

## ANEJO 5

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

**ÍNDICE**

1. LISTADO DE DESCOMPUESTOS..... 2

## **1. LISTADO DE DESCOMPUESTOS**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01</b>	<b>INFRAESTRUCTURA TRONCAL DE RED DE COMUNICACIONES</b>					
<b>01.01</b>	<b>Infraestructura de Fibra Óptica</b>					
01.01.01	Suministro y tendido de manguera de 32 F.O. monomodo		m			
	Suministro y tendido de manguera de fibra óptica, tipo TKT, con 32 fibras ópticas monomodo, G-652, agrupadas en cuatro tubos holgados por bandeja o canalización existente.					
MO	Mano de Obra	0,020000	h	40,00	0,8000	
MT0101-001.01	Manguera de 32 F.O. monomodo	1,000000	m	5,06	5,0600	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,058600	%	2,00	0,1172	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,059772	%	6,00	0,3586	
	Mano de obra.....					0,8000
	Materiales .....					5,0600
	Otros .....					0,4800
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,34</b>
01.01.02	Suministro y tendido de manguera de 16 fibras ópticas multimodo		m			
	Suministro y tendido de manguera de fibra óptica, tipo tkt, con 16 fibras ópticas multimodo agrupadas en dos tubos holgados, por bandeja o canalización existente. Totalmente terminada en conector de repartidor monobandeja.					
MO	Mano de Obra	0,020000	h	40,00	0,8000	
MT0101-002.01	Manguera de 16 fibras ópticas MM	1,000000	m	2,85	2,8500	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,036500	%	2,00	0,0730	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,037230	%	6,00	0,2234	
	Mano de obra.....					0,8000
	Materiales .....					2,8500
	Otros .....					0,2900
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,95</b>
01.01.03	Suministro e instalación de Repartidor 19" modular de 32 F.O.		ud			
	Suministro, transporte, montaje, instalación, accesorios, etiquetado y pruebas de sub-bastidor modular con mecánica de rack de 19", con capacidad para seis bandejas de empalmes o de conectores. Completamente instalado en armario rack de 19".					
MO	Mano de Obra	1,880000	h	40,00	75,2000	
MT0101-003.01	Repartidor modular de F.O. monomodo con capacidad para seis bandejas	1,000000	ud	378,35	378,3500	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	4,535500	%	2,00	9,0710	
%CI	COSTES INDIRECTOS	4,626210	%	6,00	27,7573	
	Mano de obra.....					75,2000
	Materiales .....					378,3500
	Otros .....					36,8300
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>490,38</b>
01.01.04	Suministro e instalación de Repartidor 19" monobandeja de 32 F.O.		ud			
	Suministro, transporte, montaje, instalación, accesorios, etiquetado y pruebas de repartidor monobandeja. Completamente instalado					





**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO	Mano de Obra	0,340000 h	40,00	13,6000	
MO	Mano de Obra	0,340000 h	40,00	13,6000	
MT0101-008.02	Pigtail terminado en conector SC/APC	1,000000 ud	7,47	7,4700	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,210700 %	2,00	0,4214	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,214914 %	6,00	1,2895	
				13,6000	
				7,4700	
				1,7100	
				<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>22,78</b>
01.01.11	Realización de medida de reflectometría bidireccional y potencia sobre 1 F.O. monomodo	ud			
	Medida de reflectometría bidireccional y medida de potencia sobre 1 f.o. monomodo 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.				
MO	Mano de Obra	0,745000 h	40,00	29,8000	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,298000 %	2,00	0,5960	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,303960 %	6,00	1,8238	
				29,8000	
				2,4200	
				<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>32,22</b>
01.01.12	Actualización del sistema de documentación de F.O.	ud			
	Actualización del sistema de documentación de fibra óptica contemplando: alta de nuevos tramos de canalización, arquetas, pasos de vía, cajas de empalme y repartidores. Inclusión de los nuevos tramos de cables de fibra óptica y reflejo de su conectorización en repartidores y cajas de empalme. Así mismo, se contempla la inclusión de nuevos planos georreferenciados de la zona afectada en el sistema. Los trabajos se deberán desarrollar de acuerdo a los criterios establecidos para el sistema de supervisión documentación existente.				
MO	Mano de Obra	38,000000 h	40,00	1.520,0000	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	15,200000 %	2,00	30,4000	
%CI	COSTES INDIRECTOS	15,504000 %	6,00	93,0240	
				1.520,0000	
				123,4200	
				<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>1.643,42</b>
01.01.13	Actualización de la Aplicación de Supervisión de F.O.	ud			
	Actualización del sistema de supervisión de fibra óptica contemplando: inclusión en las rutas supervisadas correspondientes al tramo objeto del presente proyecto, los esquemáticos de supervisión con los nuevos puntos notables, realización de nuevas trazas de referencia para la supervisión, reposicionamiento de marcadores ópticos y ajuste de la relación de distancias				









**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02</b>	<b>EQUIPAMIENTO TRONCAL DE RED DE COMUNICACIONES</b>					
<b>02.01</b>	<b>Red MPLS/IP</b>					
02.01.01	Suministro e instalación de Nodo MPLS/IP de Estación		ud			
	Suministro, transporte, montaje, instalación, cableado eléctrico, configuración, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) switch N2-N3 (estación) MPLS-IP que cuente con un mínimo de 24 puertos 10/100/1000 base T, cuatro puertos combo SFP 100/1000 base X y cuatro puertos 1/10 G SFP. Chasis de 1U para rack de 19", fuentes redundantes AC/DC y licencias necesarias. Incluso dos transceptores GE. Incluso configuración e integración en red multiservicio de ETS. Completamente instalado, incluso pruebas de correcto funcionamiento según ETS.					
MO	Mano de Obra	8,960000	h	40,00	358,4000	
MT0201-001.01	Nodo MPLS de Estación	1,000000	ud	3.915,30	3.915,3000	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	42,737000	%	2,00	85,4740	
%CI	COSTES INDIRECTOS	43,591740	%	6,00	261,5504	
	Mano de obra.....					358,4000
	Materiales .....					3.915,3000
	Otros .....					347,0200
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4.620,72</b>
02.01.02	Interfaz óptico SFP GE SM		ud			
	Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de una (1) interfaz óptica SFP GE SM para instalar en el switch.					
MO	Mano de Obra	0,560000	h	40,00	22,4000	
MT0201-002.01	Interfaz óptico 1GB SM	1,000000	ud	93,34	93,3400	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	1,157400	%	2,00	2,3148	
%CI	COSTES INDIRECTOS	1,180548	%	6,00	7,0833	
	Mano de obra.....					22,4000
	Materiales .....					93,3400
	Otros .....					9,3900
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>125,14</b>
02.01.03	Integración de Nodo MPLS/IP de estación en la red IP ETS		ud			
	Configuración e integración de un (1) switch MPLS-IP en la red IP de ETS. Incluye la verificación del correcto funcionamiento de los equipos instalados, programación de los elementos que así lo requieran, así como licencias necesarias. Totalmente probado y puesto en marcha.					
MO	Mano de Obra	102,778940	h	40,00	4.111,1576	
MT0201-003.01	Material para la integración nodo de estación, incluyendo licencias	1,000000	ud	59,30	59,3000	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	41,704576	%	2,00	83,4092	
%CI	COSTES INDIRECTOS	42,538668	%	6,00	255,2320	
	Mano de obra.....					4.111,1600
	Materiales .....					59,3000
	Otros .....					338,6400

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.509,10</b>	
02.01.04	Documentación de la instalación de la red MPLS/IP Generación y entrega a ETS de la documentación de la instalación realizada para la Red IP. Incluso documentación As-Built realizada, incluyendo memoria y planos, especificaciones técnicas de los equipos instalados, manuales de configuración y mantenimiento de los equipos instalados.	ud				
MO	Mano de Obra	43,602479 h	40,00	1.744,0992		
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	17,440992 %	2,00	34,8820		
%CI	COSTES INDIRECTOS	17,789812 %	6,00	106,7389		
		Mano de obra.....			1.744,1000	
		Otros .....			141,6200	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.885,72</b>	
<b>02.02</b>	<b>Red LAN</b>					
02.02.01	Switch acceso N2 con PoE, 24 10/100/1000 Base T + 4SFP Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) conmutador (switch) con al menos veinticuatro (24) puertos 10/100/1000Base T y 4 puertos SFP Gigabit Ethernet, con funcionalidades de nivel 2 en la estación que se comunique con los equipos que integran el servicio al que esté asignado el switch. Dicho switch debe disponer de puertos con Power Over Ethernet (PoE) con una potencia PoE mínima de 740W. Incluso fuente de alimentación redundante. Totalmente instalado y probado.	ud				
MO	Mano de Obra	6,720000 h	40,00	268,8000		
MT0202-001.01	Switch acceso N2 PoE, 24 10/100/1000BaseT +4SFP	1,000000 ud	2.578,67	2.578,6700		
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	28,474700 %	2,00	56,9494		
%CI	COSTES INDIRECTOS	29,044194 %	6,00	174,2652		
		Mano de obra.....			268,8000	
		Materiales .....			2.578,6700	
		Otros .....			231,2200	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.078,68</b>	
02.02.02	Switch acceso N2 con PoE, 48 10/100/1000 Base T + 4SFP Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) conmutador (switch) con al menos cuarenta y ocho (48) puertos 10/100/1000Base T y 4 puertos SFP Gigabit Ethernet, con funcionalidades de nivel 2 en la estación que se comunique con los equipos que integran el servicio al que esté asignado el switch. Dicho switch debe disponer de puertos con Power Over Ethernet (PoE) con una potencia PoE mínima de 740W. Incluso fuente de alimentación redundante. Totalmente instalado y probado.	ud				
MO	Mano de Obra	6,720000 h	40,00	268,8000		
MT0202-001.02	Switch acceso N2 PoE, 24 10/100/1000BaseT +4SFP	1,000000 ud	2.967,12	2.967,1200		



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04.01	Suministro y tendido de cable radiante 1 1/4"		m			
	Suministro, transporte, instalación y tendido aéreo junto a la catenaria de cable radiante de 1 1/4" tipo RMC 114-T o similar, incluyendo conectores, terminaciones, soportes (salvo herrajes de sujeción a postes de catenaria rígida) para sujeción tanto en túnel como en postes de catenaria si fuese necesario. Totalmente montado y conexionado. Incluso el ensamblado de los materiales entre sí y con aquellos que estén interrelacionados.					
MO	Mano de Obra	0,440000	h	40,00	17,6000	
MT0204-001.01a	Cable radiante 1 1/4"	1,000000	m	15,67	15,6700	
MT0204-001.01b	Maquinaria para ayuda a la instalación	1,000000	m	0,83	0,8300	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,341000	%	2,00	0,6820	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,347820	%	6,00	2,0869	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,347820	%	6,00	2,0869	
	Mano de obra.....					17,6000
	Materiales .....					16,5000
	Otros .....					2,7700
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,87</b>
02.04.02	Soporte de cable radiante a catenaria		ud			
	Suministro, transporte e instalación del soporte para sustentación de cable radiante en túnel y/o estación. Incluso elementos auxiliares necesarios para fijación del soporte cada 10-15m, pequeño material, grapas, medios auxiliares de elevación para su correcta instalación.					
MO	Mano de Obra	0,220000	h	40,00	8,8000	
MT0204-002.01	Soporte cable radiante (para catenaria)	1,000000	ud	79,77	79,7700	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,885700	%	2,00	1,7714	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,903414	%	6,00	5,4205	
	Mano de obra.....					8,8000
	Materiales .....					79,7700
	Otros .....					7,1900
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>95,76</b>
02.04.03	Suministro y tendido de cable coaxial 7/8"		m			
	Suministro, transporte y tendido por bandeja y canalización existente de cable coaxial de 7/8". Dicho cable estará terminado en ambos extremos en conectores tipo N o 7/16 DIN.					
MO	Mano de Obra	0,084000	h	40,00	3,3600	
MT0204-003.01	Cable coaxial 7/8"	1,000000	ud	11,76	11,7600	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,151200	%	2,00	0,3024	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,154224	%	6,00	0,9253	
	Mano de obra.....					3,3600
	Materiales .....					11,7600
	Otros .....					1,2300
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,35</b>
02.04.04	Suministro y Tendido de coaxial de 1/2"		m			
	Suministro, transporte y tendido por bandeja y canalización					



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	COSTES INDIRECTOS	2,437596 %	6,00	14,6256	
					Mano de obra..... 8,4000
					Materiales ..... 230,5800
					Otros ..... 19,4100
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 258,39</b>
02.04.08	Armario mural 70x50x15 Suministro, transporte y colocación de armario metálico mural de 70x50x15 IP66 para alojar el equipamiento del sistema TETRA.	ud			
MO	Mano de Obra	0,880000 h	40,00	35,2000	
MT0204-007.01	Armario metálico mural para equipamiento TETRA	1,000000 ud	182,19	182,1900	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	2,173900 %	2,00	4,3478	
%CI	COSTES INDIRECTOS	2,217378 %	6,00	13,3043	
					Mano de obra..... 35,2000
					Materiales ..... 182,1900
					Otros ..... 17,6500
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 235,04</b>





**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	COSTES INDIRECTOS	6,572192 %	6,00	39,4332	
					Mano de obra..... 30,4400
					Materiales ..... 613,8900
					Otros ..... 52,3200
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 696,65</b>
03.02.02	Pedestal para interfonos Suministro, transporte, montaje, instalación, accesorios, complementos, etiquetado y pruebas de un (1) pedestal para instalación de interfonos.	ud			
MO	Mano de Obra	1,680000 h	40,00	67,2000	
MT0302-002.01	Pedestal interfono	1,000000 ud	1.561,85	1.561,8500	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	16,290500 %	2,00	32,5810	
%CI	COSTES INDIRECTOS	16,616310 %	6,00	99,6979	
					Mano de obra..... 67,2000
					Materiales ..... 1.561,8500
					Otros ..... 132,2800
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.761,33</b>
03.02.03	Bucle de inducción Suministro, montaje y conexionado a interfono de bucle de inducción en suelo. Incluye amplificador integrado en interfono. Incluso pequeña obra civil necesaria para su ejecución. Totalmente montado, probado, validado y puesto en servicio.	ud			
MO	Mano de Obra	20,488014 h	40,00	819,5206	
MT0302-003.01	Bucle de inducción	1,000000 ud	732,61	732,6100	
MT0302-003.02	Placa amplificadora	1,000000 ud	142,26	142,2600	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	16,943906 %	2,00	33,8878	
%CI	COSTES INDIRECTOS	17,282784 %	6,00	103,6967	
					Mano de obra..... 819,5200
					Materiales ..... 874,8700
					Otros ..... 137,5900
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.831,98</b>
03.02.04	Reconfiguración servidor interfonía Integración, pruebas y puesta en servicio de los elementos del sistema de interfonía de emergencia de las estaciones, interfonos IP y swtich de interfonía en el sistema de interfonía de emergencia de ETS. Incluso tareas de ajuste de niveles de audio de entrada y salida así como la verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos del sistema.	ud			
MO	Mano de Obra	26,425665 h	40,00	1.057,0266	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	10,570266 %	2,00	21,1405	
%CI	COSTES INDIRECTOS	10,781671 %	6,00	64,6900	
					Mano de obra..... 1.057,0300
					Otros ..... 85,8300
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.142,86</b>



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDADUD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	conexión, accesorios, alimentación eléctrica, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) intercomunicador de taquilla, incluyendo altavoz y micrófono en el lado usuario y en el lado jefe de estación. Incluso amplificador y cableado necesario. Totalmente montado y probado.				
MO	Mano de Obra	1,890000 h	40,00	75,6000	
MT0303-003.01	Intercomunicador taquilla	1,000000 ud	304,05	304,0500	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	3,796500 %	2,00	7,5930	
%CI	COSTES INDIRECTOS	3,872430 %	6,00	23,2346	
				75,6000	
				304,0500	
				30,8200	
				<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>410,48</b>
03.03.04	Reconfiguración servidor interfonía Integración, pruebas y puesta en servicio de los elementos del sistema de interfonía de atención al cliente de las estaciones, interfonos IP y swtich de interfonía en el sistema de interfonía de atención al público de ETS. Incluso tareas de ajuste de niveles de audio de entrada y salida así como la verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos del sistema.	ud			
MO	Mano de Obra	26,425731 h	40,00	1.057,0292	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	10,570292 %	2,00	21,1406	
%CI	COSTES INDIRECTOS	10,781698 %	6,00	64,6902	
				1.057,0300	
				85,8300	
				<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>1.142,86</b>
03.03.05	Documentación técnica del sistema de Interfonía de Atención al Público Generación y entrega a ETS de la documentación de la instalación realizada para el sistema de interfonía de atención al público. Incluso documentación As-Built realizada, incluyendo memoria y planos, especificaciones técnicas de los equipos instalados, manuales de configuración y mantenimiento de los equipos instalados.	ud			
MO	Mano de Obra	18,867911 h	40,00	754,7164	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	7,547164 %	2,00	15,0943	
%CI	COSTES INDIRECTOS	7,698107 %	6,00	46,1886	
				754,7200	
				61,2800	
				<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>816,00</b>
<b>03.04</b>	<b>Videovigilancia</b>				
03.04.01	Cámara minidomo IP PoE Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexión, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) cámara minidomo de interior nativa IP PoE, con protección antivandálica.	ud			











**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	COSTES INDIRECTOS	2,315094 %	6,00	13,8906	
					Mano de obra..... 13,4000 Materiales ..... 213,5700 Otros ..... 18,4300
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 245,40</b>
03.05.04	Cerradura de seguridad y cableado Suministro, transporte, montaje, instalación empotrada incluso mecanizado de marcos, premarcos y hojas de puertas, apertura, cerrado y recibido de rozas, conexión, canalización, cableado eléctrico y de control hasta el controlador de elementos de estación, cable guía, conectores y latiguillos, accesorios y pequeño material así como puesta en servicio y pruebas de una (1) cerradura electromecánica de apertura doble (interior/externo) a aprobar por la propiedad. Incluso cerradero, hembrilla, cuadradillo partido, cable de conexión, pasacables de embutir, juego de manillas con bocallave para cerradura cortafuegos, cilindro mecánico, amaestramiento en grupos y cierrapuertas aéreo de brazo articulado, así como las pruebas y puesta a punto.	ud			
MO	Mano de Obra	1,850000 h	40,00	74,0000	
MT0305-003.01	Cerradura de seguridad	1,000000 ud	1.076,71	1.076,7100	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	11,507100 %	2,00	23,0142	
%CI	COSTES INDIRECTOS	11,737242 %	6,00	70,4235	
					Mano de obra..... 74,0000 Materiales ..... 1.076,7100 Otros ..... 93,4300
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.244,15</b>
03.05.05	Tarjeta de Usuario Sin Contacto Personalizada Suministro, transporte, configuración, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de una (1) tarjeta de proximidad para ser usada con el sistema de control de accesos.	ud			
MO	Mano de Obra	0,050000 h	40,00	2,0000	
MT0305-004.01	Tarjeta sin contacto personalizada	1,000000 ud	4,25	4,2500	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,062500 %	2,00	0,1250	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,063750 %	6,00	0,3825	
					Mano de obra..... 2,0000 Materiales ..... 4,2500 Otros ..... 0,5100
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 6,76</b>
03.05.06	Reconfiguración Servidor Control de Accesos en Puesto de Mando Reconfiguración, desarrollos adicionales y pruebas necesarias para la incorporación de los elementos de control de accesos instalados en las nueva estaciones de BentaBerri, Concha, Easo y las salidas de emergencia de Avda Zarautz y Pío Baroja en el Sistema de Gestión de Control de Accesos existente en el PM de Amara.	ud			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06.03	Módulo de amplificación 460W Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de una (1) etapa de potencia de 460W para su integración en el módulo de interfaz IP local de megafonía de estación. Incluso cables y conectores necesarios para su instalación. Totalmente probado.		ud			
MO	Mano de Obra	3,640000	h	40,00	145,6000	
MT0306-003-01	Módulo de amplificación 460W	1,000000	ud	971,09	971,0900	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	11,166900	%	2,00	22,3338	
%CI	COSTES INDIRECTOS	11,390238	%	6,00	68,3414	
	Mano de obra.....					145,6000
	Materiales .....					971,0900
	Otros .....					90,6700
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.207,37</b>
03.06.04	Interfaz audio IP Suministro, transporte y montaje de interfaz de audio IP hasta cuatro módulos de amplificación. Incluso un (1) latiguillo de categoría 6A UTP de tres (3) metros para la conexión al repartidor de datos correspondiente y un (1) latiguillo para la conexión de éste al switch asociado. Totalmente conexionado, ajustado y probado.		ud			
MO	Mano de Obra	7,280000	h	40,00	291,2000	
MT0306-004.01	Interfaz audio IP	1,000000	ud	6.005,10	6.005,1000	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	62,963000	%	2,00	125,9260	
%CI	COSTES INDIRECTOS	64,222260	%	6,00	385,3336	
	Mano de obra.....					291,2000
	Materiales .....					6.005,1000
	Otros .....					511,2600
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6.807,56</b>
03.06.05	Sonda acústica Suministro, transporte y montaje de sonda de ruido, conectada a la interfaz IP. Totalmente conexionado, ajustado y probado.		ud			
MO	Mano de Obra	0,210000	h	40,00	8,4000	
MT0306-005.01	Sensor de ruido	1,000000	ud	494,93	494,9300	
MT0306-005.02	Fuente alimentación Sensor ruido	1,000000	ud	102,20	102,2000	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	6,055300	%	2,00	12,1106	
%CI	COSTES INDIRECTOS	6,176406	%	6,00	37,0584	
	Mano de obra.....					8,4000
	Materiales .....					597,1300
	Otros .....					49,1700
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>654,70</b>
03.06.06	Pupitre microfónico local Suministro, transporte y montaje en el Cuarto del Servicio de Euskotren de estación de un pupitre microfónico IP. Incluso un (1) latiguillo de categoría 6A UTP de tres (3) metros para la conexión a		ud			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>864,96</b>	
03.06.09	Documentación técnica del sistema de megafonía Elaboración y suministro de la documentación técnica para el Sistema de Megafonía.		ud				
MO	Mano de Obra	11,000000	h	40,00	440,0000		
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	4,400000	%	2,00	8,8000		
%CI	COSTES INDIRECTOS	4,488000	%	6,00	26,9280		
					Mano de obra.....	440,0000	
					Otros .....	35,7300	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>475,73</b>	
<b>03.07</b>	<b>Teleindicadores</b>						
03.07.01	Teleindicador TFT-LED de doble cara Suministro, transporte y toda la mano de obra necesaria para el montaje, instalación, configuración, conexión y pruebas de una (1) Pantalla TFT-LED 1/2 de 55" (49,5") del sistema de información a las personas viajeras (SIV). Incluso un (1) latiguillo de categoría 6 UTP de tres (3) metros para la conexión a la roseta correspondiente y un (1) latiguillo para la conexión del repartidor correspondiente al switch asociado. Incluso cableado de alimentación, conectores y carcasa necesarios para su instalación y licencia de visualización. Totalmente probado y puesto en servicio.		ud				
MO	Mano de Obra	7,000000	h	40,00	280,0000		
MT0307-001.01	Teleindicador	1,000000	ud	9.987,37	9.987,3700		
MT0307-001.02	Carcasa para Teleindicador	1,000000	ud	2.080,23	2.080,2300		
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	123,476000	%	2,00	246,9520		
%CI	COSTES INDIRECTOS	125,945520	%	6,00	755,6731		
					Mano de obra.....	280,0000	
					Materiales .....	12.067,6000	
					Otros .....	1.002,6200	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>13.350,23</b>	
03.07.02	Soporte para Teleindicador doble cara Suministro, instalación y pruebas de carga de soporte de acero inoxidable para fijación a pared de teleindicadores de doble cara en andén. Incluye Incluso todos los accesorios necesarios.		ud				
MO	Mano de Obra	3,350000	h	40,00	134,0000		
MT0307-002.01	Soporte para Teleindicador	1,000000	ud	1.526,71	1.526,7100		
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	16,607100	%	2,00	33,2142		
%CI	COSTES INDIRECTOS	16,939242	%	6,00	101,6355		
					Mano de obra.....	134,0000	
					Materiales .....	1.526,7100	
					Otros .....	134,8500	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.795,56</b>	
03.07.03	Monitor vestíbulo 46" Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración,		ud				





**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDADUD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Otros .....			113,3000
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.508,58</b>
<b>03.08</b>	<b>Cronometría</b>				
03.08.01	Reloj NTP para dependencias Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexión, accesorios, etiquetado y pruebas de un Reloj NTP con alimentación vía PoE para su instalación en dependencias. Incluso un (1) latiguillo de categoría 6A UTP de tres (3) metros para la conexión a la roseta correspondiente y un (1) latiguillo para la conexión del repartidor correspondiente al switch asociado.	ud			
MO	Mano de Obra	2,524445 h	40,00	100,9778	
MT0308-001.01	Reloj NTP	1,000000 ud	942,08	942,0800	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	10,430578 %	2,00	20,8612	
%CI	COSTES INDIRECTOS	10,639190 %	6,00	63,8351	
		Mano de obra.....			100,9800
		Materiales .....			942,0800
		Otros .....			84,7000
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.127,75</b>
03.08.02	Documentación técnica del sistema de cronometría Elaboración y suministro de la documentación técnica para el Sistema de Cronometría.	ud			
MO	Mano de Obra	21,404937 h	40,00	856,1975	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	8,561975 %	2,00	17,1240	
%CI	COSTES INDIRECTOS	8,733215 %	6,00	52,3993	
		Mano de obra.....			856,2000
		Otros .....			69,5200
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>925,72</b>





**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						Materiales ..... 1.413,9800 Otros ..... 126,1800
						<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.680,16</b>
04.02.02	Suministro e instalación de un (1) armario rack de 19" y veinticuatro (24) U de altura Suministro, transporte, montaje, electrificación e instalación de un (1) armario rack de 19" de veinticuatro (24) U de altura 800 x 800 (ancho x fondo) a instalar en el interior del cuarto técnico de la estación. Incluso perfiles de aluminio de 19" delanteros y traseros, 2 juegos de bandejas de 400 mm con soportes y guías telescópicas. Iluminación con interruptor. Incluye zócalo para anclaje, ruedas y puertas delantera y trasera. Totalmente instalado.		ud			
MO	Mano de Obra	2,200000	h	40,00	88,0000	
MT0402-001.02	Armario rack de 19" y 24 U	1,000000	ud	631,20	631,2000	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	7,192000	%	2,00	14,3840	
%CI	COSTES INDIRECTOS	7,335840	%	6,00	44,0150	
						Mano de obra ..... 88,0000 Materiales ..... 631,2000 Otros ..... 58,4000
						<b>TOTAL PARTIDA ..... 777,60</b>
04.02.03	Suministro e instalación de un (1) armario mural Suministro, transporte, instalación, conexionado y pruebas de un (1) armario mural (647x436x250mm) para equipos accesorios de cámara en poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluido bandeja para soporte de switch, carril DIN, protecciones de alimentación, bandeja de conexiones para fibras ópticas, 1 base schuko, soporte para instalación en pared o techo, accesorios, pequeño material y toma a tierra.		ud			
MO	Mano de Obra	14,570414	h	40,00	582,8166	
MT0402-002.01	Armario mural	1,000000	ud	2.584,65	2.584,6500	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	31,674666	%	2,00	63,3493	
%CI	COSTES INDIRECTOS	32,308159	%	6,00	193,8490	
						Mano de obra ..... 582,8200 Materiales ..... 2.584,6500 Otros ..... 257,2000
						<b>TOTAL PARTIDA ..... 3.424,66</b>
<b>04.03</b>	<b>Canalizaciones y obra civil</b>					
04.03.01	Suministro e instalación de Bandeja de rejilla portacables Suministro, transporte, montaje, instalación, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) bandeja de rejilla portacables galvanizada en caliente de 300 x 60 x 1,5 mm incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta a tierra. Totalmente instalada.		m			
MO	Mano de Obra	0,020000	h	40,00	0,8000	
MT0403-001.01	Bandeja de rejilla portacables	1,000000	ud	46,07	46,0700	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,468700	%	2,00	0,9374	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,478074	%	6,00	2,8684	





**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	proporcional de material de fijación y pequeño material. Incluye pruebas y documentación final.				
MO	Mano de Obra	0,040000 h	40,00	1,6000	
MT0403-007.01	Tuvo de PVC flexible EN20	1,000000 m	0,72	0,7200	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,023200 %	2,00	0,0464	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,023664 %	6,00	0,1420	
				Mano de obra.....	1,6000
				Materiales .....	0,7200
				Otros .....	0,1900
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,51</b>



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>06.01</b>	<b>Protecciones individuales</b>				
06.01.01	CASCO DE SEGURIDAD CON MARCADO CE, PARA USO DE VISITAS	ud			
	CASCO DE SEGURIDAD CON MARCADO CE, PARA USO DE VISITAS REALIZADO EN POLIESTIRENO CON BANDA DESUSADORA. SOPORTA TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE -10°C Y +50°C. AISLAMIENTO ELÉCTRICO HASTA 40 VAC Y PERMITE EL AJUSTE MEDIANTE RULETA POSTERIOR				
MT0900-001.01	CASCO DE SEGURIDAD CON MARCADO CE, PARA USO DE VISITAS	1,000000 ud	4,30	4,3000	
	Materiales .....				4,3000
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,30</b>
06.01.02	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA USO DE VISITAS	ud			
	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE AGUA CONTRA RIESGOS MECÁNICOS, CON MARCADO CE, PARA USO DE VISITAS CON PUNTERA Y PLANTILLA DE ACERO RESISTENTE A LA PERFORACIÓN. SUELA ANTIDESLIZANTE Y ANTIESTÁTICA. FORRO INTERIOR EN NYLON. ABSORCIÓN DE ENERGÍA EN EL TALÓN. TODA LA BOTA, INCLUIDA LA SUELA, ES RESISTENTE A ACEITES, ÁCIDOS, GRASAS E HIDROCARBUROS. ALTA FLEXIBILIDAD Y RESISTENCIA A TEMPERATURAS MUY BAJAS (-20°C) DE CAÑA ALTA				
MT0900-001.02	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA USO DE VISITAS	1,000000 ud	23,90	23,9000	
	Materiales .....				23,9000
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>23,90</b>
06.01.03	CHALECO REFLECTANTE PARA USO DE VISITAS	ud			
	CHALECO REFLECTANTE, CON MARCADO CE, PARA USO DE VISITAS EN COLOR AMARILLO Y ROJO. DE ALTA VISIBILIDAD CON CIERRE VELCRO. DOS CINTAS HORIZONTALES Y DOS VERTICALES				
MT0900-001.03	CHALECO REFLECTANTE PARA USO DE VISITAS	1,000000 ud	3,50	3,5000	
	Materiales .....				3,5000
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,50</b>
06.01.04	MÁSCARA PROTECTORA RESPIRATORIA PARA USO DE VISITAS	ud			
	MÁSCARA PROTECTORA RESPIRATORIA PARA POLVO CON UNA VÁLVULA, FABRICADA EN MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO PROVISTA DE FILTROS INTERCAMBIABLES HOMOLOGADA PARA USO DE VISITAS CON SEMIMÁSCARA EN CAUCHO MUY LIGERA (110 GR), ARNÉS DE DESPRENDIMIENTO RÁPIDO Y VÁLVULA DE EXHALACIÓN (PARA ACOPLAR UN FILTRO EUROFILTER)				
MT0900-001.04	MÁSCARA PROTECTORA RESPIRATORIA PARA USO DE VISITA	1,000000 ud	5,85	5,8500	
	Materiales .....				5,8500
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>5,85</b>
06.01.05	GAFAS ANTIPOLVO PARA USO DE VISITAS	ud			
	GAFAS ANTIPOLVO ANTIEMPAÑABLES, PANORÁMICAS.				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0900-001.05	CERTIFICADO DE POLICARBONATO CE S/RD 773/97 Y RD 1407/92, PARA USO DE VISITAS PARA PROTECCIÓN FRENTE A PARTÍCULAS A GRAN VELOCIDAD Y BAJA ENERGÍA (45M/S). SOPORTA TEMPERATURAS EXTREMAS (-5°C A 55°C). GAFAS ANTIPOLVO PARA USO DE VISITAS	1,000000 ud	15,86	15,8600	
					15,8600
					15,86



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.02</b>	<b>Protecciones colectivas</b>				
06.02.01	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	ud			
	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO				
MO	Mano de Obra	0,011600 h	40,00	0,4640	
MT0900-001.11	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 70 CM	1,000000 ud	10,26	10,2600	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,107240 %	2,00	0,2145	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,109385 %	6,00	0,6563	
	Mano de obra.....			0,4600	
	Materiales .....			10,2600	
	Otros .....			0,8700	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>11,59</b>	
06.02.02	CONO REFLECTANTE DE 1.10 M	ud			
	CONO REFLECTANTE DE 1.10 M COLOCADO				
MO	Mano de Obra	0,035000 h	40,00	1,4000	
MT0900-001.12	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 1.10 M	1,000000 ud	28,30	28,3000	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,297000 %	2,00	0,5940	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,302940 %	6,00	1,8176	
	Mano de obra.....			1,4000	
	Materiales .....			28,3000	
	Otros .....			2,4100	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,11</b>	
06.02.03	ANDAMIO.	m3			
	ANDAMIO.				
MO	Mano de Obra	0,001800 h	40,00	0,0720	
MT0900-001.13	ANDAMIO.	1,000000 m3	24,03	24,0300	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,241020 %	2,00	0,4820	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,245840 %	6,00	1,4750	
	Mano de obra.....			0,0700	
	Materiales .....			24,0300	
	Otros .....			1,9600	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>26,06</b>	
06.02.04	ESCALERA ALTURA < 5 M.	ud			
	ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M.				
MO	Mano de Obra	0,000600 h	40,00	0,0240	
MT0900-001.14	ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M.	1,000000 ud	25,04	25,0400	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,250640 %	2,00	0,5013	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,255653 %	6,00	1,5339	
	Mano de obra.....			0,0200	
	Materiales .....			25,0400	
	Otros .....			2,0300	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>27,10</b>	
06.02.05	ESCALERA ALTURA 5 - 10 M.	ud			
	ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.				
MO	Mano de Obra	0,000600 h	40,00	0,0240	
MT0900-001.15	ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.	1,000000 ud	50,10	50,1000	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,501240 %	2,00	1,0025	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,511265 %	6,00	3,0676	
	Mano de obra.....			0,0200	
	Materiales .....			50,1000	
	Otros .....			4,0700	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>54,19</b>	
06.02.06	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG.	ud			



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<b>PASARELA METÁLICA PARA PASO SUPERIOR DE ZANJAS, COLOCADA.</b>					
MO	Mano de Obra	0,116700	h	40,00	4,6680	
MT0900-001.20	PASARELA METÁLICA PARA PASO SUPERIOR DE ZANJAS	1,000000	ud	22,15	22,1500	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,268180	%	2,00	0,5364	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,273544	%	6,00	1,6413	
	Mano de obra.....				4,6700	
	Materiales .....				22,1500	
	Otros .....				2,1800	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,00</b>
<b>06.02.11</b>	<b>LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL</b>		<b>m</b>			
	<b>CABLE DE SEGURIDAD HORIZONTAL PARA ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE ARNESES DE SEGURIDAD , I/DESMONTAJE.</b>					
MO	Mano de Obra	0,109200	h	40,00	4,3680	
MT0900-001.21	ANTICAÍDAS AUTOMÁTICO TRABAJOS VERTICALES	0,070000	ud	221,50	15,5050	
MT0900-001.22	CUERDA GUÍA ANTICAÍDA NYLON 14 MM.	1,050000	m	1,16	1,2180	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,210910	%	2,00	0,4218	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,215128	%	6,00	1,2908	
	Mano de obra.....				4,3700	
	Materiales .....				16,7300	
	Otros .....				1,7100	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,80</b>
<b>06.02.12</b>	<b>CUERDA DE SEGURIDAD GUÍA DE CARGAS</b>		<b>m</b>			
	<b>CUERDA GUÍA DE CARGAS CON ANCLAJE AUTOBLOCANTE DE FIJACIÓN, I/DESMONTAJE.</b>					
MO	Mano de Obra	0,093000	h	40,00	3,7200	
MT0900-001.23	CUERDA GUÍA DE CARGAS	1,050000	m	1,35	1,4175	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,051375	%	2,00	0,1028	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,052403	%	6,00	0,3144	
	Mano de obra.....				3,7200	
	Materiales .....				1,4200	
	Otros .....				0,4100	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,55</b>
<b>06.02.13</b>	<b>CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, PROHIBICIÓN, INDICACIÓN Y ADVERTENCIA</b>		<b>ud</b>			
	<b>CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, PROHIBICIÓN, INDICACIÓN Y ADVERTENCIA DE 0,30X0,30M SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE</b>					
MO	Mano de Obra	0,109200	h	40,00	4,3680	
MT0900-001.24	CARTELES INDICATIVOS DE RIESGO	1,000000	ud	18,70	18,7000	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,230680	%	2,00	0,4614	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,235294	%	6,00	1,4118	
	Mano de obra.....				4,3700	
	Materiales .....				18,7000	
	Otros .....				1,8700	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,94</b>
<b>06.02.14</b>	<b>CORDÓN DE BALIZAMIENTO BICOLOR</b>		<b>m</b>			
	<b>CORDÓN DE BALIZAMIENTO (ESTRUCTURAS, ZANJAS, EXCAVACIONES) BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. R.D. 485/97.</b>					
MO	Mano de Obra	0,027200	h	40,00	1,0880	
MT0900-001.25	CORDÓN DE BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM.	1,100000	m	0,16	0,1760	



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.03</b>	<b>Higiene y bienestar</b>					
06.03.01	ALQUILER MENSUAL DE ASEO QUÍMICO EN OBRA		ud			
	ALQUILER MENSUAL DE ASEO QUÍMICO EN OBRA INCLUIDO					
	TRANSPORTE Y RECOGIDA EN OBRA					
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA .....	80,00
06.03.02	LIMPIEZA DE ASEO QUÍMICO EN OBRA		ud			
	LIMPIEZA DE ASEO QUÍMICO EN OBRA. TRES LIMPIEZAS SEMANALES					
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA .....	10,00
<b>06.04</b>	<b>Protecciones eléctricas</b>					
06.04.01	REVISIÓN MENSUAL DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE OBRA		ud			
	REVISIÓN MENSUAL DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE OBRA					
	REALIZADAS POR UNA EMPRESA COMPETENTE. INCLUSO					
	CERTIFICADO					
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA .....	120,00
<b>06.05</b>	<b>Primeros auxilios y medicina preventiva</b>					
06.05.01	BOTIQUÍN INSTALADO OBRA.		ud			
	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.					
MO	Mano de Obra	0,154300	h	40,00	6,1720	
MT0900-001.51	BOTIQUÍN.	1,000000	ud	30,94	30,9400	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,371120	%	2,00	0,7422	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,378542	%	6,00	2,2713	
					Mano de obra.....	6,1700
					Materiales .....	30,9400
					Otros .....	3,0100
					TOTAL PARTIDA .....	40,13
06.05.02	REPOSICIÓN DE MATERIAL SANITARIO		ud			
	REPOSICIÓN DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO					
	DE LA OBRA.					
MO	Mano de Obra	0,005200	h	40,00	0,2080	
MT0900-001.52	MATERIAL SANITARIO.	1,000000	ud	75,10	75,1000	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,753080	%	2,00	1,5062	
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,768142	%	6,00	4,6089	
					Mano de obra.....	0,2100
					Materiales .....	75,1000
					Otros .....	6,1200
					TOTAL PARTIDA .....	81,42

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.06</b>	<b>Formación y reuniones</b>					
06.06.01	REUNIÓN MENSUAL DE COORDINACIÓN DE SEGURIDAD		ud			
	REUNIÓN MENSUAL DE COORDINACIÓN DE SEGURIDAD ENTRE LOS CONTRATOS PRINCIPALES DE OBRA					
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>40,00</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
07.01	Gestión de residuos de madera Gestión de residuos de madera				
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>90,78</b>
07.02	Gestión de residuos de plástico Gestión de residuos de plástico				
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>109,20</b>
07.03	Gestión de residuos no esperados Gestión de residuos no esperados.				
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>200,00</b>