

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

Dispositivo identificador de ubicación Beacon Bluetooth

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Artículo 1°. – OBJETO Y JUSTIFICACION

Se requiere adquirir dispositivos de ubicación beacons bluetooth, que identifiquen cuando un usuario con su teléfono celular se encuentre dentro de una formación específica, permitiendo mediante la vinculación con el sistema de posicionamiento AVL, y la aplicación de trenes en directo, mandar tanto alertas personalizadas a cada usuario dependiendo de su locación en la traza, como avisos de retrasos o también la posibilidad de enviar publicidad específica.

- ALCANCE

La provisión incluye 1200 dispositivos, para ser instalados en:

Mitre: 30 formaciones, de 6 coches
Sarmiento: 25 formaciones de 9 coches
Roca: 104 formaciones de 7 coches
San Martín: 25 formaciones de 6 coches
Belgrano sur: 20 formaciones de 3 coches

no existen tolerancias aceptables

Artículo 2°. - OFERTA TÉCNICA

Contendrá el desarrollo y descripción en forma pormenorizada de la propuesta técnica y el detalle de equipos, materiales y accesorios a utilizar.

Se integrará con:

- A. Descripción técnica detallada para cada ítem ofertado.
- B. La documentación en la que consten las características técnicas de los equipos que forman parte de la propuesta del Oferente.

Artículo 3°. – PLAZO DE ENTREGA Y LUGAR DE ENTREGA

El plazo de entrega es de SESENTA (60) días corridos como máximo, a partir de la notificación de la orden de compra.

El lugar de entrega será:

Dr. Ramos Mejía 1358 / Cabin 1 Retiro 1er piso, Estación Retiro Mitre, CABA

Artículo 4°. - DESCRIPCIÓN

Item 1: DISPOSITIVO BEACON

Especificaciones técnicas

Capacidad	5/50 BT o USB
Tipo de Equipo	Dispositivo Inteligente Bluetooth
Características generales	- Transmitir paquetes basados en BLE(4.0) - Compatibilidad con todos los dispositivos Bluetooth(4.0) - Compatibilidad con Apple iBeacon -Debe tener parámetros configurables (nombre del dispositivo y nivel de potencia) - Posibilidad de montaje outdoor con la provisión opcional de una caja estanca IP67 -

Batería/s que garanticen 4 años de operación continua.

Especificaciones Inalámbricas	- Debe cumplir con el estándar BLE, basado en la versión 4.0 de BT - Modulación GFSK en la banda ISM de 2.4 GHz - Soporte adaptivo de salto de frecuencia (FH- frequency hopping) - Canales para publicidad de 2 MHz (tres canales) - Canales para datos de 2 MHz (treinta y siete canales) - Potencia de máxima de transmisión de 0 dBm - Sensibilidad de recepción de -94dBm
Rango de Cobertura	- Poder detectar señales de proximidad a unas pocas pulgadas de distancia – Operar a 2.4 GHz
Aplicaciones para Administración	Soportar los siguientes Sistemas Operativo: - iOS 7 o más reciente Soportar los siguientes dispositivos: - iPhone 4S o más reciente - iPod touch , quinta generación - iPad, tercera generación o más reciente - iPad mini y iPad mini con display de retina
Dispositivos y Sistemas Operativos Compatibles	Android - Teléfonos y tabletas inteligentes con chip Bluetooth 4.0 de modo dual - Dispositivos Android con Bluetooth Smart ready - iPad mini y iPad mini con display de retina iOS - iOS 7 o más reciente - iPod touch , quinta generación - iPad, tercera generación o más reciente - iPad mini - iPhone cuarta generación o posterior
Ambiente	- Temperatura de operación: 0 a 50°C - Humedad relativa de operación: 5 a 95%

Artículo 5°. - GARANTIA:

Garantía: Doce (12) meses de soporte Hardware y Software.

Artículo 6°. - REQUISITOS DE LOS BIENES OFERTADO:

Si se dejara de comercializar el bien durante el periodo entre la presentación de la Oferta y su correspondiente entrega, la empresa adjudicataria deberá reemplazar por el comercializado, el que deberá poseer características técnicas iguales o superiores al ofertado, con una compatibilidad 100% con el resto de los equipos. Sin costo adicional para Sofse.

Ese reemplazo deberá ser previamente autorizado por quien realice el dictamen técnico.

En tanto se solicita que el producto ofertado se encuentre dentro del ciclo de vida y Soporte durante todo el periodo de garantía, y un mínimo de 2 años más.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Hoja Adicional de Firmas
Anexo firma conjunta

Número:

Referencia: Pliego técnico Beacons Bluetooth

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.