



ctb

bizkaiko garraio partzuergoa
consorcio de transportes de bizkaia

Proyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -



RESUMEN DE PRESUPUESTO	
CAPITULO 1: EQUIPAMIENTO	1.101.713,49
CAPITULO 2: DOCUMENTACION Y FORMACION	12.000,00
CAPITULO 3: REPUESTOS	24.374,27
CAPITULO 4: PRUEBAS	54.000,00
CAPITULO 5: VARIOS	122.000,00
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	1.314.087,76
I.V.A. (16%)	210.254,04
TOTAL PRESUPUESTO	1.524.341,80



bizkaiko garraio partzuerga
consorcio de transportes de bizkaia

Proyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO
CAPITULO 1: EQUIPAMIENTO				
1.1	Ud	Hardware y Licencias, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP. Incluye, entre otros:	1	155.732,00
		Servidor de Base de Datos	1	
		Servidor Comunicaciones	1	
		Servidor de Aplicaciones y Web VPN.	1	
		Servidor web usuarios externos (1)	0	
		Servidor de almacenamiento: SAN+NAS y gestor de backup	1	
		Array de discos con almacenamiento de 2TB RAID 5E	1	
		Array de discos con almacenamiento de 1TB RAID 5E (1)	0	
		Unidad de Cinta autorecargable	1	
		Switches GIGABYTE	4	
		Switches fibra óptica (1)	0	
		Consolas	2	
		Impresora láser color	1	
		SAI	1	
		Firewall	3	
		Racks accesorio etc.	1	
		Transporte instalación y puesta en marcha SAGB	1	
		Licencias (acorde al nº de puestos indicado en PPT)		
1.2	Ud	Aplicación SAGB, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP. Incluye, entre otros:	1	464.000,00
		Gestión de Tarjetas	1	
		Gestión de Compensación	1	
		Servicios a clientes	1	
		Gestión de Seguridad.	1	
		Módulo de Configuración.	1	
		Monitorización	1	
		Instalación	1	
		Configuración , carga de datos pruebas	1	
		Puesta en marcha	1	
1.3	Ud	Sistema de Emergencia de SAGB, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP. Incluye, entre otros:	1	135.968,52
		Servidor sencillo (no cluster) Linux para comunicaciones y BBDD (HW y SW c	1	
		Servidor sencillo (no cluster) Windows para aplicaciones y web (HW y SW co	1	
		Array de discos Raid 5; 500 Gbytes	1	
		Impresora láser color	1	
		Unidad de Cinta autorecargable	1	
		SAI	1	
		Firewall	3	
		Ingeniería adaptación Software para el sistema de desarrollo	1	
		Transporte, instalación y puesta en marcha de los equipos y SW comercial	1	
1.4	Ud	Sistema de Desarrollo de SAGB, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP. Incluye, entre otros:	1	113.712,97
		Servidor sencillo (no cluster) Linux para comunicaciones y BBDD (HW y SW c	1	
		Servidor sencillo (no cluster) Windows para aplicaciones y web (HW y SW co	1	
		Impresora láser color	1	
		Array de discos Raid 5; 500 Gbytes	1	
		Ingeniería adaptación Software para el sistema de desarrollo	1	
		Transporte, instalación y puesta en marcha de los equipos y SW comercial	1	

**ctb**bizkaiko garraio partzuerga
consorcio de transportes de bizkaiaProyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO
1.5	Ud	Terminal completo de OAC, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP. Incluye, entre otros:	11	14.500,00
		Puesto de OAC	4	
		Ordenador, teclado y pantalla	1	
		Scanner	1	
		Impresora tarjetas con lector grabador SC	1	
		Lector grabador SC	1	
		Impresora laser color	1	
		Desarrollo aplicación de OAC	1	
		Transporte instalación y puesta en marcha OAC	4	
1.6	Ud	Terminal avanzado de CTB, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP. Incluye, entre otros:	2	16.000,00
		Puesto de CTB	2	
		Ordenador, teclado y pantalla	1	
		Scanner	1	
		Impresora tarjetas con lector grabador SC	1	
		Lector grabador SC	1	
		Impresora laser color	1	
		Desarrollo aplicación de CTB	1	
		Transporte instalación y puesta en marcha CTB	2	
1.7	Ud	Sistema de Seguridad múltiple SAGB CTB Barik con sistemas centrales de operadores, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP. Opcionalmente facilitado por Operador de Telecomunicaciones.	34	1.200,00
TOTAL CAPITULO 1				



ctb

bizkaiko garraio partzuergoa
consorcio de transportes de bizkaia

Proyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO
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	6.000,00
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	6.000,00
TOTAL CAPITULO 2				



ctb

bizkaito garraio partzuerga
consorcio de transportes de bizkaia

Proyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO
CAPITULO 3: REPUESTOS				
3.1	Ud	Partida alzada a justificar y desglosar para respuestos.	1	24.374,27
TOTAL CAPITULO 3				



ctb

bizkaia garate partzuerga
konexio de transportes de bizkaia

Proyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO
CAPITULO 4: PRUEBAS				
4.1	Ud	Pruebas propias de la Implantación de SAGB Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	12.000,00
4.2	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de SAGB con los restantes elementos del sistema Barik según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	12.000,00
4.3	Ud	Pruebas de integración de la Implantación de SAGB con la Red de Venta Externa según lo especificado en los PPTG y PPTP.	1	30.000,00
TOTAL CAPITULO 4				

**ctb**bizkaiko garraio partzuerga
consorcio de transportes de bizkaiaProyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia

- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

Nº	UD.	CONCEPTO	MED.	PRECIO UNITARIO
CAPITULO 5: VARIOS				
5.1	Ud	Terminal avanzado de CTB, ... incluyendo cualquier accesorio necesario para su correcto funcionamiento, totalmente instalado, anclado, interconexionado y puesto en servicio según lo especificado en los PPTG y PPTP. Incluye, entre otros:	5	16.000,00
5.2	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.	14	3.000,00
5.4	Ud.	Jornada adicional de soporte técnico a CTB, en la sede de CTB o lugar a definir por éste, por motivos ajenos a los recogidos en el PPT (incluir precio unitario en oferta sin computar en presupuesto global).	1	
TOTAL CAPITULO 5				



Proyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

IMPORTE TOTAL
155.732,00
464.000,00
135.968,52
113.712,97



Proyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

IMPORTE TOTAL
159.500,00
32.000,00
40.800,00
1.101.713,49



Proyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

IMPORTE TOTAL
6.000,00
6.000,00
12.000,00



Proyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

IMPORTE TOTAL
24.374,27
24.374,27



Proyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

IMPORTE TOTAL
12.000,00
12.000,00
30.000,00
54.000,00



Proyectos para la implantación de la tarjeta sin contacto
Barik en la red de Transporte público de Bizkaia
- L09: Sistema Administración y Gestión Barik SAGB -

IMPORTE TOTAL
80.000,00
42.000,00
122.000,00