

REQUERIMIENTO GTI 150907-1

**Servicio de Provisión, Instalación y configuración
De Equipos Rfid en la línea Sarmiento**

DETALLE DEL SERVICIO

Se requiere:

El adjudicatario

Ítem	Cant	DESCRIPCION SOLICITADA
1	52	Equipos Lectores Rfid en la línea Sarmiento
2	52	Servicio de instalación y configuración de equipos Rfid en la línea Sarmiento
3	1	Software de Conexión y Administración de Tag's
4	52	Garantía del equipamiento instalado y mantenimiento.

Se deberá proveer los equipos instalados y configurados en las formaciones de la línea Sarmiento que especifique la SOFSE, cumpliendo con las normativas de seguridad ferroviaria vigentes.

La GTI recomienda considerar en la evaluación de alternativas, la posibilidad de selección de un proveedor con capacidad de brindar servicio en todo el País, a fin de instalar en las distintas delegaciones un único servicio a nivel Nacional.

Proyecto:

“Servicio de Provisión, Instalación y configuración de Equipos Identificadores de vía por RFid en la línea Sarmiento”.

Objetivo:

,Proveer los equipos de Identificación RFid, tag’s software de administración, software de conexión y la mano de obra necesarios para su instalación y configuración, permitiendo transmitir y visualizar lecturas de tag’s RFid a través del GPS GPRS de las formaciones de todos los servicios ferroviarios en forma simultánea y eficiente.

Justificación:

Para hacer eficiente el sistema de monitoreo de servicios Ferroviarios, es necesario disponer de una infraestructura tecnológica que identifique el sector y la vía por la cual se está desplazando la formación.

Factibilidad:

Sujeta a disponibilidad de oferentes.

Tarea sujeta a la asignación presupuestaria.

Prioridad:

Urgente, ante la necesidad de puesta en servicio de un sistema de monitoreo RFid integral.

Tiempo Estimado:

Dentro de los próximos 30 días.

Recursos Humanos:

A desarrollarse por terceros.

Estimación de Costos:

Materiales y Mano de obra a desarrollarse por terceros.

Especificaciones Técnicas:

El proveedor deberá proveer los materiales y la mano de obra descriptos en el “DETALLE DEL SERVICIO”, adjuntándose las especificaciones técnicas de los Equipos RFid.

Plan de Acción:

- a) Solicitar aprobación del proyecto presentado bajo requerimiento GTI 150907.
- b) Presentar el requerimiento aprobado a la Gerencia de Coordinación Administrativa para su urgente contratación.
- c) Realizar el seguimiento del requerimiento hasta su entrega definitiva.
- d) Verificar el correcto funcionamiento de los equipos e instalación.

Especificaciones técnicas de los Equipos RFid

Ítem 1 - Equipos RFid en la línea Sarmiento

Equipo:

Protocolos de interfaz

EPCglobal UHF Clase 1 Gen 2, ISO 18000-6C, ISO 18000-6B

Certificaciones

FCC, ETSI, y otras certificaciones regulatorias RF regional

Ambiente

Humedad: 5% a 95% (sin condensación) **Temperatura de funcionamiento:** -20 a 50 ° C (-4 a 122 ° F) **Temperatura de almacenamiento:** -30 a 70 ° C (-22 a 158°F)

Rango de frecuencia

FCC (902-928 MHz) IP53 sellado base de fundición

Memoria

Soporte de memoria expandida para incrustado C # .NET y Java/ aplicaciones

96 MB de memoria de aplicación flash

96 MB de almacenamiento de datos flash

64 MB de RAM disponible

Alimentacion

PoE (803.2 compatible) sellada / conexión de bloqueo. Se debe proveer convertidor de 110-12 VCC 30W.

Interfaz de comunicaciones: 10/100 Base T Ethernet RS-232 y USB para la configuración

entrada: cuatro entradas (0-40 VDC) circuitos, impulsado a través de PoE o entrada de CC (500 mA, 12 V CC)

salida : Cuatro circuitos de salida (0-48 VCC, 0,25 amp), impulsado a través de PoE o entrada de CC (500 mA, 12 V CC)

Antena:

Conector

N polaridad inversa

Rango de frecuencia

902 - 928 MHz

Ganancia

6 dBi

H-Plane Ancho de haz

82 grados en 3dB

Impedancia

50 Ohms

Potencia máxima de entrada: 10 W

Polarización

Circular, LH

VSWR /perdida de retorno

1.5: 1

Sellado IP66

Montaje

Sugerido por el oferente

Tag´s RFid

Protocolo de interfaz:

EPCglobal UHF Clase 1 Gen2 (ISO 18000-6C)

Frecuencia de operación:

Desde 865 hasta 928 MHz

Tipo IC:

Higgs Alien 3

Memoria:

EPC 96 bits, 512 bits de usuario, TID 48 bits

Memoria EPC contenido:

Número único, aleatorizado

Max Lee Distancia:

Hasta 35 m

Certificacion de sellado:

IP68

Certificacion de golpes y vibraciones:

MIL STD 810-f-bs EN 60068-2Etiqueta dura

Materiales de la etiqueta:

ABS o policarbonato uso militar o ferroviario

Método de fijación:

Espuma adhesiva manual, estándar o premium.

Ítem 2 - Servicio de Instalación y configuración de Equipos RFid en la línea Sarmiento

La totalidad de las instalaciones serán coordinadas en forma conjunta entre el adjudicatario y el responsable asignado por la Gerencia de Explotación de SOFSE, debiendo cada una de las partes procurar el cumplimiento de disponibilidades para las instalaciones.

El adjudicatario deberá velar por la observancia de las normas legales y reglamentarias sobre Higiene y

Seguridad en el Trabajo y prevención de siniestros laborales.

A los fines de establecer las fechas en que se harán las instalaciones, en todos los casos el adjudicatario y el Organismo Licitante, en forma conjunta, elaboraran un cronograma detallando con indicación precisa de la fecha de inicio y finalización de los trabajos coordinados.

El adjudicatario realizara la interfaz para la integración con el Sistema GPS para el envío de datos a través de GPRS mediante 4 Bits expresando en binario el número de vía/tag leído.

El adjudicatario entregará al cliente el software de programación de los equipos RFid y la cantidad de tag's necesarios para la correcta identificación de cada sector de vía comprendido entre Once y Moreno contemplado andenes de estaciones terminales y cocheras; el comprador deberá velar por el cuidado y el uso apropiado de los mismos, en el caso de robo, hurto, extravío o actos de vandalismo deberán informarse al adjudicatario de forma inmediata a modo de realizar las gestiones correspondientes a la baja el mismo y proceder a su consecuente reposición.

Ítem 3 - Software de administración de Tag's y lecturas realizadas

El adjudicatario deberá proveer las siguientes piezas de Software:

Se debe proveer una base de datos en la que figuren todos los tag's que se instalen con su correspondiente ubicación y geo-posicionamiento.

En dicha base de datos se deberán resguardar todos los registros de lectura realizados y transmitidos

- a) Por medio de la red Mesh a ser instalada
- b) Vincula Wifi
- c) Recolección física de los datos e importación de base de datos de tag's

Dicha base de datos deberá disponer de un Sistema de acceso para consulta por medio de usuario y contraseña, permitiendo además exportar los datos contenidos en formato texto plano, CSV, Excel y pdf.

Ítem 4 - Mantenimiento, garantía y servicio de datos de las lectoras instaladas durante 12 meses

El adjudicatario deberá garantizar el correcto funcionamiento de los dispositivos por el plazo de un año a contar desde la instalación del producto o vigencia del contrato de mantenimiento. La garantía consistirá en la realización de todas las reparaciones necesarias de todo equipo que contenga defectos o vicios de fabricación que provoquen el mal funcionamiento del dispositivo o del sistema donde se encuentre instalado o lo hagan impropio para cumplir acabadamente con su destino.