

REQUERIMIENTO GTI 140521-1

Servicio de Provisión, Instalación y configuración de Equipos localizadores AVL en la línea Sarmiento

DETALLE DEL SERVICIO

Se requiere:

Item	Cant	DESCRIPCION SOLICITADA
1	170	Equipos localizadores AVL en la línea Sarmiento
2	170	Servicio de Instalación y configuración de Equipos localizadores AVL en la línea Sarmiento
3	1	Software de Conexión y de administración de AVLs
4	170	Garantía del equipamiento instalado, mantenimiento, Help Desk, servicio de datos y comunicaciones móviles para 340 SIM (2 SIM por cada AVL) instalados en las formaciones por un término de 12 meses

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 ir reemplazando los localizadores existentes en las distintas delegaciones por un único servicio a nivel Nacional.

Proyecto:

“Servicio de Provisión, Instalación y configuración de Equipos localizadores AVL en la línea Sarmiento”.

Objetivo:

Proveer los equipos de localización satelital, software de administración, software de conexión y la mano de obra necesarios para su instalación y configuración, permitiendo transmitir y visualizar parámetros de formaciones de todos los servicios ferroviarios en forma simultánea y eficiente.

Justificación:

Para hacer operativo el sistema de monitoreo de servicios Ferroviarios, es necesario disponer de una infraestructura tecnológica de comunicaciones moderna y eficiente.

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 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 Localizadores AVL.

Plan de Acción:

- a) Solicitar aprobación del proyecto presentado bajo requerimiento GTI 140521.
- 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 localizadores AVL

Item 1 - Equipos localizadores AVL en la línea Sarmiento

Características técnicas

Procesador Freescale
Alimentación 8 a 38 VCC
Batería Auxiliar Interna de Litio-Ion
Fusible de estado sólido de protección de alimentación
Consumo: 50 mA en modo activo (24 VCC)
Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a +70°C
Humedad: 95% a 60°C
Gabinete: Inyectado de ABS
Características del Módulo GPS:
Sistema de locación Sirf Star IV
Canales: + de 40
Precisión en posición : 10 metros, 2D RMS - 2.5 metros, 2D RMS, WAAS
Precisión en velocidad : 0.01 m/s
Precisión en tiempo : 1us sincronizado con el tiempo del GPS
Antena de GPS: Activa de 27 dB para 5 Mts de cable.
Módulo celular: GSM-GPRS de 4 bandas
Modem Dual que permita transmitir en forma alternativa o simultánea según programación.
Memoria FLASH mínima: 4 Megabit
Deberá contar con Indicadores de estado para:
Registro en la red celular
Conexión con operadora celular
Comunicación con aplicación
GPS
Segundo módulo celular
Puertos seriales RS232: 2
Entradas digitales OptoAisladas Cofigurables: 5
Protección por sobre carga
Protección por sobre temperatura
Voz en cabina
Disparadores:
De frenada abrupta
Por cambio de rumbo
Por tiempo y/o distancia
De fecha y hora
De límites de velocidad
Por aceleración brusca
Gestión de conductores con información de:
Fecha y Hora de inicio de sesión
Duración de sesión
Habilitación de hasta 64 códigos de acceso
Capacidad de conexiones GPRS 2 IP de destino configurables (una para cada módulo celular)
Capacidad de conexiones SMS 2 destinos configurables
Capacidad de almacenamiento 2000 registros
Programación por SMS y GPRS
Protección de acceso por contraseña
Resolución de nombres DNS
Reportes de estado de CELDAS GSM
Cantidad de conexiones GPRS simultaneas 8 (cuatro por cada módulo celular)

Ítem 2 - Servicio de Instalación y configuración de Equipos localizadores AVL 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 entregará al cliente 2 SIM de diferente proveedor con una capacidad de consumo de 25 MB mensuales por cada uno de los equipos AVLs adquiridos; el comprador deberá velar por el cuidado y el uso apropiado de la misma, en el caso de robo, hurto, extravío o actos de vandalismo que tengan que ver con la misma deberán informarse al adjudicatario de forma inmediata a modo de realizar las gestiones correspondientes a la baja de la misma y proceder a su consecuente reposición.

Ítem 3 - Software de Conexión y de administración de AVLs

El adjudicatario deberá proveer las siguientes piezas de Software:

Conector

Se debe proveer un módulo capaz de obtener los datos emitidos por cada uno de los AVLs instalados, decodificarlos, interpretarlos y dejarlos en una base de datos, de forma plana, para luego su explotación por las herramientas de visualización y operaciones de servicios ferroviarios administrados por la SOFSE

Los datos mínimos a almacenar en la base de datos son: Identificador de AVL, fecha/hora de registro, fecha/hora de envío, posición geográfica, velocidad.

Herramienta de Administración

Se debe proveer un módulo capaz de administrar y configurar los AVLs instalados

Ítem 4 - Mantenimiento, garantía y servicio de datos de los AVLs instalados 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.