

RESUMEN DE PRESUPUESTO	
CAPITULO 1: EQUIPAMIENTO	2.587.300,61
CAPITULO 2: DOCUMENTACION Y FORMACION	52.035,00
CAPITULO 3: REPUESTOS	109.491,43
CAPITULO 4: PRUEBAS	33.000,00
CAPITULO 5: VARIOS	338.667,56
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	3.120.494,60
I.V.A. (16%)	499.279,14
TOTAL PRESUPUESTO	3.619.773,74

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 1: EQUIPAMIENTO					
1.1	Ud	Modificación de MEAT Telvent para su funcionamiento con Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	16	1.128,52	18.056,32
1.2	Ud	Modificación de MEAT Indra nuevas para su funcionamiento con Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	30	1.128,52	33.855,60
1.3	Ud	Modificación de MEAT Indra NT1 para su funcionamiento con Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	5	8.909,65	44.548,25
1.4	Ud	Modificación de MEAT Indra NT2 para su funcionamiento con Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	14	5.532,27	77.451,78
1.5	Ud	Opción 1: Módulo Dispensador de Tarjetas Barik, instalado en MEAT existente sustituyendo rollos, ... incluyendo cualquier módulo accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalada, y puesta en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	27	2.564,03	69.228,81
1.6	Ud	Opción 2: Módulo Dispensador de Tarjetas Barik externo, gobernado por MEAT existente, ... incluyendo cualquier módulo accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalada, y puesta en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP (incluir precio unitario en oferta sin computar en presupuesto global).	0		
1.7	Ud	Opción 3: Máquina Dispensadora de Tarjetas Barik, Autónoma, ... incluyendo cualquier módulo accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalada, y puesta en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP (incluir precio unitario en oferta sin computar en presupuesto global).	0		
1.8	Ud	Opción 4: Máquina Recarga de Tarjetas Barik y pago Tarjeta de Crédito BM+EMV e Impresión de Recibo, sin soporte carton ni monética ni billetero, Autónoma, ... incluyendo cualquier módulo accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalada, y puesta en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP (incluir precio unitario en oferta sin computar en presupuesto global).	0		
1.9	Ud	Modificación de MET para su funcionamiento con Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	21	2.365,00	49.665,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1.10	Ud	Modificación de CAE Telvent para su funcionamiento con Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	21	1.468,03	30.828,63
1.10	Ud	Modificación de CAE con lector TSC ISO14443 A/B con 4 bahías SAM para su funcionamiento con Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP (incluir precio unitario en oferta sin computar en presupuesto global).	0		
1.11	Ud	Modificación de CAE Indra para su funcionamiento con Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	118	5.713,29	674.168,22
1.12	Ud	Modificación de CAE para incorporar sistema de información bidireccional en posición central, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	139	2.100,00	291.900,00
1.13	Ud	Modificación de CDE para su funcionamiento con Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	51	7.430,00	378.930,00
1.14	Ud	Terminal de consulta Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	60	5.200,00	312.000,00
1.15	Ud	Terminal de recarga en salida Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	22	7.000,00	154.000,00
1.16	Ud	Sistema Central Barik integrado con funcionalidades de ticketing existentes en EuskoTren, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	150.000,00	150.000,00
1.17	Ud	Diseño y Desarrollo de Aplicación de Sistema Central Barik integrado con funcionalidades de ticketing existentes en EuskoTren, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	200.000,00	200.000,00
1.18	Ud	Puesta en Marcha de Sistema Central Barik integrado con funcionalidades de ticketing existentes en EuskoTren, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	50.000,00	50.000,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1.19	Ud	Instalación de módulo SAM facilitado por tercero en equipo de ticketing, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	328	6,00	1.968,00
1.20	Ud	Equipo de prueba basado en PC con lector/grabador de TSC y emulación de MEAT, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	1	4.100,00	4.100,00
1.21	Ud	Equipo de prueba basado en PC con lector/grabador de TSC y emulación de MET, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	1	4.100,00	4.100,00
1.22	Ud	Equipo de prueba basado en PC con 2 lectores/grabadores de TSC y emulación de CAE, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	1	4.100,00	4.100,00
1.23	Ud	Equipo de prueba basado en PC y emulación de CDE, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.100,00	4.100,00
1.24	Ud	Equipo de prueba basado en PC y emulación de Terminal de Consulta, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	1	4.100,00	4.100,00
1.25	Ud	Equipo de prueba basado en PC y emulación de Terminal de Carga en Salida, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	1	4.100,00	4.100,00
1.26	Ud	Equipo de prueba basado en PC y emulación de Sistema Central, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	14.100,00	14.100,00
1.27	Ud	Instalación y Puesta en Marcha de Equipos de Pruebas, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	12.000,00	12.000,00
TOTAL CAPITULO 1					2.587.300,61

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 2: DOCUMENTACION Y FORMACION					
2.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para la documentación (manuales, documentación "As Built", ...) a entregar al personal de CTB de todos los aspectos necesarios de la Plataforma de Seguridad, etc...	1	9.035,00	9.035,00
2.2	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para la formación del personal de CTB en todos los aspectos de la Plataforma de Seguridad, etc...	1	15.000,00	15.000,00
2.3	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para la asistencia a CTB en materias relacionadas con el objeto de la licitación.	1	28.000,00	28.000,00
TOTAL CAPITULO 2					52.035,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 3: REPUESTOS					
3.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para respuestos.	1	109.491,43	109.491,43
TOTAL CAPITULO 3					109.491,43

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 4: PRUEBAS					
4.1	Ud	Pruebas propias de la Implantación de Barik en EuskoTren según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	15.000,00	15.000,00
4.2	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de Barik en EuskoTren con los restantes elementos del sistema Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	18.000,00	18.000,00
TOTAL CAPITULO 4					33.000,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 5: VARIOS					
5.1	m	Suministro de cable de cobre de cuatro pares para voz y datos de categoría 6 totalmente compatible con el existente.	9.100	3,20	29.120,00
5.2	Ud	Instalación de punto doble de red, empleando el cableado de cable de cobre de cuatro pares para voz y datos de categoría 6 indicado anteriormente en otra unidad de obra. Incluye la parte proporcional de suministro e instalación de las rosetas terminales en campo y en el repartidor del armario del CCDD o CBT-CA2, su conexión y certificación, todo según pliego de prescripciones técnicas. Asimismo se incluye en esta unidad de obra la conexión a los patch panels de los armarios de los cuartos CCDD o CBT-CA2 y el conexionado de los cables de cobre de voz y datos, patch panels, rosetas. Completamente instalado y en funcionamiento	130	44,00	5.720,00
5.3	m	Suministro y montaje de cable de 2(1x2,5)+T mm ² Cu 0,6/1 kV con aislamiento en base a poliolefinas y cubierta termoplástica, según especificaciones técnicas. Incluida p.p. de accesorios y terminales. Totalmente instalado y conexionado	700	4,00	2.800,00
5.4	m	Suministro y montaje de cable de 2(1x6)+T mm ² Cu 0,6/1 kV con aislamiento en base a poliolefinas y cubierta termoplástica, según especificaciones técnicas. Incluida p.p. de accesorios y terminales. Totalmente instalado y conexionado	700	6,00	4.200,00
5.5	Ud	Suministro y montaje de base de alimentación tipo schuko e interruptor magnetotérmico totalmente compatible con los existentes. Totalmente instalado y en funcionamiento.	20	180,00	3.600,00
5.6	m	Suministro y montaje de canaleta 60x110, según especificaciones técnicas de Metro Bilbao. Incluida p.p. de accesorios y terminales. Totalmente instalado y conexionado	100	15,00	1.500,00
5.7	m	Suministro y montaje de tubo corrugado de 36mm, según especificaciones técnicas de Metro Bilbao. Incluida p.p. de accesorios y terminales. Totalmente instalado y conexionado	100	7,50	750,00
5.8	m	Roza para canaleta 60x110, según especificaciones técnicas de Metro Bilbao en hormigón y con reposición de loseta.	100	57,50	5.750,00
5.9	m	Roza para tubo 36mm, según especificaciones técnicas de Metro Bilbao en hormigón y con reposición de loseta.	100	115,00	11.500,00
5.10	Ud	Sistema Central Barik de reserva integrado con funcionalidades de ticketing existentes en EuskoTren, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	2	101.463,78	202.927,56
5.11	Ud	Terminal de consulta Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	4	5.200,00	20.800,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
5.12	Ud	Terminal de recarga en salida Barik, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	5	7.000,00	35.000,00
5.13	Ud.	Desarrollos adicionales a definir por CTB, ... incluyendo cualquier módulo accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalada, y puesta en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	5	3.000,00	15.000,00
TOTAL CAPITULO 5					338.667,56