ACERO B-500-S	0,47	0,17
EAPE010	4,00	UD	PERNO 3/4"CON TUERCAS	2,53	10,12
EB060	0,50	m	TUBO PE Ø 90 CORRUGADO TPC	1,59	0,80
AP0050N	0,01	m3	MORTERO DE C.P. M-40 (1:6).	59,78	0,60
RD030	0,50	m2	BALDOSA O ADOQUIN EN GENERAL	14,19	7,10
MO_01	1,00	Н	ENCARGADO	29,67	29,67
MO_02	1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46
MO_03	1,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	16,49

Total 156,10

SV07007 UD CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE TRÁFICO

CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE TRÁFICO A LA INTEMPERIE SEGÚN PLANOS. INCLU-SO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HORMIGÓN HA-25, ARMADO NECESARIO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TER-MINADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QR010	0,30	Н	COMPRESOR DOS MARTILLOS	33,80	10,14
QT010	0,20	h	CAMIÓN BASCULANTE	50,00	10,00
DN270	0,90	m2	TABLERO DE PINO 3 USOS	1,99	1,79
AD010	0,50	- 1	DESENCOFRANTE	1,29	0,65
WO040	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,50	1,50
SW160	0,10	kg	CLAVOS	0,92	0,09
EB070	2,00	m	TUBO PE Ø 110 CORRUGADO TPC	1,75	3,50
HCM25P	0,20	m3	HORMIGON HA25/P/20 CENTRAL	85,59	17,12
EAPE010	4,00	UD	PERNO 3/4"CON TUERCAS	2,53	10,12
AP0050N	0,01	m3	MORTERO DE C.P. M-40 (1:6).	59,78	0,60
RD030	0,50	m2	BALDOSA O ADOQUIN EN GENERAL	14,19	7,10
MO_01	1,00	Н	ENCARGADO	29,67	29,67
MO_02	1,00	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	19,46
MO_03	1,00	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	16,49

Total 128,23

SV07008 ML 1 TUBO PG DE 40 CM BAJO VÍA

COLOCACIÓN DE 1 TUBO PG DE 40 CM BAJO VÍA PARA LA CONEXIÓN DE LOS DE-TECTORES DE PASO DE TRANVÍA Y DE SEMAFOROS VIARIOS DEL TRANVÍA CON CA-NALIZACIÓN MULTITUBULAR DE LA PLATAFORMA TRANVIARIA. TOTALMENTE TER-MINADA.

<u>Código</u>	Cantidad	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
SV070081	1,00	ML	TUBO PG 40 CM	2,20	2,20
SV070082	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,00	1,00
MO_01	0,10	Н	ENCARGADO	29,67	2,97
MO_02	0,10	Н	OFICIAL ESPECIALISTA	19,46	1,95
MO_03	0,10	Н	PEON ESPECIALISTA	16,49	1,65

Total 9,77

SV07009 ML CANALIZACION 2 TUBOS 110 MM EN JARDIN

CANALIZACIÓN EN JARDÍN DE 40 X 50 CM, CON COLOCACIÓN SOBRE CAMA DE ARENA DE DOS TUPOS DE PEAD, LISO INTERIOR, DE 110 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO, RELLENO DE CANALIZACIÓN CON HORMIGÓN HM-20 Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA Y MANDRILADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QE030	0,20	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	64,60	12,92
OA040	0,04	m3	ARENA LAVADA DE RÍO	15,67	0,63
EB070	2,00	m	TUBO PE Ø 110 CORRUGADO TPC	1,75	3,50
HCM20P	0,10	m3	HORMIGON HM20/P/20 PLAN. CENTRAL	80,84	8,08
SV070021	0,40	M2	RIEGO DE ADHERENCIA (R. M.)	0,57	0,23

Código SV070022		t	Descripción AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO D-12 ARIDOS OFITICOS EXTENDI- DO Y COMPACTADO EN ZONAS URBA- NAS (RENDIMIENTO MEDIO 45 A 180 TD.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE ARQUETAS.	<u>Precio</u> 64,46	<u>Importe</u> 4,51
SV070023	0,07	t	AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE TIPO S-20 ARIDOS CALIZOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (REDIMIENTO MEDIO DE 45 A 180 TDS.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO.	58,12	4,07
PEQ_MAT_ TIERRA	1,00	UD	PEQUEÑO MATERIAL TIERRA	28,00	28,00
	0,50 0,50 0,30 0,30	H H h	PEON ESPECIALISTA	19,46 16,49 50,00 2,39	9,73 8,25 15,00 0,72
			т	otal	95,64

SV08002 UD DOCUMENTACIÓN "AS BUILT"

DOCUMENTACIÓN "AS BUILT" DE TODOS LOS ELEMENTOS COLOCADOS EN LA VÍA, REGULADORES DE TRÁFICO, CABLEADO, CANALIZACIONES Y MODIFICACIONES EN LOS SEMÁFOROS EXISTENTES, ASÍ COMO LOS NUEVOS DIAGRAMAS DE FASE INSTALADOS EN CADA UNO DE LOS CRUCES SEMAFORIZADOS A LO LARGO DEL TRAZADO DEL TRANVÍA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DOC_AS- BUILT	4,00	UD	DOCUMENTACIÓN AS BUILT	1.500,00	6.000,00

Total 6.000,00

TAQ Ud. TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL

Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada