Transportes Urbanos de Vitoria, S.A.

TUVISA

Gasteizko Hiri Garraioak, SA

# LICITACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL MATERIAL NECESARIO PARA LA MIGRACIÓN A TECNOLOGÍA CÓDIGO DE BARRAS 1D EN LOS TERMINALES DEL APARCAMIENTO SANTA BÁRBARA

## Nº EXP. 2025-05

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**CPV:** **34926000 Equipo de control de aparcamientos**

**30123100 Máquinas para validación de billetes**

**30144400 Sistema de cobro automático.**

**50317000 Mantenimiento y reparación de máquinas de validación de billetes**

Agirrelanda, 2
01013 Vitoria-Gasteiz
Tel.: 945 16 10 54

tuvisa@vitoria-gasteiz.org
www.vitoria-gasteiz.org

## ÍNDICE


1. OBJETO DEL CONTRATO ..... 3
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ..... 3
3. CONDICIONES DE ENTREGA ..... 3
4. PLAZO DE GARANTÍA ..... 3
5. COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ..... 4
6. ENTREGA DEL MANUAL DE USO. ..... 4
7. MEDIOS HUMANOS ADSCRITOS AL PROYECTO ..... 4

ANEXO I. ..... 5

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato es el **SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL MATERIAL NECESARIO PARA LA MIGRACIÓN A TECNOLOGÍA CÓDIGO DE BARRAS 1D EN LOS TERMINALES DEL APARCAMIENTO SANTA BÁRBARA** que figuran en el **Anexo I** de este pliego.

Las prescripciones técnicas que se marcan a continuación son requisitos mínimos, con lo que los equipos deberán tener al menos las características detalladas a continuación, de tal modo que su incumplimiento determinará el rechazo de la oferta.

**Los licitadores ofrecerás las características técnicas aquí descritas o equivalentes.**

El Adjudicatario actuará para mantener en perfecto estado de funcionamiento, y seguridad para las personas usuarias, el total de las instalaciones y equipos que se le encomiendan.

Los elementos que integran este contrato aparecen enumerados en el **Anexo I**.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ver Anexo I

## 3. CONDICIONES DE ENTREGA

El plazo de ejecución del contrato será el que establezca la adjudicataria en su oferta, que nunca superará los 3 meses contados a partir del día siguiente a la fecha de firma del contrato de suministro.

Se entregará, la obra en perfecto estado de limpieza para su uso inmediato. Se protegerán los paños afectados por la intervención.

Se respetarán los horarios previamente marcados y acordados con el Responsable del Contrato.

Se cumplirá en todo caso con las normas vigentes en materia de Seguridad y Salud laboral vigentes.

## 4. PLAZO DE GARANTÍA

Cada licitador deberá ofrecer un mínimo de 2 años de garantía.

El adjudicatario se comprometerá a desmontar, reparar o en su caso reponer con equipos similares los equipos que resulten averiados en el plazo de garantía, sin ningún coste para el TUVISA.

La reparación se limitará en tiempo a la asistencia a la demanda de 48 horas como máximo desde el primer aviso. En caso de ser necesario, se procederá a la reposición por otro equipo de iguales o superiores características y dotaciones.

## 5. COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El adjudicatario ejecutará el contrato dejando todo instalado y en perfectas condiciones de funcionamiento, en el lugar en que el Responsable del Contrato le indique. El adjudicatario se responsabiliza a su coste de la retirada de los posibles escombros generados en la ejecución del contrato, y dejará los espacios en perfectas condiciones de limpieza.

## 6. ENTREGA DEL MANUAL DE USO

El adjudicatario entregará obligatoriamente un manual de uso u otro documento con instrucciones en formato digital (pdf) y también en formato papel, para que el personal de TUVISA conozca el funcionamiento adecuado de las máquinas y de las modificaciones que se hayan realizado. En caso de ser necesario, si el responsable del Contrato así lo estima conveniente, el adjudicatario realizará una demostración práctica de uso, con fines formativos.

## 7. MEDIOS HUMANOS ADSCRITOS AL PROYECTO

Con carácter general el Adjudicatario aportará a su cargo, todos los medios humanos necesarios para cumplir con las especificaciones del Contrato sin repercutir en el precio del mismo. En ningún caso se podrá alegar la falta de personal como justificación de la suspensión o retraso en los servicios a prestar.

Será condición indispensable tener la cualificación requerida, y experiencia acreditada, para llevar a cabo los trabajos que se precisan en este Pliego. A este fin, TUVISA se reserva el derecho a realizar cuantas comprobaciones estime oportunas durante la duración de este contrato. TUVISA podrá impedir el acceso de cualquier empleado de la empresa adjudicataria a las instalaciones, que no observe las normas de Seguridad y Salud exigidas legalmente.

AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ
VITORIA-GASTEIZKO UDALA
VITORIA-GASTEIZKO HIRI GARRAIOAK, S.L.
TRANSPORTES URBANOS DE VITORIA, S.A.

En Vitoria – Gasteiz, a 23 de mayo de 2025

Ricardo Rodríguez Ruiz

Técnico de Aparcamientos y Servicio de Grúa de TUVISA

# MIGRACIÓN A TECNOLOGÍA CÓDIGO DE BARRAS 1D
# APARCAMIENTO SANTA BÁRBARA
**(sistema descrito o equivalente)**

**ANEXO I**

| Cod | Ud | Descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición | precio unitario | importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01#** | | **GRUPO DE ENTRADA** | | | | | | | | |
| 0101 | ud | **EMISOR DE TIQUES**<br>· EMISOR TICKETS CODIGO QR<br>· Cuerpo gris oscuro / Frontal gris claro<br>· Incluye tira indicadores leds<br>· Pantalla color 7". Ticket en rollo papel térmico<br>· Calefacción/ventilación terminal<br>· Detector de paso individual | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,00 | | | | | 2,00 | 5.225,00 € | 10.450,00 € |
| 0102 | ud | **LECTOR PROXIMIDAD MIFARE** | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,00 | | | | | 2,00 | 125,00 € | 250,00 € |
| 0103 | ud | **INTERFONIA IP** | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,00 | | | | | 2,00 | 260,00 € | 520,00 € |
| 0104 | ud | **SEGUNDA IMPRESORA QR**<br>- Doble impresora de tickets redundante con autonomía hasta 12.000 tickets<br>Para garantizar máxima disponibilidad del terminal | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,00 | | | | | 2,00 | 753,00 € | 1.506,00 € |
| 0105 | ud | **LECTOR QR**<br>- Lector QR para interconexión con sistemas de pre reserva,<br>promociones con terceros y abonos de corta estancia<br>- Lectura vertical en la base de la pantalla | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,00 | | | | | 2,00 | 410,00 € | 820,00 € |

| Cod | Ud | Descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición | precio unitario | importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02#** | | **GRUPO DE SALIDA** | | | | | | | | |
| 0201 | ud | **VALIDADOR DE TKTS PKES GRIS LEDS - QR**<br>- Validador de tickets Reducido con tecnología QR<br>- Cuerpo gris oscuro / Frontal gris claro<br>- Incluye tira indicadores leds<br>- Pantalla color 7"<br>- Detector de paso individual | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,00 | | | | | 2,00 | 4.606,00 € | 9.212,00 € |
| 0202 | ud | **LECTOR PROXIMIDAD MIFARE FRONTAL** | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,00 | | | | | 2,00 | 212,00 € | 424,00 € |
| 0203 | ud | **INTERFONIA IP** | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,00 | | | | | 2,00 | 259,00 € | 518,00 € |
| **03#** | | **CENTRO DE CONTROL** | | | | | | | | |
| 0301 | ud | **LECTOR CÓDIGO DE BARRAS 1D**<br>- Lector de sobremesa CdB 1D para caja de cobro manual | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,00 | | | | | 1,00 | 256,00 € | 256,00 € |
| **04#** | | **SOFTWARE** | | | | | | | | |
| 0401 | ud | **LICENCIA SOFTWARE**<br>- Actualización del software que se requiera para posibilitar la migración a tecnología código de barras 1D, en los terminales de entrada, salida, accesos peatonales, cajeros automáticos, Pc de caja manual y Pc de UCA | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,00 | | | | | 1,00 | 1.555,00 € | 1.555,00 € |

| Cod | Ud | Descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición | precio unitario | importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05#** | | **GRUPO CAJEROS AUTOMÁTICOS Y ACCEOS PEATONALES** | | | | | | | | |
| 0501 | ud | **ACTUALIZACIÓN CAJEROS AUTOMÁTICOS 1 Y 2 (CAJERO CON MONÉTICA)**<br>- 2 uds PC industrial Legacy Terminal Parking con W10<br>- 2 uds ampliación puertos 4 RS232/2 USB<br>- 2 uds PCI convertidor TTL A RS232 terminales<br>- 2 uds QR 60mm E21V2 Honneywell | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,00 | | | | | 1,00 | 4.950,00 € | 4.950,00 € |
| 0502 | ud | **ACTUALIZACIÓN CAJEROS CRE 1 Y 2; EL CORTE INGLÉS (CAJEROS SIN MONÉTICA)**<br>- 2 uds PC industrial Legacy Terminal Parking con W10<br>- 2 uds ampliación puertos 4 RS232/2 USB<br>- 2 uds PCI convertidor TTL A RS232 terminales<br>- 2 uds QR 60mm E21V2 Honneywell | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,00 | | | | | 1,00 | 4.950,00 € | 4.950,00 € |
| 0503 | ud | **ACTUALIZACIÓN CAJEROS A, B, C Y D (CAJEROS SIN MONÉTICA)**<br>- 4 uds PC industrial E3930 (RAM 2Gb) LVDS HDMI<br>- 4 uds ampliación LEGACY (WIN7) A (WIN10)<br>- 4 uds HD Sistema OP SATADOM 32HB TLC<br>- 4 uds QR 60mm E21V2 Honneywell<br>- 4 uds tapa ciega lector PGCT | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,00 | | | | | 1,00 | 6.680,00 € | 6.680,00 € |
| 0504 | ud | **ACTUALIZACIÓN 5 LECTORES ABREPUERTAS**<br>- 5 uds Lector código de barras abrepuertas | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,00 | | | | | 1,00 | 1.938,00 € | 1.938,00 € |
| 0505 | ud | **ADAPTADORES ANCLEJE FIJACIÓN TERMINALS ENTRADA Y SALIDA** | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 4,00 | | | | | 4,00 | 85,00 € | 340,00 € |

| Cod | Ud | Descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición | precio unitario | importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06#** | | **MONTAJE, CONEXIONADO CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA** | | | | | | | | |
| 0601 | ud | **MONTAJE, CONEXIONADO CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA**<br>- 2 uds terminales entrada: Desmontaje terminales de entrada, retirar fijaciones y desconexión de cableados<br>- 2 uds terminales salida: Desmontaje terminales de salida, retirar fijaciones y desconexión de cableados<br>- 2 uds terminales entrada: Montaje, conexionado, configuración y verificación general del funcionameinto de 2 emisores de tickets.<br>- 2 uds terminales salida: Montaje, conexionado, configuración y verificación general del funcionameinto de 2 validadores de tickets.<br>- 2 cajeros con monética: Desmontaje de dispositivo Multicom y de PC industrial. Adaptación puerta para la instalación de lector óptico fontal de 60 mm para lectura CdB 1D. Instalación de PC industrial, conexionado de cables, configuración entrono de red, instalación PCI conversor puerto RS485 a RS232 y cable serie de conexión a PC. Instalación PCI ampliación de puertos 4 RS232/2 USB. Conexonado, configuración y verificación del funcionamiento general del terminal.<br>- 2 cajeros sin monética El Corte Inglés: Desmontaje de dispositivo Multicom y de PC industrial. Adaptación puerta para la instalación de lector óptico fontal de 60 mm para lectura CdB 1D. Instalación de PC industrial, conexionado de cables, configuración entrono de red, instalación PCI conversor puerto RS485 a RS232 y cable serie de conexión a PC. Instalación PCI ampliación de puertos 4 RS232/2 USB. Conexonado, configuración y verificación del funcionamiento general del terminal.<br>- 4 cajeros sin monética: Desmontaje de dispositivo PGCT y de PC industrial. Instalación de lector óptico fontal de 60 mm para lectura CdB 1D en hueco habiitado a tal efecto. Instalación de PC industrial. Instalación de tapa ciega lector PGCT. Conexonado, configuración y verificación del funcionamiento general del terminal<br>- 1 Caja manual: Instalación dispositivo de lectura CdB para caja de cobro manual. Conexonado, configuración y verificación del funcionamiento general del terminal<br>- Actualización versión software requerida. Verificación del funcionamiento general y resolución de incidencias<br>- Puesta en marcha de todo el sistema, incluyendo desplazamient, dietas, alojamiento y mano de obra de personal técnico de campo. | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,00 | | | | | 1,00 | 8.630,00 € | 8.630,00 € |

| Cod | Ud | Descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición | precio unitario | importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **RESUMEN** | | | | | | | | |
| 01# | | GRUPO DE ENTRADA | | | | | | | | 13.546,00 € |
| 02# | | GRUPO DE SALIDA | | | | | | | | 10.154,00 € |
| 03# | | CENTRO DE CONTROL | | | | | | | | 256,00 € |
| 04# | | SOFTWARE | | | | | | | | 1.555,00 € |
| 05# | | GRUPO CAJEROS AUTOMÁTICOS Y ACCEOS PEATONALES | | | | | | | | 18.858,00 € |
| 06# | | MONTAJE, CONEXIONADO CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA | | | | | | | | 8.630,00 € |
| | | | | | | | | | TOTAL | 52.999,00 € |
| | | | | | | | | | 21% IVA | 11.129,79 € |
| | | | | | | | | | IMPORTE TOTAL | 64.128,79 € |

*NOTA:*

Se entregará, la obra en perfecto estado de limpieza para su uso inmediato. Se protegerán los paños afectados por la intervención. En los precios de la memoria se incluye el traslado a vertedero del escombro generado y pago de las tasas correspondientes.
La liquidación se realizará conforme a las mediciones que resulten de cada partida.
Se respetarán los horarios previamente marcados y acordados con la gerencia del Centro.
Se cumplirá en todo caso con las normas vigentes en materia de Seguridad y Salud laboral