

RESUMEN DE PRESUPUESTO	
CAPITULO 1: EQUIPAMIENTO BIZKAIBUS	4.064.377,13
CAPITULO 2: EQUIPAMIENTO BILBOBUS	1.317.899,46
CAPITULO 3: EQUIPAMIENTO ETXEBARRI BUS	64.242,99
CAPITULO 4: EQUIPAMIENTO BUSES CTB	79.486,10
CAPITULO 5: EQUIPAMIENTO FUNICULAR ARTXANDA	114.373,88
CAPITULO 6: EQUIPAMIENTO FUNICULAR LARREINETA	73.269,10
CAPITULO 7: EQUIPAMIENTO ASCENSOR DE EREAGA	96.338,44
CAPITULO 8: EQUIPAMIENTO PUENTE COLGANTE	282.685,21
CAPITULO 9: EQUIPAMIENTO CTB	120.757,46
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	6.213.429,77
I.V.A. (16%)	994.148,76
TOTAL PRESUPUESTO	7.207.578,53

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 1: EQUIPAMIENTO BIZKAIBUS					
1.1.1	Ud	Pupitre de autobús con lector/grabador TSC 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.	377	2.276,89	858.387,53
1.1.2	Ud	Canceladora TSC Barik con Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	396	1.014,69	401.817,24
1.1.3	Ud	Canceladora Banda Magnética con Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	396	2.375,74	940.793,04
1.1.4	Ud	Módulo de comunicaciones WiFi para pupitre TSC 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.	377	244,25	92.082,25
1.1.5	Ud	Módulo de comunicaciones GPRS para pupitre TSC 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.	377	204,54	77.111,58
1.1.6	Ud	Concentrador de Cocheras para descarga de datos 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.	7	12.000,00	84.000,00
1.1.7	Ud	Módulo de comunicaciones WiFi para Cocentrador de Cocheras, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	7	250,00	1.750,00
1.1.8	Ud	Terminal de Inspección TSC 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.	8	2.250,00	18.000,00
1.1.9	Ud	Sistema Central Barik Nivel 1 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... 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	185.000,00	925.000,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1.1.10	Ud	Sistema Central Barik Nivel 2 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	2	60.000,00	120.000,00
1.1.11	Ud	Sistema Central Barik Nivel 3 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	0	30.000,00	0,00
1.1.12	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.	781	6,00	4.686,00
TOTAL					3.523.627,64
DOCUMENTACION Y FORMACION					
1.2.1	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...	7	2.000,00	14.000,00
1.2.2	MI	Partida alzada a justificar y desglosar para la formación del personal de CTB en todos los aspectos de la Plataforma de Seguridad, etc...	7	2.000,00	14.000,00
TOTAL					28.000,00
REPUESTOS					
1.3.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para repuestos.	1	109.749,49	109.749,49
TOTAL					109.749,49
PRUEBAS					
1.4.1	Ud	Pruebas propias de la Implantación de Barik en Bizkaibus según lo especificado en los PPTG y PPTP.	7	4.500,00	31.500,00
1.4.2	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de Barik en Bizkaibus con los restantes elementos del sistema Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	7	4.500,00	31.500,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
TOTAL					63.000,00
VARIOS					
1.5.1	Ud	Sistema Central Barik Nivel 1 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	2	170.000,00	340.000,00
TOTAL					340.000,00
TOTAL CAPITULO 1: EQUIPAMIENTO BIZKAIBUS					4.064.377,13

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 2: EQUIPAMIENTO BILBOBUS					
2.1.1	Ud	Pupitre de autobús con lector/grabador TSC 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.	164	2.276,89	373.409,96
2.1.2	Ud	Canceladora TSC Barik sin Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	164	875,00	143.500,00
2.1.3	Ud	Canceladora Banda Magnética sin Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	150	2.375,74	356.361,00
2.1.4	Ud	Módulo de comunicaciones WiFi para pupitre TSC 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.	164	244,25	40.057,00
2.1.5	Ud	Módulo de comunicaciones GPRS para pupitre TSC 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.	164	204,54	33.544,56
2.1.6	Ud	Concentrador de Cocheras para descarga de datos 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.	2	12.000,00	24.000,00
2.1.7	Ud	Módulo de comunicaciones WiFi para Cocentrador de Cocheras, ... 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	250,00	500,00
2.1.8	Ud	Terminal de Inspección TSC 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.	3	2.250,00	6.750,00
2.1.9	Ud	Sistema Central Barik Nivel 1 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... 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	185.000,00	185.000,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
2.1.10	Ud	Sistema Central Barik Nivel 2 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	0	60.000,00	0,00
2.1.11	Ud	Sistema Central Barik Nivel 3 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG v PPTP.	0	30.000,00	0,00
2.1.12	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.	167	6,00	1.002,00

TOTAL

1.164.124,52

DOCUMENTACION Y FORMACION

2.2.1	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	2.000,00	2.000,00
2.2.2	MI	Partida alzada a justificar y desglosar para la formación del personal de CTB en todos los aspectos de la Plataforma de Seguridad, etc...	1	2.000,00	2.000,00

TOTAL

4.000,00

REPUESTOS

2.3.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para repuestos.	1	25.774,94	25.774,94
-------	----	---	---	-----------	-----------

TOTAL

25.774,94

PRUEBAS

2.4.1	Ud	Pruebas propias de la Implantación de Barik en Bilbobus según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
2.4.2	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de Barik en Bilbobus con los restantes elementos del sistema Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
TOTAL					9.000,00
VARIOS					
2.5.1	Ud	Sistema Central Barik Nivel 1 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... 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	115.000,00	115.000,00
TOTAL					115.000,00
TOTAL CAPITULO 2: EQUIPAMIENTO BILBOBUS					1.317.899,46

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 3: EQUIPAMIENTO ETXEBARRI BUS					
3.1.1	Ud	Pupitre de autobús con lector/grabador TSC 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.	12	2.276,89	27.322,68
3.1.2	Ud	Canceladora TSC Barik sin Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	3	875,00	2.625,00
3.1.3	Ud	Canceladora Banda Magnética sin Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	3	2.375,74	7.127,22
3.1.4	Ud	Módulo de comunicaciones WiFi para pupitre TSC 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.	12	244,25	2.931,00
3.1.5	Ud	Módulo de comunicaciones GPRS para pupitre TSC 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.	12	204,54	2.454,48
3.1.6	Ud	Terminal de Inspección TSC 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.	1	2.250,00	2.250,00
3.1.7	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 y PPTP.	13	6,00	78,00
TOTAL					44.788,38
DOCUMENTACION Y FORMACION					
3.2.1	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	2.000,00	2.000,00
3.2.2	MI	Partida alzada a justificar y desglosar para la formación del personal de CTB en todos los aspectos de la Plataforma de Seguridad, etc...	1	2.000,00	2.000,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
TOTAL					4.000,00
REPUESTOS					
3.3.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para respuestos.	1	1.075,77	1.075,77
TOTAL					1.075,77
PRUEBAS					
3.4.1	Ud	Pruebas propias de la Implantación de Barik en Etxebarri Bus según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
3.4.2	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de Barik en Etxebarri Bus con los restantes elementos del sistema Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
TOTAL					9.000,00
VARIOS					
3.5.1	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.	1	5.378,84	5.378,84
TOTAL					5.378,84
TOTAL CAPITULO 3: EQUIPAMIENTO ETXEBARRI BUS					64.242,99

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 4: EQUIPAMIENTO BUSES CTB					
4.1.1	Ud	Pupitre de autobús con lector/grabador TSC 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.	6	2.276,89	13.661,34
4.1.2	Ud	Canceladora TSC Barik sin Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	3	875,00	2.625,00
4.1.3	Ud	Canceladora Banda Magnética sin Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	3	2.375,74	7.127,22
4.1.4	Ud	Módulo de comunicaciones WiFi para pupitre TSC 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.	6	244,25	1.465,50
4.1.5	Ud	Módulo de comunicaciones GPRS para pupitre TSC 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.	6	204,54	1.227,24
4.1.6	Ud	Terminal de Inspección TSC 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.	1	2.250,00	2.250,00
4.1.7	Ud	Sistema Central Barik Nivel 3 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... 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	30.000,00	30.000,00
4.1.8	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.	7	6,00	42,00
TOTAL					58.398,30
DOCUMENTACION Y FORMACION					

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
4.2.1	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	2.000,00	2.000,00
4.2.2	MI	Partida alzada a justificar y desglosar para la formación del personal de CTB en todos los aspectos de la Plataforma de Seguridad, etc...	1	2.000,00	2.000,00
TOTAL					4.000,00
REPUESTOS					
4.3.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para respuestos.	1	1.347,97	1.347,97
TOTAL					1.347,97
PRUEBAS					
4.4.1	Ud	Pruebas propias de la Implantación de Barik en Sopolbus según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
4.4.2	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de Barik en Sopolbus con los restantes elementos del sistema Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
TOTAL					9.000,00
VARIOS					
4.5.1	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.	1	6.739,83	6.739,83
TOTAL					6.739,83
TOTAL CAPITULO 4: EQUIPAMIENTO BUSES CTB					79.486,10

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
----	-----	----------	------	-----------------	---------------

CAPITULO 5: EQUIPAMIENTO FUNICULAR ARTXANDA

5.1.1	Ud	Pupitre de autobús con lector/grabador TSC 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	2.276,89	11.384,45
5.1.2	Ud	Canceladora TSC Barik sin Selección Zonal, ... 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	875,00	4.375,00
5.1.3	Ud	Canceladora Banda Magnética sin Selección Zonal, ... 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	2.375,74	9.502,96
5.1.4	Ud	Módulo de comunicaciones WiFi para pupitre TSC 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	244,25	977,00
5.1.5	Ud	Módulo de comunicaciones GPRS para pupitre TSC 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	204,54	1.022,70
5.1.6	Ud	Terminal de Inspección TSC 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.	1	2.250,00	2.250,00
5.1.7	Ud	Sistema Central Barik Nivel 2 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... 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	60.000,00	60.000,00
5.1.8	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.	6	6,00	36,00

TOTAL

89.548,11

DOCUMENTACION Y FORMACION

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
5.2.1	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	2.000,00	2.000,00
5.2.2	MI	Partida alzada a justificar y desglosar para la formación del personal de CTB en todos los aspectos de la Plataforma de Seguridad, etc...	1	2.000,00	2.000,00
TOTAL					4.000,00
REPUESTOS					
5.3.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para respuestos.	1	1.970,96	1.970,96
TOTAL					1.970,96
PRUEBAS					
5.4.1	Ud	Pruebas propias de la Implantación de Barik en Funicular de Artxanda según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
5.4.2	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de Barik en Funicular de Artxanda con los restantes elementos del sistema Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
TOTAL					9.000,00
VARIOS					
5.5.1	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.	1	9.854,81	9.854,81
TOTAL					9.854,81
TOTAL CAPITULO 5: EQUIPAMIENTO FUNICULAR ARTXANDA					114.373,88

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 6: EQUIPAMIENTO FUNICULAR LARREINETA					
6.1.1	Ud	Pupitre de autobús con lector/grabador TSC 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	2.276,89	11.384,45
6.1.2	Ud	Canceladora TSC Barik sin Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	6	875,00	5.250,00
6.1.3	Ud	Canceladora Banda Magnética sin Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	6	2.375,74	14.254,44
6.1.4	Ud	Módulo de comunicaciones WiFi para pupitre TSC 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	244,25	1.221,25
6.1.5	Ud	Módulo de comunicaciones GPRS para pupitre TSC 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	204,54	1.022,70
6.1.6	Ud	Terminal de Inspección TSC 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.	1	2.250,00	2.250,00
6.1.7	Ud	Sistema Central Barik Nivel 3 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... 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	30.000,00	30.000,00
6.1.8	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.	6	6,00	36,00
TOTAL					65.418,84
DOCUMENTACION Y FORMACION					

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
6.2.1	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...	0	2.000,00	0,00
6.2.2	MI	Partida alzada a justificar y desglosar para la formación del personal de CTB en todos los aspectos de la Plataforma de Seguridad, etc...	0	2.000,00	0,00
TOTAL					0,00
REPUESTOS					
6.3.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para respuestos.	1	1.308,38	1.308,38
TOTAL					1.308,38
PRUEBAS					
6.4.1	Ud	Pruebas propias de la Implantación de Barik en Funicular de Larreineta según lo especificado en los PPTG y PPTP.	0	4.500,00	0,00
6.4.2	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de Barik en Funicular de Larreineta con los restantes elementos del sistema Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	0	4.500,00	0,00
TOTAL					0,00
VARIOS					
6.5.1	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.	1	6.541,88	6.541,88
TOTAL					6.541,88
TOTAL CAPITULO 6: EQUIPAMIENTO FUNICULAR LARREINETA					73.269,10

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
----	-----	----------	------	-----------------	---------------

CAPITULO 7: EQUIPAMIENTO ASCENSOR DE EREAGA

7.1.1	Ud	Pupitre de autobús con lector/grabador TSC 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.	3	2.276,89	6.830,67
7.1.2	Ud	Canceladora TSC Barik sin Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	6	875,00	5.250,00
7.1.3	Ud	Módulo de comunicaciones WiFi para pupitre TSC 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.	3	244,25	732,75
7.1.4	Ud	Módulo de comunicaciones GPRS para pupitre TSC 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.	3	204,54	613,62
7.1.5	Ud	Terminal de Inspección TSC 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.	0	2.250,00	0,00
7.1.6	Ud	Sistema Central Barik Nivel 2 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... 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	60.000,00	60.000,00
7.1.7	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.	3	6,00	18,00

TOTAL

73.445,04

DOCUMENTACION Y FORMACION

7.2.1	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	2.000,00	2.000,00
7.2.2	MI	Partida alzada a justificar y desglosar para la formación del personal de CTB en todos los aspectos de la Plataforma de Seguridad, etc...	1	2.000,00	2.000,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
TOTAL					4.000,00
REPUESTOS					
7.3.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para respuestos.	1	1.648,90	1.648,90
TOTAL					1.648,90
PRUEBAS					
7.4.1	Ud	Pruebas propias de la Implantación de Barik en Ascensor de Ereaga según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
7.4.2	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de Barik en Ascensor de Ereaga con los restantes elementos del sistema Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
TOTAL					9.000,00
VARIOS					
7.5.1	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.	1	8.244,50	8.244,50
TOTAL					8.244,50
TOTAL CAPITULO 7: EQUIPAMIENTO ASCENSOR DE EREAGA					96.338,44

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 8: EQUIPAMIENTO PUENTE COLGANTE					
8.1.1	Ud	Pupitre de autobús con lector/grabador TSC 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.	6	2.276,89	13.661,34
8.1.2	Ud	Canceladora TSC Barik sin Selección Zonal, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP.	20	875,00	17.500,00
8.1.3	Ud	Módulo de comunicaciones WiFi para pupitre TSC 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.	6	244,25	1.465,50
8.1.4	Ud	Módulo de comunicaciones WiFi para oficinas, ... 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	250,00	500,00
8.1.5	Ud	Terminal de Consulta TSC 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.	2	5.200,00	10.400,00
8.1.6	Ud	Módulo de comunicaciones GPRS para pupitre TSC 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.	6	204,54	1.227,24
8.1.7	Ud	Terminal de Inspección y Venta/Cancelación a Bordo TSC 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	2.500,00	10.000,00
8.1.8	Ud	Sistema Central Barik Nivel 1 integrado con funcionalidades de ticketing existentes en la actualidad, incluyendo hardware, licencias, diseño y desarrollo de aplicaciones y Puesta en Marcha... 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	185.000,00	185.000,00
8.1.9	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.	12	6,00	72,00
TOTAL					239.826,08

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
DOCUMENTACION Y FORMACION					
8.2.1	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	2.000,00	2.000,00
8.2.2	MI	Partida alzada a justificar y desglosar para la formación del personal de CTB en todos los aspectos de la Plataforma de Seguridad, etc...	1	2.000,00	2.000,00
TOTAL					4.000,00
REPUESTOS					
8.3.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para repuestos.	1	4.976,52	4.976,52
TOTAL					4.976,52
PRUEBAS					
8.4.1	Ud	Pruebas propias de la Implantación de Barik en Puente Colgante según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
8.4.2	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de Barik en Puente Colgante con los restantes elementos del sistema Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
TOTAL					9.000,00
VARIOS					
8.5.1	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.	1	24.882,61	24.882,61
TOTAL					24.882,61
TOTAL CAPITULO 8: EQUIPAMIENTO PUENTE COLGANTE					282.685,21

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CAPITULO 9: EQUIPAMIENTO CTB					
9.1.1	Ud	Terminal de Inspección TSC 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.	28	2.250,00	63.000,00
9.1.2	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.	28	6,00	168,00
9.1.3	Ud	Equipo de pruebas: Expendición Manual Anónima TSC 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.	1	3.093,74	3.093,74
9.1.4	Ud	Equipo de pruebas: Pupitre de autobús con lector/grabador TSC 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.	1	2.276,89	2.276,89
9.1.5	Ud	Equipo de pruebas: Canceladora TSC Barik con Selección Zonal, ... 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	1.014,69	1.014,69
9.1.6	Ud	Equipo de pruebas: Canceladora TSC Barik sin Selección Zonal, ... 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	875,00	875,00
9.1.7	Ud	Equipo de pruebas: Canceladora Banda Magnética con Selección Zonal, ... 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	2.375,74	2.375,74
9.1.8	Ud	Equipo de pruebas: Canceladora Banda Magnética sin Selección Zonal, ... 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	2.375,74	2.375,74
9.1.9	Ud	Equipo de pruebas: Módulo de comunicaciones WiFi para pupitre TSC 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.	1	244,25	244,25
9.1.10	Ud	Equipo de pruebas: Simulador CDE TSC 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.	1	2.100,00	2.100,00

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
9.1.11	Ud	Equipo de pruebas: Módulo de comunicaciones WiFi para oficina 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.	1	250,00	250,00
9.1.12	Ud	Equipo de pruebas: Terminal de consulta exterior TSC 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.	1	4.612,54	4.612,54
9.1.13	Ud	Equipo de pruebas: Terminal avanzado TSC 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.	1	2.252,06	2.252,06
9.1.14	Ud	Equipo de pruebas: Módulo de comunicaciones GPRS para pupitre TSC 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.	2	204,54	409,08
9.1.15	Ud	Equipo de pruebas: Emulador Sistema Central, PC de Concentrador de Cocheras para descarga de datos 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.	2	2.100,00	4.200,00
9.1.16	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	6.000,00	6.000,00
TOTAL					95.247,73

DOCUMENTACION Y FORMACION

9.2.1	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	2.000,00	2.000,00
9.2.2	MI	Partida alzada a justificar y desglosar para la formación del personal de CTB en todos los aspectos de la Plataforma de Seguridad, etc...	1	2.000,00	2.000,00
TOTAL					4.000,00

REPUESTOS

9.3.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para repuestos.	1	2.084,95	2.084,95
-------	----	---	---	----------	----------

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
TOTAL					2.084,95
PRUEBAS					
9.4.1	Ud	Pruebas propias de la Implantación de Barik en CTB según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
9.4.2	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de Barik en CTB con los restantes elementos del sistema Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	4.500,00	4.500,00
TOTAL					9.000,00
VARIOS					
9.5.1	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.	1	10.424,77	10.424,77
TOTAL					10.424,77
TOTAL CAPITULO 9: EQUIPAMIENTO CTB					120.757,46