

CAPITULOS DEL PRESUPUESTO

CAPITULO 1: Sistema de Control de Accesos.

CAPITULO 2: Sistema de Control de Aparcamiento.

CAPITULO 3: Sistema de Videovigilancia.

CAPITULO 4: Electrónica de Red.

CAPITULO 5: Tendidos de cable FIBRA y UTP. Construcción de verticales. Armarios exteriores. Conexiones.

CAPITULO 6: Sistema de Fuerza: UPS. Cuadros electricos. Tendidos de cable electrico

CAPITULO 7: Obra civil Zona Puerto

CAPITULO 8: Troncal de enlace con Anillo Insular.

CAPITULO 9: Seguridad y Salud.

CAPITULO 10: Gestión de Residuos

Los precios indicados incluyen un 13% de Gastos Generales y 6% de Beneficio Industrial.

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULOS	IMPORTE
CAPITULO 1: Sistema de Control de Accesos.	16.131,05 €
CAPITULO 2: Sistema de Control de Aparcamiento.	77.367,16 €
CAPITULO 3: Sistema de Videovigilancia.	84.231,14 €
CAPITULO 4: Electrónica de Red.	27.253,63 €
CAPITULO 5: Tendidos de cable FIBRA y UTP. Construcción de verticales. Armarios exteriores. Conexiones	31.001,76 €
CAPITULO 6: Sistema de Fuerza: UPS. Cuadros electricos. Tendidos de cable electrico	23.957,30 €
CAPITULO 7: Obra civil Zona Puerto	35.335,67 €
CAPITULO 8: Troncal de enlace con Anillo Insular.	30.588,58 €
CAPITULO 9: Seguridad y Salud.	6.517,33 €
CAPITULO 10: Gestión de Residuos	2.579,42 €
TOTAL	334.963,03 €

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO 1: Sistema de Control de Accesos.

A.- UCAs	3.609,14 €
B.- UNIDADES LECTORAS	1.113,00 €
C.- CERRADURAS	1.351,20 €
D.- CENTRO DE CONTROL	6.119,00 €
E.- CONSUMIBLES	1.113,00 €
F.- INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1.728,40 €
G.- FORMACIÓN	1.097,31 €
TOTAL	16.131,05 €

CAPITULO 2: Sistema de Control de Aparcamiento.

A.- GRUPO DE ENTRADA	12.266,04 €
B.- GRUPO DE SALIDA	9.893,58 €
C.- PAGO AUTOMATICO	19.821,33 €
D.- UNIDAD LOCAL DE GESTION (uso doble: caja manual y servidor central)	8.687,47 €
E.- CAJA MANUAL UNIDAD LOCAL (usa el PC de la partida D)	4.837,07 €
F.- MARQUESINA CAJERO AUTOMATICO	7.750,00 €
G.- CARTELERIA	3.136,50 €
I.- CONSUMIBLES	3.656,80 €
J.- INSTALACION, PUESTA EN MARCHA	4.647,44 €
K.- FORMACIÓN	2.670,93 €
TOTAL	77.367,16 €

CAPITULO 3: Sistema de Videovigilancia.

A.- CAMARAS	36.760,00 €
B.- GRABACION	5.464,00 €
C.- CENTRO DE CONTROL. LICENCIAS SOFTWARE	22.184,66 €
D.- ACCESORIOS	12.709,33 €
E.- INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	4.938,15 €
F.- FORMACIÓN	2.175,00 €
TOTAL	84.231,14 €

CAPITULO 4: Electrónica de Red.

A.- ELECTRONICA DE RED	25.525,23 €
B.- INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1.728,40 €
TOTAL	27.253,63 €

CAPITULO 5: Tendidos de cable FIBRA y UTP. Construcción de verticales. Armarios exteriores. Conexiones

A.- TENDIDOS DE CABLE FIBRA Y UTP. CONTRUCCION DE VERTICALES. ARMARIOS EXTERIORES. CONEXIONES	31.001,76 €
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPAMIENTO (A+B+C)	31.001,76 €

CAPITULO 6: Sistema de Fuerza: UPS. Cuadros electricos. Tendidos de cable electrico

A.- FUERZA: UPS, CUADROS ELECTRICOS, TENDIDOS DE CABLE ELECTRICO	23.957,30 €
TOTAL FUERZA: UPS, CUADROS ELECTRICOS, TENDIDOS DE CABLE ELECTRICO	23.957,30 €

CAPITULO 7: Obra civil Zona Puerto

A.- OBRA CIVIL: CANALIZACIONES Y ARQUETAS ZONA PUERTO	35.335,67 €
TOTAL OBRA CIVIL: CANALIZACIONES Y ARQUETAS ZONA PUERTO	35.335,67 €

CAPITULO 8: Troncal de enlace con Anillo Insular.

INSTALACIONES	2.350,93 €
OBRA CIVIL	28.237,65 €
TOTAL TRONCAL CONEXIÓN CPD TALIARTE CON ANILLO INSULAR	30.588,58 €

CAPITULO 9: Seguridad y Salud.

SEGURIDAD Y SALUD	6.517,33 €
TOTAL SEGURIDAD Y SALUD (2% presupuesto ejecución contrata)	6.517,33 €

CAPITULO 10: Gestión de Residuos

ELIMINACIÓN RESIDUOS	2.579,42 €
TOTAL ELIMINACIÓN RESIDUOS	2.579,42 €

1.- CONTROL DE ACCESO PUERTO TALIARTE

A.- UCAs			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
Suministro de ASD/1-PoE+ ABS IP56 12v.	5	507,00 €	2.535,00 €
Controladora para 1 lector. Gestión de 1 acceso. Conexión TCP-IP. Alimentación PoE+, suministro en caja plástica. REF. D1212001.			
Suministro de ASD/2 ABS IP56 12v	1	836,00 €	836,00 €
Controladora para 2 lectores. Gestión de 1 o 2 accesos. Conexión TCP-IP. Alimentación PoE+, suministro en caja plástica. REF. D1222001.			
Suministro de ML de Cable UTP CAT 6, para exterior y antrirroedores conexión UCAs	243	0,98 €	238,14 €
Suministro de ML de Cable UTP CAT 6, para exterior y antrirroedores. La unidad incluye los conectores RJ45 que sean necesarios.			
A.- UCAs			3.609,14 €
B.- UNIDADES LECTORAS			
Suministro de Lector EVOpass 20 M	7	159,00 €	1.113,00 €
Lector proximidad MIFARE, rango de lectura 3 cm, apto para sistema DOC. Conexión a UCA DORLET. Protección IP-65. REF. D5121000.			
B.- UNIDADES LECTORAS			1.113,00 €
C.- CERRADURAS			
Suministro de ME510	5	186,66 €	933,30 €
Cierre de electroimán, IP65, resistente al agua			
Suministro de ME420	1	187,68 €	187,68 €
Ventosa de electroimán			
Suministro de MEZ1	6	23,87 €	143,22 €
Escuadra en Z para cierres electromagnéticos			
Suministro cable eléctrico apantallado para sensores	30	2,90 €	87,00 €
Cable para sensores apantallado LAPP UNITRONIC SENSOR FD Lif9YC11Y 4x0,34 - 7038886			
C.- CERRADURAS			1.351,20 €
D.- CENTRO DE CONTROL			
Suministro de Software de Integración de Seguridad DASSnet	1	1.086,00 €	1.086,00 €
Módulo de gestión de los sistemas de Control de Accesos, que permite la integración de todos los parámetros referentes a sistemas, tarjetas, rutas, zonas, etc. Además, incorpora la visualización en plano de los lectores y la gestión del estado de las puertas. Permite la gestión de todos los modelos de sistemas DORLET (HS/I, AHS, ASD, AS, SB...) sin límite de sistemas ni de tarjetas más allá de las capacidades de los propios sistemas. REF. D9101100.			
Suministro de Licencias software DASSnet	1	512,00 €	512,00 €
Licencia 16 lectores. REF. D9100110.			
Suministro de Lector Grabador Omnikey 5022 USB	1	96,00 €	96,00 €
Sistema lector/grabador de tarjetas de proximidad MIFARE® (ISO14443A) que permite la introducción del número de tarjeta en el software. Permite la grabación de datos en la tarjeta, apto para sistemas DOC. Conexión al PC a través de puerto USB. REF. 15085000.			
Suministro de Módulo Impresión Acreditaciones	1	625,00 €	625,00 €
Módulo que permite la realización de tarjetas personalizadas para empleados y visitas. Puede funcionar en combinación con los módulos de accesos y/o visitas o como software independiente. REF. D9101400			
Suministro de Impresora acreditaciones DTC 1250e SS	1	1.537,00 €	1.537,00 €
Impresora de sobremesa para personalización de tarjetas plásticas CR-80. Impresión por sublimación a una cara. Posibilidad de impresión "a sangre". Posibilidad de incorporar codificador de tarjetas. Cable USB y consumibles no incluidos. REF. 14679000.			
Suministro de Lector EVOpass 20 M	7	159,00 €	1.113,00 €
Lector proximidad MIFARE, rango de lectura 3 cm, apto para sistema DOC. Conexión a UCA DORLET. Protección IP-65. REF. D5121000.			
Suministro de PC para software de control de accesos	1	1.150,00 €	1.150,00 €
Equipo informático de alta fiabilidad para la gestión central y las funciones de caja manual. De acuerdo a las especificaciones del Aptdo. 2.2.6.5 del proyecto.			
D.- CENTRO DE CONTROL			6.119,00 €
SUBTOTAL EQUIPAMIENTO (A+B+C+D)			12.192,34
E.- CONSUMIBLES			
Suministro de Tarjeta DESF EV1 D4K 13,56 Mhz NXP Orig	200	3,60 €	720,00 €
Tarjetas para lectores de la serie PRX-D, compatibles con tecnología ISO14443A (MIFARE® DESFire®). REF. 14862500.			
Suministro de Consum. Color Impres. DTC1250e/DTC1000	1	85,00 €	85,00 €
250 impresiones. REF. 14208000.			
E.- CONSUMIBLES			1.113,00 €
F.- INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA			
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1	1.728,40 €	1.728,40 €
Envío de los equipamiento a la instalación Montaje, configuración, puesta en marcha. Incluye entre otras operaciones: Desmontaje de cerraduras actuales Montaje de cerraduras nuevas, incluido las perforaciones y otros trabajos en las puertas Montaje de caja e instalación de la UCA Cableado desde UCA a la cerradura Instalación y configuración del software necesario Instalación cable UTP CAT 6 de exterior (incluidos los crimpados de conectores RJ45) desde Switch a UCAs de acuerdo a los planos del proyecto. Instalación en el interior de un conducto, bandeja, etc... Pequeño material necesario			
F.- INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA			1.728,40 €
G.- FORMACIÓN			
FORMACIÓN	1	1.097,31 €	1.097,31 €
Formación operadores del sistema Formación técnicos de mantenimiento			
G.- FORMACIÓN			1.097,31 €
TOTAL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, FORMACIÓN Y CONSUMIBLES (A+B+C+D+E+F+G)			16.131,05 €

2.- APARCAMIENTO PUERTO TALIARTE

A.-GRUPO DE ENTRADA			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
EXPENDEDOR DE TICKETS CON BUCLE MAGNÉTICO	1	6.648,16 €	6.648,16 €
Funcionalidades, configuración y características técnicas (Aptdo. 2.2.7.2 proyecto)			
BARRERA DE ENTRADA CON BUCLE MAGNETICO	1	1.815,08 €	1.815,08 €
Características técnicas (Aptdo. 2.2.7.4 proyecto)			
UNIDAD LECTORA DE MATRICULAS	1	3.802,80 €	3.802,80 €
Software y licencia. Integrado en el mismo software de control y caja manual del parking. Camara con sarcófago o Instalada en Barrera			
A.-GRUPO DE ENTRADA			12.266,04 €
B.- GRUPO DE SALIDA			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
CANCELADOR DE TICKETS CON BUCLE MAGNETICO	1	6.133,76 €	6.133,76 €
Funcionalidades, configuración y características técnicas (Aptdo. 2.2.7.3 del proyecto)			
BARRERA DE SALIDA CON BUCLE MAGNETICO	1	1.815,08 €	1.815,08 €
Características técnicas (Aptdo. 2.2.7.4 del proyecto)			
UNIDAD LECTORA DE MATRICULAS	1	1.944,75 €	1.944,75 €
Software y licencia (mismo que para grupo de entrada) Camara con sarcófago o Instalada en Barrera			
B.- GRUPO DE SALIDA			9.893,58 €
C.- PAGO AUTOMATICO			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
CAJERO AUTOMATICO	1	19.821,33 €	19.821,33 €
Funcionalidades, configuración y características técnicas (Aptdo. 2.2.7.1 del proyecto)			
C.- PAGO AUTOMATICO			19.821,33 €
D.-UNIDAD LOCAL DE GESTION (uso doble: caja manual y servidor central)			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
UNIDAD LOCAL DE GESTION (uso doble: caja manual y servidor central)	1	8.687,47 €	8.687,47 €
Funcionalidades (Aptdo. 2.2.7.6 del proyecto) Equipo informático de alta fiabilidad para la gestión central y las funciones de caja manual. De acuerdo a las especificaciones del Aptdo. 2.2.7.7 del proyecto.			
D.- UNIDAD LOCAL DE GESTION (uso doble: caja manual y servidor central)			8.687,47 €
E.- CAJA MANUAL UNIDAD LOCAL (usa el PC de la partida D)			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
CAJA MANUAL UNIDAD LOCAL (usa el PC de la partida D)	1	4.837,07 €	4.837,07 €
Elementos y Funcionalidades (Aptdo. 2.2.7.6 del proyecto)			
E.- CAJA MANUAL UNIDAD LOCAL (usa el PC de la partida D)			4.837,07 €
F.- MARQUESINA CAJERO AUTOMATICO			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
MARQUESINA CAJERO AUTOMATICO	1	7.750,00 €	7.750,00 €
Fabricación, suministro e instalación de unidad de Marquesina para alojamiento de cajero automático de dimensiones estimadas 2.100 x 2.080 x 1.840 m/m (alto x ancho x fondo). Elaborado mediante: - Periferia en acero inoxidable calidad AISI-316 BA (calidad marina), excepto el techo que es hierro lacado en color blanco. - Vidrios laterales de seguridad P6B 802-2 6+6 butirales + 6 m/m incoloros, dotados de doble junquillo de 20*20 m/m. - Techo en panel sandwich de 20 m/m.			
F.- MARQUESINA CAJERO AUTOMATICO			7.750,00 €
G.- CARTELERIA			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
CARTELERIA	1	3.136,50 €	3.136,50 €
Banderola tipo "P", a dos caras con iluminación interior y cartel con iluminación "LIBRE"- "COMPLETO". Incluido los anclajes y postes necesarios. La ubicación por definir. Cartel iluminado interior de identificación de "CAJERO AUTOMATICO"			
G.- CARTELERIA			3.136,50 €
SUBTOTAL EQUIPAMIENTO (A+B+C+D+E+F+G)			66.391,99
I.- CONSUMIBLES			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
Tarjetas de Proximidad RFID MIFARE-ISO/IEC 14443	1000	3,60 €	3.600,00 €
Tickets código de barras/QR	5000	11,36 €	56,80 €
I.- CONSUMIBLES			3.656,80 €
J.- INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1	1,00 €	4.647,44 €
Envío de los equipamiento a la instalación Montaje, configuración, puesta en marcha de todos los equipos, incluido software necesario Incluye bases adaptadas para evitar obras Incluye maquinaria necesaria para instalación de elementos en las ubicaciones designadas (camión grúa, etc.) Pequeño material necesario Instalación cable UTP CAT 6 de exterior desde Switch a elementos de acuerdo a los planos del proyecto. Instalación en el interior de un conducto, bandeja, báculo etc...			
J.- INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA			4.647,44 €
K.- FORMACIÓN			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
FORMACIÓN	1	2.670,93 €	2.670,93 €
Formación operadores del sistema Formación técnicos de mantenimiento			
K.- FORMACIÓN			2.670,93 €
TOTAL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, FORMACIÓN Y CONSUMIBLES (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K)			77.367,16 €

3.- VIDEOVIGILANCIA

A.- CAMARAS			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
1,3C-H4M-D1-IR	1	250,00 €	250,00 €
1,3 MP, WDR, LightCatcher, Day/Night, Indoor Dome, 2,8mm f/1,2, IR			
2,0C-H4IRPTZ-DP30-WP	5	3.070,00 €	15.350,00 €
2MP H4 IR PTZ, with Wiper 30X, Self-learning analytics, IK10, IP66, 250m IR			
2,0C-H5A-BO1-IR	1	870,00 €	870,00 €
2,0 MP (1080p) WDR, LightCatcher, 3,3-9mm f/1,3 P-iris lens, Integrated IR, Next-Generation Analytics			
4,0C-H5A-BO1-IR	12	995,00 €	11.940,00 €
4,0 MP WDR, LightCatcher, 3,3-9mm f/1,3 P-iris lens, Integrated IR, Next-Generation Analytics			
8L-H4PRO-B	2	1.815,00 €	3.630,00 €
4K (8 MP) H.264 HD Pro with LightCatcher Technology			
LEF7020028CA	2	2.360,00 €	4.720,00 €
Canon 70-200mm f2.8L, diafragma automático, varifocal			
IPOE-171-95W	5	402,00 €	2.010,00 €
Industrial Single-Port 10/100/1000Mbps 802.3bt PoE Injector (95W) - DIN Rail			
FUENTE DE ALIMENTACION 12V 2A	2	17,82 €	35,63 €
Fuente de alimentación 12v 2A para 8LH4PRO-B			
A.- CAMARAS			36.760,00 €

B.- GRABACION			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
NVR4-VAL-12TB	1	4.960,00 €	4.960,00 €
NVR4 Value de 12 TB con Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded y Avigilon Control Center			
NVR4-VAL-10GBE	1	284,00 €	284,00 €
Tarjeta de red, DP 10G-SFP+ NVR4 VAL			
HD-NVR4-SFPPLUS-DA	2	110,00 €	220,00 €
Cable de conexión directa biaxial SFP+ de 10 GbE de 3 m			
B.- GRABACION			5.464,00 €

C.- CENTRO DE CONTROL. LICENCIAS SOFTWARE			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
ACC7-ENT	21	253,00 €	5.313,00 €
ACC 7 Enterprise Edition camera license			
RMS-WKS-2MN-EU	5	1.740,00 €	8.700,00 €
AVIGILON™ Remote Monitoring Workstation RM5 (2 Monitors, EU)			
LM55-5401	2	2.233,33 €	4.466,66 €
Monitor LED nivel Industrial 4K de 55". Funcionamiento 24x7 Resolución nativa de 3840 x 2160. 1 DP, 2 HDMI, 1 VGA, 1 entrada de audio, 1 RJ45 (RS232), 1 USB multimedia Incorpora altavoz 5Wx2			
M2324-EU	8	360,00 €	2.880,00 €
Monitor, 24", LCD, 2.3 Megapixel, 16:10 Widescreen Aspect Ratio - EU			
ACC-USB-JOY-PRO	1	825,00 €	825,00 €
Fully configured Professional USB Surveillance joystick for full control of Avigilon Control Center including shuttle playback control and digit			
C.- CENTRO DE CONTROL. LICENCIAS SOFTWARE			22.184,66 €

D.- ACCESORIOS			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
H4-MT-POLE1	19	80,00 €	1.520,00 €
Soporte para montaje en poste			
H4-BO-JBOX1	15	80,00 €	1.200,00 €
Caja de conexión de la cámara Bullet.			
ES-HD-CWS-LG	2	435,00 €	870,00 €
Carcasa para cámara grande de alta definición en exterior			
ES-HD-MNT-POLE-MD	2	170,00 €	340,00 €
Montaje en poste medio (80mm a 150mm) con adaptador dual para cámaras			
Suministro de ML de Cable UTP CAT 6, para exterior y antrirroedores. Conexión de cámaras	456	0,98 €	448,98 €
Suministro de ML de Cable UTP CAT 6, para exterior y antrirroedores para conexiones de cámara a switch. La unidad incluye los conectores RJ45.			
EQ650321	2	56,82 €	113,64 €
Soporte TV EQUIP 37"-70" Techo Inclínabl 50kg(EQ650321)			
EQ119359	2	45,85 €	91,71 €
Equip HDMI, m/m, 20m. Longitud de cable: 20m. Conector 1: HDMI, Conector 2: HDMI.			
UDS. DE POSTES PARA CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA	13	625,00 €	8.125,00 €
Fabricación, suministro e instalación de unidades de tubos de 84 M/M de diámetro y 2 M/M de espesor, en acero inoxidable calidad AISI - 316 BA (CALIDAD MARINA, ACABADO BRILLO), compuestos de placa base de 300*300*5 M/M dotadas de 4 taladros C/U, fijada a torreta mediante tornillería, etc... incluido cajetín a modo de registro con su tapa correspondiente y cerradura, tapa en la parte superior soldada, repasada y pulido respectivamente, etc. altura 6.000 M/M. Incluye en la instalación y uso de camión grúa.,			
D.- ACCESORIOS			12.709,33 €

SUBTOTAL EQUIPAMIENTO (A+B+C+D)			77.117,99 €
--	--	--	--------------------

E.- INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1	4.938,15 €	4.938,15 €
Envío de los equipamiento a la instalación Instalación y configuración del software necesario y equipos Montaje de equipos. Incluye entre otras operaciones: Instalación del equipamiento en las ubicaciones definidas. Utilización de medios de elevación para trabajos en alturas hasta 10 metros. Incluido de recurso preventivo durante la duración de los trabajos con medios de elevación. Instalación cable UTP CAT 6 de exterior desde Switch a cámaras (incluidos los crimpados de conectores RJ45), cable de alimentación a cámara, latiguillos de fibra dentro armario de conexión, etc... Todo de acuerdo a los planos del proyecto. Instalación en conducto, bandeja, báculo etc... Pequeño material que sea necesario.			
E.- INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			4.938,15 €

F.- FORMACION			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
FORMACION	1	2.175,00 €	2.175,00 €
Formación operadores del sistema Formación técnicos de mantenimiento			
F.- FORMACION			2.175,00 €

TOTAL SUMINISTRO EQUIPOS, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, FORMACIÓN (A+B+C+D+E+F)			84.231,14 €
---	--	--	--------------------

4.- ELECTRONICA DE RED

A.- ELECTRONICA DE RED			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
AT-IE510-28GSX-80 Allied Telesis AT-IE510-28GSX-80 Stackable L3 switch with 24 x 100/1000 SFP ports and 4 10G SFP+ ports.	1	4.656,84 €	4.656,84 €
AT-XS916MXT-50 Allied Telesis 12x 10/100/1000/10G-T, 4x SFP+, Intelligent Switch, STK, EU Power Cord	1	1.892,52 €	1.892,52 €
AT-IS230-10GP-80 Allied Telesis Industrial managed PoE+ switch, 8 x 10/100/1000TX PoE+ ports and 2 x 100/1000X SFP combo	5	988,41 €	4.942,04 €
AT-IE200-6GT-80 Allied Telesis AT-IE200-6GT-80 Managed Industrial switch with 2 x 100/1000 SFP, 4 x 10/100/1000T	5	852,33 €	4.261,64 €
RC112B-GE-S1 + CHASSIS RC001-1AC CONVERSOR DE MEDIO GIGABIT ETHERNET A 10/100/1000M. MONOMODO 1310NM 0-15 KM (INC. SFP USFP-GB/S1-D) + CHASSIS 1U 220AC	2	414,66 €	829,31 €
RC512-FE-S1 + CHASSIS RC001-1AC Conversor de medios Modulo, 10/100Mbps Eth Converter, SM, RJ45-DSC, 1310 nm	2	302,86 €	605,72 €
SDR-240-48 Fuente de alimentación CA-CC para anclar en carril DIN TS-35/7.5 o 15, de salida simple, con función PFC activa. Con LED indicador de encendido y protecciones de sobrecarga, corto-circuito y sobretensión. Refrigeración pasiva por paso de aire. Certificada UL (UL508) y EN61000-6-2 (EN50082-2). Ideal para sistemas industriales de control, fabricación, automatización y todo tipo de dispositivos electro-mecánicos. Con relé de salida DC. Tensión de salida de 48 VDC a 5 Amp. Ratio de potencia de salida 240 W.	11	169,58 €	1.865,34 €
AT-SPLX10/I 1000LX (LC) single-mode SFP, I-Temp, 10km, 1000LX SFP, LC, SMF, 1310 nm, (10 km), I-Temp	20	143,00 €	2.860,00 €
AT-SPTX/I Allied Telesis SFP Pluggable Module, 10/100/1000TX, 100m, RJ45 conn. (0 to 70°C)	10	87,50 €	875,00 €
RACK-CPD Suministro e Instalación de Rack 19" para Rack Principal de 47U, 800X1000 Puerta delantera con cristal de seguridad templado y apertura de seguridad con llave. Incluye patas, ruedas, 3 bandejas, 4 Ventiladores y 2 guías para cableado vertical. Laterales desmontables. Rielees de montaje ajustable. Trasero Perforado Railes laterales con tapa para guiado de cables Medidas: 800X1000X228 2 Bandejas fijas 2 Paneles de parcheo de 24 Puertos con conector Hembra CAT 6	1	2.736,82 €	2.736,82 €
A.- ELECTRONICA DE RED			25.525,23 €
SUBTOTAL EQUIPAMIENTO			25.525,23 €
B.- INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Envío de los equipamiento a la instalación Instalación y configuración mediante el software necesario Montaje de equipos. Incluye entre otras operaciones: Instalación del equipamiento en las ubicaciones definidas. Conexión y alimentación de equipos, incluido el suministro necesario de latiguillos de fibra, latiguillos de cable UTP Cat. 6 y cable de alimentación. Pequeño material que sea necesario.	1	1.728,40 €	1.728,40 €
B.- INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			1.728,40 €
TOTAL SUMINISTRO EQUIPOS, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA ELECTRONICA DE RED (A+B)			27.253,63 €

5.- TENDIDOS DE CABLE FIBRA Y UTP. CONTRUCCION DE VERTICALES. ARMARIOS EXTERIORES. CONEXIONES. ZONA PUERTO

A.- TENDIDOS DE CABLE FIBRA Y UTP. CONTRUCCION DE VERTICALES. ARMARIOS EXTERIORES. CONEXIONES			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
Ud. de suministro e instalación de armario de poliéster NSYPLM75G de 747x536x300 mm IP66 con zócalo. Incluye basamento.	10	1.131,12 €	11.311,20 €
Armario de poliéster IP65 PLM de dimensiones de dimensiones 747x536x300mm(alto x ancho x profundo). Totalmente montado incluyendo: Zócalo ZM NSYM253G para armario NSYPLM75G Placa de montaje NSYPMB75. Carril DIN necesarios para el montaje de elementos Travesía para soporte de cables NSYAC280. Material de fijación placa interior y a paramento. Sistema de entrada de cable, incluido prensaestopas para paso de cableado. Pedestal de obra de dimensiones de acuerdo al armario			
Ud. de suministro e instalación de armario de poliéster NSYPLM75G de 747x536x300 mm IP66 en CPD	1	642,93 €	642,93 €
Armario de poliéster IP65 PLM de dimensiones de dimensiones 747x536x300mm(alto x ancho x profundo). Totalmente montado incluyendo: Placa de montaje NSYPMB75. Material de fijación placa interior y a paramento. Sistema de entrada de cable, incluido prensaestopas para paso de cableado.			
Suministro e instalación de Cuadro Eléctrico de Campo en armario estanco	10	406,57 €	4.065,70 €
Compuesto por: 1 Repartidor tripolar eléctrico de conexiones de carril DIN 1 Interruptor magnetotérmico 2X1 A, 3kA 1 Interruptor diferencial 2X40 (300mA) 1 Toma Schuko para carril DIN			
Suministro e instalación de caja de empalme de exterior	1	308,07 €	308,07 €
Compuesto por: Hasta 8 entradas de cable en el perímetro exterior totalmente equipada para cables de hasta 21 a 25 mm Bandejas y elementos para 36 fusiones.			
Suministro e instalación de Caja de distribución exterior de fibra óptica monomodo	10	153,78 €	1.537,80 €
Suministro e instalación de Caja mural de fibra óptica monomodo con 3 entradas/salidas de cable de fibra y 4 conectores SC monomodo, incluido pigtail, sujetamangas de empalme y mangas de sujeción			
Suministro e instalación de Bandeja de fibra óptica con 32 conectores para Rack Principal de CPD	2	465,34 €	930,68 €
Bandeja 19" con 32 acopladores SC/PC monomodo Incluido pigtail, cassetts de empalme, organizadores y mangas de sujeción y preparación de la bandeja.			
Suministro e instalación de latiguillo LC/SC doble monomodo 2m	25	11,90 €	297,50 €
Cable/latiguillo/jumper de fibra óptica LC/UPC a SC/APC 2m OS2 9/125mm doble monomodo. Incluido la conectorización manual si fuera necesaria			
Realización de fusión de Fibra Óptica Monomodo	110	14,60 €	1.606,00 €
Realización de fusión de Fibra Óptica Monomodo en: cajas exteriores, caja de empalme, bandejas CPD. Incluye: Preparación de los cables. Fusión de las fibras. Apertura y cierre de los elementos (cajas de empalme, bandejas, cajas de distribución, etc..)			
Suministro e instalación de ML de Manguera de Fibra Óptica Troncal de hasta 36 Fibras Monomodo 9/125 OS2, para exterior.	771	4,82 €	3.716,22 €
Suministro e instalación de ML de Manguera de Fibra Óptica Troncal de 16 a 36 Fibras Monomodo 9/125 OS2, para exterior. Instalación en el interior de un conducto, bandeja, etc..			
Suministro e instalación de ML de Manguera de Fibra Óptica de hasta 8 Fibras Monomodo 9/125 OS2, para exterior.	531	2,07 €	1.099,17 €
Suministro e instalación de ML de Manguera de Fibra Óptica de distribución de 4 a 8 Fibras Monomodo 9/125 OS2, para exterior. Instalación en el interior de un conducto, bandeja, etc..			
Suministro e instalación de ML de Cable UTP CAT 6, para exterior y antrirroedores. No contemplados en otro sistemas	1	560,00 €	560,00 €
Suministro e instalación de ML de Cable UTP CAT 6, para exterior y antrirroedores para conexiones de elementos no contemplados en otros sistemas: Equipos control aparcamiento. Conexiones a Switchs de equipos en CPD, etc... La unidad incluye los conectores RJ45 y los trabajos crimpados que sean necesarios.			
Suministro e instalación de tubo rígido REXA DN-40 enchufable para exteriores y ambientes agresivos.	835	5,90 €	4.926,50 €
Tubo enchufable para exteriores y ambientes agresivos Conforme UNE-EN 61386-21 En cada barra se suministra un manguito enchufable (sin cargo). La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. Color: GRIS RAL 7037. La unidad incluye accesorios y piezas especiales: Abrazaderas de nylon multidiametro Curvas 90° de las mismas características que el tubo Cajas de registro de las mismas características que el tubo Pequeño materia necesario para la instalación.			
A.- TENDIDOS DE CABLE FIBRA Y UTP. CONTRUCCION DE VERTICALES. ARMARIOS EXTERIORES. CONEXIONES			31.001,76 €
TOTAL TENDIDOS DE CABLE FIBRA Y UTP. CONTRUCCION DE VERTICALES. ARMARIOS EXTERIORES. CONEXIONES			31.001,76 €

6.- FUERZA: UPS, CUADROS ELECTRICOS, TENDIDOS DE CABLE ELECTRICO

A.- FUERZA: UPS, CUADROS ELECTRICOS, TENDIDOS DE CABLE ELECTRICO			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
Suministro e Instalación de UPS SALICRU para la protección eléctrica del sistema Salicru Sai Online Doble conversión SLC TWIN/3 PRO2 8,0kVA entrada trifásica	1	4.326,36 €	4.326,36 €
Suministro e instalación de caja de protección, equipada con bornes de conexión para protección de línea trifásica desde CT a SAI. A instalar junto a armario cuadro CT Caja de superficie de exterior totalmente cableado y probado con los siguientes elementos: 1 und. Interruptor magnetotérmico 4X16 A, 3kA, Curva B 1 und. Interruptor diferencial 4X40 (300mA) Incluye Armario estanco IP65 de superficie con puerta con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegidos de la corrosión y normalizados para caja general de protección. Material auxiliar para instalaciones eléctricas incluidos tubos PVC necesarios.	1	391,48 €	391,48 €
Suministro e Instalación de Cuadro Eléctrico en CPD para protección de línea monofásica desde SAI a CGD, alimentación armarios exteriores, alimentación equipos CPD	1	1.699,05 €	1.699,05 €
Cuadro de superficie de interior totalmente cableado y probado con los siguientes elementos 1 und. Interruptor magnetotérmico 2X40 A, 3kA, Curva C IK60N 1P+N 40A C 22 uds. Interruptor magnetotérmico 2X6 A, 3kA, Curva C IK60N 1P+N 6A C 4 uds. Interruptor diferencial 2X40 (300mA) IID 2P 40A 300MA AC 1 und. Repartidor tetrapolar eléctrico de conexiones de carril DIN Incluye Armario estanco IP65 de superficie, de poliéster con puerta transparente. Totalmente montado y conexionado, con p.p. de pequeño material Incluso regletas de conexión, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.			
Suministro e instalación de cable multiconductor en tubo enterrado en galería; Naturaleza del aislamiento : 0,6/1kV, XLPE; Conductor: Cobre de 5G10 mm ² de sección. AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 5G10MM2	187	7,62 €	1.425,34 €
Suministro e instalación de cable multiconductor en tubo enterrado en galería; Naturaleza del aislamiento : 0,6/1kV, XLPE; Conductor: Cobre de 5G10 mm ² de sección AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 5G10MM2. Incluso regletas de conexión y pequeño material necesario para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado			
Suministro e instalación de cable multiconductor en tubo enterrado en galería; Naturaleza del aislamiento : 0,6/1kV, XLPE; Conductor: Cobre de 3G10 mm ² de sección. AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 3G10MM2	5	5,25 €	26,27 €
Suministro e instalación de cable multiconductor en tubo enterrado en galería; Naturaleza del aislamiento : 0,6/1kV, XLPE; Conductor: Cobre de 3G10 mm ² de sección AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 3G10MM2. Incluso regletas de conexión y pequeño material necesario para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado			
Suministro e instalación de cable multiconductor en tubo enterrado en galería; Naturaleza del aislamiento : 0,6/1kV, XLPE; Conductor:Cobre de 3G6 mm ² de sección AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 3G6MM2	4.125	3,90 €	16.088,80 €
Suministro e instalación de cable multiconductor en tubo enterrado en galería; Naturaleza del aislamiento : 0,6/1kV, XLPE; Conductor:Cobre de 3G6 mm ² de sección AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 3G6MM2. Incluso regletas de conexión y pequeño material necesario para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado			
A.- FUERZA: UPS, CUADROS ELECTRICOS, TENDIDOS DE CABLE ELECTRICO			23.957,30 €
TOTAL FUERZA: UPS, CUADROS ELECTRICOS, TENDIDOS DE CABLE ELECTRICO			23.957,30 €

7.- OBRA CIVIL: CANALIZACIONES Y ARQUETAS ZONA PUERTO

C.- OBRA CIVIL: CANALIZACIONES Y ARQUETAS ZONA PUERTO			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
Metro lineal de zanja de 0,30x0,87 m. con 4 tubos corrugados de PEAD de 110 mm. de diámetro construido en CALZADA	130	69,75 €	9.067,50 €
Consta del replanteo previo mediante la utilización de georadar o equivalente, suministro e instalación de los tubos embutidos en hormigón HM-20 rellenándose la parte superior del mismo tipo de hormigón hasta el pavimento, incluye la reposición del pavimento y limpieza de la obra, evacuación de materiales sobrantes hacia vertederos autorizados, así como la realización de los trabajos necesarios para librar los servicios que se intercepten.			
Metro lineal de zanja de 0,30x0,87 m. con 4 tubos corrugados de PEAD de 110 mm. de diámetro construido en ACERA	101	60,33 €	6.093,33 €
Consta del replanteo previo mediante la utilización de georadar o equivalente, suministro e instalación de los tubos embutidos en hormigón HM-20 rellenándose la parte superior del mismo tipo de hormigón hasta el pavimento, incluye la reposición del pavimento y limpieza de la obra, evacuación de materiales sobrantes hacia vertederos autorizados, así como la realización de los trabajos necesarios para librar los servicios que se intercepten.			
Ud. De entronque de canalización a arqueta existente	3	74,273	222,82 €
Ud. De entronque de canalización a arqueta existente, mediante medios manuales, con la utilización de martillo compresor, en canalizaciones en servicio. Comprende todos los trabajos necesarios para la apertura de la zanja junto a la arqueta, demolición del hormigón de la pared de la misma, así como la reposición. Incluye la retirada de materiales, limpieza y señalización necesaria y en general todo lo que se requiera.			
Metro lineal de zanja de 0,30x0,87 m. con 4 tubos corrugados de PEAD de 110 mm. de diámetro construido en TIERRA o JARDIN	45	31,22 €	1.404,92 €
Consta del replanteo previo mediante la utilización de georadar o equivalente, suministro e instalación los tubos embutidos en hormigón HM-20 rellenándose la parte superior del mismo tipo de hormigón hasta 10 cm. por encima de los conductos superiores, relleno con tierras procedentes de la excavación, siempre que sea posible, que se compactará mediante pisones manuales o mecánicos hasta conseguir un grado mínimo de compactación del 95% según el ensayo del Proctor Modificado e incluye la limpieza de la obra, evacuación de materiales sobrantes hacia vertederos autorizados, así como la realización de los trabajos necesarios para librar los servicios que se intercepten.			
Metro lineal Zanja de 0,30x0,61 m con 2 tubos corrugados de 110 mm. En calzada	9	53,92 €	485,27 €
Metro lineal de zanja de 0,35x0,61 cm, con 2 tubos corrugados de PEAD de 110 mm. de diámetro construido en CALZADA. Consta del replanteo previo mediante la utilización de georadar o equivalente, suministro e instalación del tritubo embutido en hormigón HM-20 rellenándose la parte superior del mismo tipo de hormigón hasta el pavimento de acera, incluye la reposición del pavimento y limpieza de la obra, así como la realización de los trabajos necesarios para librar los servicios que se intercepten.			
Metro lineal de zanja de 0,30 x 0,36 m, con 2 tubos corrugados de 110 mm. de diámetro en acera	7	43,82 €	306,77 €
Consta del replanteo previo mediante la utilización de georadar o equivalente, suministro e instalación del tritubo embutido en hormigón HM-20 rellenándose la parte superior del mismo tipo de hormigón hasta el pavimento de acera, incluye la reposición del pavimento y limpieza de la obra, evacuación de materiales sobrantes hacia vertederos autorizados, así como la realización de los trabajos necesarios para librar los servicios que se intercepten			
Unidad de salida lateral a construir desde arqueta a báculo de cámaras de dimensiones 0,25 x 0,34 m, con 1 tubo corrugado de 90 ó 110 mm. de diámetro, en acera/calzada	13	215,67 €	2.803,77 €
Unidad de salida lateral a construir desde arqueta a báculo de cámaras de dimensiones 0,25 x 0,34 m, con 1 tubo corrugado de 90 ó 110 mm. de diámetro, en acera/calzada. Consta del replanteo previo mediante la utilización de georadar o equivalente, suministro e instalación del tritubo embutido en hormigón HM-20 rellenándose la parte superior del mismo tipo de hormigón hasta el pavimento de acera, incluye la reposición del pavimento y limpieza de la obra, así como la realización de los trabajos necesarios para librar los servicios que se intercepten			
Unidad de salida lateral a construir desde arqueta a Armario de Conexión de dimensiones de 0,25x0,34 m. con 1 tritubo de PEAD de 63 mm o 2 tubos corrugados de 100 mm en acera/calzada según capacidad necesaria.	9	215,67 €	1.941,07 €
Unidad de salida lateral a construir desde arqueta existente o nueva a Armario de Conexión de dimensiones de 0,25x0,34 m. con 1 tritubo de PEAD de 63 mm o 2 tubos corrugados de 100 mm en acera/calzada según capacidad necesaria. Consta del replanteo previo mediante la utilización de georadar o equivalente, suministro e instalación del tritubo embutido en hormigón HM-20 rellenándose la parte superior del mismo tipo de hormigón hasta el pavimento, incluye la reposición del mismo y limpieza de la obra, evacuación de materiales sobrantes hacia vertederos autorizados, así como la realización de los trabajos necesarios para librar los servicios que se intercepten.			
Unidad de vertical, a construir desde Armario conexión o arqueta a armario UCA, en acera/calzada. Compuesto por zanja somera con corrugado de 20mm	5	175,29 €	876,47 €
Unidad de vertical, a construir desde Armario conexión o arqueta existente o nueva a armario UCA. Compuesto por zanja somera con corrugado de 20mm enterrado y en superficie hasta conectar con la caja de UCA. Consta del replanteo previo mediante la utilización de georadar o equivalente, suministro e instalación del tubo embutido en hormigón HM-20 rellenándose la parte superior del mismo tipo de hormigón hasta el pavimento, incluye la reposición del mismo y limpieza de la obra, evacuación de materiales sobrantes hacia vertederos autorizados, así como la realización de los trabajos necesarios para librar los servicios que se intercepten.			
Construcción de arqueta Tipo 1 construida in situ en tierra o jardín de 60 x 60 cm y profundidad adecuada a la canalización que intercepte.	1	323,94 €	323,94 €
Ud. de arqueta tipo 1 en tierra o jardín construida in situ con hormigón HM-20, dotada de marco y tapa de composite autorizada por el Cabildo de dimensiones en planta de 60x60 cm. Comprende las operaciones de replanteo (incluyendo el uso de georadar o equivalente), la señalización y medidas de seguridad, el desbroce del terreno, la ejecución de calicatas para garantizar la instalación (sin que se tenga derecho a abono alguno con independencia del nº de las realizadas), la excavación, hormigonado sobre encofrado metálico recuperable para dejar el hormigón con acabado "visto" en el interior, desencofrado, el relleno del contorno, la limpieza, totalmente acabada. Así mismo forma parte de esta unidad el suministro e instalación del marco y tapa de composite autorizada por el Cabildo con capacidad de carga D-400 según UNE-EN 124			
Construcción de arqueta Tipo 1 construida in situ en acera/calzada de 60 x 60 cm y profundidad adecuada a la canalización que intercepte.	24	438,70 €	10.528,84 €
Ud. de arqueta tipo 1 en acera/calzada, construida in situ con hormigón HM-20, dotada de marco y tapa de composite autorizada por el Cabildo de dimensiones en planta de 60x60 cm. Comprende las operaciones de replanteo (incluyendo el uso de georadar o equivalente), la señalización y medidas de seguridad, el desbroce del terreno, la ejecución de calicatas para garantizar la instalación (sin que se tenga derecho a abono alguno con independencia del nº de las realizadas), la excavación, hormigonado sobre encofrado metálico recuperable para dejar el hormigón con acabado "visto" en el interior, desencofrado, el relleno del contorno, la limpieza, totalmente acabada, evacuación de materiales sobrantes hacia vertederos autorizados. Así mismo forma parte de esta unidad el suministro e instalación del marco y tapa de composite autorizada por el Cabildo con capacidad de carga D-400 según UNE-EN 124			
Construcción de arqueta Tipo 0 construida in situ en acera de 40 x 40 cm y profundidad adecuada a la canalización que intercepte.	8	160,12 €	1.280,99 €
Ud. de arqueta tipo 0 en acera, construida in situ con hormigón HM-20, dotada de marco y tapa de composite autorizada por el Cabildo de dimensiones en planta de 40x40 cm. Comprende las operaciones de replanteo (incluyendo el uso de georadar o equivalente), la señalización y medidas de seguridad, el desbroce del terreno, la ejecución de calicatas para garantizar la instalación (sin que se tenga derecho a abono alguno con independencia del nº de las realizadas), la excavación, hormigonado sobre encofrado metálico recuperable para dejar el hormigón con acabado "visto" en el interior, desencofrado, el relleno del contorno, la limpieza, totalmente acabada, evacuación de materiales sobrantes hacia vertederos autorizados. Así mismo forma parte de esta unidad el suministro e instalación del marco y tapa de composite autorizada por el Cabildo con capacidad de carga B-125 según UNE-EN 124			
C.- OBRA CIVIL: CANALIZACIONES Y ARQUETAS ZONA PUERTO			35.335,67 €
OBRA CIVIL: CANALIZACIONES Y ARQUETAS ZONA PUERTO			35.335,67 €

8.- TRONCAL CONEXIÓN CPD TALIARTE CON ANILLO INSULAR

A.- TRONCAL CONEXIÓN CPD TALIARTE CON ANILLO INSULAR			
CONCEPTO	Cant.	Precio	Importe
Alquiler de zanjadora Tyrolit modelo FSD961	1	7.928,44 €	7.928,44 €
<p>Alquiler de zanjadora Tyrolit Modelo FSD961 durante 17 días naturales con rendimiento diario de 100 metros de zanja totalmente acabada En el precio de la unidad se incluye:</p> <p>1.- Puesta a punto y comprobación de funcionamiento correcto Mano de obra y recambios Cambio de aceite 15 litros de combustible Sustitución de lámpara 12 v Sustitución de faro alumbrado Lavado con ácido quita-cementos Filtro de gasoil Filtro de aceite Filtro de aire Rodamiento 2RSR modelo 6004 Filtro aéreo gasoil pequeño Bomba de agua. Tornillería varia Engrase completo Tornillo 16 x 110 DIN 931 8.8 Junta de distribución Bote Nural-60</p> <p>2.- Mano de obra de sustitución de 1 und. Correa EODP-2502042 CORREA 3VX560-5 BANDED 1 und. Disco de corte</p> <p>3.- Transporte + hora de grúa hasta taller</p> <p>4.- Transporte + hora de grúa a obra</p> <p>5.- Alquiler diario €/día</p> <p>6.- Pequeñas averías con reparación in situ.</p> <p>7.- Transporte + hora de grua devolución de maquina.</p> <p>8.- Consumibles necesarios durante la obra 4 unds. Discos de corte + MO sustitucion 4 unds. correas EODP-2502042 CORREA 3VX560-5 BANDED + MO sustitucion Combustible necesario para la obra</p>			
Metro lineal de microzanja de 0,15x0,25 m. con 2 microductos 14/10 de diámetro construido en CALZADA/ACERA	960	18,26 €	17.528,45 €
<p>Consta del replanteo previo mediante la utilización de georadar o equivalente, suministro e instalación de 2 microtubos de 14/10 mm embutidos en mortero rellenándose la parte superior del mismo tipo de mortero hasta el pavimento, incluye la reposición del pavimento y limpieza de la obra, evacuación de materiales sobrantes hacia vertederos autorizados, así como la realización de los trabajos necesarios para librar los servicios que se intercepten, totalmente terminada. La unidad incluye las cubas de agua necesarias para la realización de la obra, compresor para limpieza de zanja, etc...</p>			
Construcción de arqueta Tipo 1 construida in situ en acera/calzada de 60 x 60 cm y profundidad adecuada a la canalización que intercepte.	6	438,70 €	2.632,21 €
<p>Ud. de arqueta tipo 1 en acera/calzada, construida in situ con hormigón HM-20, dotada de marco y tapa de composite autorizada por el Cabildo de dimensiones en planta de 60x60 cm. Comprende las operaciones de replanteo (incluyendo el uso de georadar o equivalente), la señalización y medidas de seguridad, el desbroce del terreno, la ejecución de calicatas para garantizar la instalación (sin que se tenga derecho a abono alguno con independencia del nº de las realizadas), la excavación, hormigonado sobre encofrado metálico recuperable para dejar el hormigón con acabado "visto" en el interior, desencofrado, el relleno del contorno, la limpieza, totalmente acabada, evacuación de materiales sobrantes hacia vertederos autorizados. Así mismo forma parte de esta unidad el suministro e instalación del marco y tapa de composite autorizada por el Cabildo con capacidad de carga D-400 según UNE-EN 124</p>			
Ud. De entronque de canalización a arqueta existente	2	74,27 €	148,55 €
<p>Ud. De entronque de canalización a arqueta existente, mediante medios manuales, con la utilización de martillo compresor, en canalizaciones en servicio. Comprende todos los trabajos necesarios para la apertura de la zanja junto a la arqueta, demolición del hormigón de la pared de la misma, así como la reposición. Incluye la retirada de materiales, limpieza y señalización necesaria y en general todo lo que se requiera.</p>			
Suministro e instalación de ML de Manguera de Fibra Óptica MiniXtend de hasta 72 fibras Monomodo 9/125 ITU G.652.D	1000	2,19 €	2.190,00 €
<p>Suministro e instalación de ML de Manguera de Fibra Óptica MiniXtend de 48 a 72 fo Monomodo 9/125 ITU G.652.D. De diámetro exterior máximo Ø 6,2 ± 0,3 mm, instalado en microducto, ducto y bandeja</p>			
Realización de fusión de Fibra Óptica Monomodo	4	14,60 €	58,40 €
<p>Realización de fusión de Fibra Óptica Monomodo en: cajas exteriores, caja de empalme, bandejas CPD.</p>			
Preparación extremos de cable de fibra de hasta 72 fo situado en cualquier lugar	2	28,21 €	56,42 €
<p>Preparación extremos de cable de fibra de hasta 72 fo situado en cualquier lugar</p>			
Reapertura y cierre de empalme situado en cualquier lugar	1	46,11 €	46,11 €
<p>Reapertura y cierre de empalme situado en cualquier lugar</p>			
A.- TRONCAL CONEXIÓN CPD TALIARTE CON ANILLO INSULAR			30.588,58 €
TOTAL TRONCAL CONEXIÓN CPD TALIARTE CON ANILLO INSULAR			30.588,58 €

9.- SEGURIDA Y SALUD

SEGURIDAD Y SALUD	6.517,33 €
TOTAL SEGURIDAD Y SALUD (2% presupuesto ejecución contrata)	6.517,33 €

10.- GESTION DE RESIDUOS

COSTE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS GENERADOS EN VERTEDERO AUTORIZADO				
RESIDUO	CÓDIGO	PESO TOTAL (T)	PRECIO (€/T)	TOTAL (€)
HORMIGÓN Y LOSETA	170107	10,09	20	201,74 €
CAPA ASFÁLTICA	170302	15,60	20	311,94 €
SUPERFICIE TIERRA	170504	1,60	20	31,90 €
TIERRAS SOBRANTES RELLENO	170504	101,69	20	2.033,84 €
TOTAL ELIMINACIÓN RESIDUOS				2.579,42 €