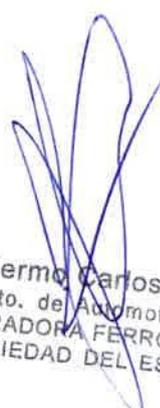


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SERVICIO DE ALQUILER DE VEHÍCULOS


José Sánchez
Gerente General Administrativo

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

SERVICIO DE ALQUILER DE VEHÍCULOS

I) **Objeto:** Las Especificaciones Técnicas de referencia tienen por objeto la provisión del Servicio de Alquiler de Vehículos para el cumplimiento de las tareas relativas a la carga de materiales livianos, repuestos y maquinaria liviana utilizada en el mantenimiento diario de cada línea, el reparto de insumos, el traslado de herramientas de mano y de personal administrativo, en las diversas gerencias/líneas de la empresa.

II) Vehículos Requeridos:

ÍTEM	TIPO DE VEHÍCULO	CANTIDAD
1	Minibús Furgón 3 pasajeros	3
2	Minibús 5 pasajeros más carga	17
3	Minibús 19 + 1 pasajeros	8
4	Mini camión 3 pasajeros caja playa	7
5	Mini camión 3 pasajeros con hidrogrúa	1
6	Mini camión 7 pasajeros caja playa	18
7	Mini camión 3 pasajeros caja volcadora	1
8	Camión caja volcadora	5
9	Camión volcador con hidrogrúa	3
10	Camión con hidrogrúa	1
11	Camión caja playa	7

III) **Plazo de Entrega:** El Contratista/Locador deberán entregar los vehículos que componen los ítems que se detallan en el punto anterior dentro de los CUARENTA Y CINCO (45) días hábiles, computados a partir de la notificación de la Orden de Compra.

IV) **Plazo de Vigencia del Contrato:** DOCE (12) meses, sin límite de kilometraje.

V) Requisitos Técnicos

V.1.- **Antigüedad de los Vehículos:** OKM o como máximo diez años de antigüedad.

V.2.- **Equipamiento:** Los vehículos requeridos deberán contar –como mínimo– con los elementos numerados en el **Anexo 1**, de conformidad con la Ley Nacional N° 24.449 y sus Decretos Reglamentarios.

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4° piso CP. 1104 AJN / Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Tel.: 54 -11 3220-6300 / Email: contacto@sofse.gov.ar

Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

José Sánchez
Gerente General Administrativo

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

VI) **Documentación del Vehículo:** Los vehículos deberán contar –como recaudo de admisibilidad de las propuestas- con la siguiente documentación:

- Título Automotor y/o cédula del vehículo
- Habilitación correspondiente para circular
- Revisión Técnica Obligatoria/V.T.V.
- Constancia de seguro.
- Services al día.
- Patentes al día
- Certificado de inscripción RUTA en vehículos que así lo requieran.

VII) **Seguros:** Como mínimo los vehículos deberán contar con un Seguro de Responsabilidad Civil por la suma exigida por la Superintendencia de Seguros, en el cual se incluya a SOFSE como asegurado adicional, como así también la cláusula de subrogación y de notificación a favor de SOFSE. Dicho seguro deberá mantenerse vigente durante toda la extensión del presente contrato.

VIII) **Obligaciones del Contratista/Locador:** Sin perjuicio de las obligaciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones Generales, y en el Pliego de Condiciones Particulares que al efecto se confeccione, el contratista/locatario deberá cumplir con las siguientes cargas:

- a) El titular del vehículo deberá abonar las multas derivadas de eventuales infracciones de los conductores, cuyo monto será reembolsado por SOFSE mediante la debida acreditación de su pago por parte del titular contra rendición mensual.
- b) El titular del vehículo deberá abonar los servicios técnicos de mantenimiento correspondientes a medida que se vaya cumpliendo el kilometraje necesario. A su vez deberá entregar al momento de poner a disposición el vehículo en alquiler los comprobantes que así lo acreditan como el Manual.
- c) El vehículo deberá ser cotizado y entregado sin chofer en el predio ferroviario de Liniers, ubicado en Av. Reservistas Argentinos 101 CABA.

- d) El titular del vehículo deberá reemplazar la unidad entregada en alquiler en el caso que resulte inutilizada ya sea por desperfecto, accidente, hurto, robo y/o colisión, o cualquier otra causa no especificada que impida a SOFSE contar con el vehículo objeto del presente, para lo cual deberá ser debidamente notificada por esta última a dichos fines. El reemplazo de la unidad deberá realizarse en un plazo menor a los DIEZ (10) días hábiles. En caso de no respetarse este plazo, se le descontará el pago y se procederá a tomar la sanción correspondiente.

IX) Daños al vehículo: En caso de:

- Robo y/o hurto total y/o parcial del vehículo.
- Robo y/o hurto y/o pérdida y/o rotura de accesorios del vehículo
- Robo y/o hurto y/o pérdida y/o rotura de documentación del vehículo.
- Daños al vehículo, ya sea por robo, incendio, colisión y/o accidente.
- Que no sean a causa del desgaste natural por el uso del vehículo, SOFSE participará con una franquicia fija a su cargo de \$20.000+lva por evento.


José Sánchez
Gerente General Administrativo
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO



ANEXO I


José Sánchez
Gerente General Administrativo

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO



1. Minibús furgón 3 pasajeros: Cantidad 3

- Tipo de vehículo: Minibús 3 pasajeros y carga cerrada.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV/rpm): Mínimo 120
- Cilindrada (cm3): Mínimo 2100.
- Cantidad de cilindros: Mínimo 4 (cuatro).
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades mínimo: 5 velocidades y marcha atrás.
- Capacidad del Tanque en litros: 70 litros o superior.
- Espacio (largo/ancho/alto/mm) mínimo: 5500/1900/2150.
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 3000
- Capacidad de carga (kg): mínimo 1350 kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Kit de seguridad: Si
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Antigüedad: cero kilómetro o hasta 10 años en óptimas condiciones.
- Gps: Sí. Deberá enviar con una frecuencia de 10 segundos, a 2 direcciones IP publica diferentes y en simultaneo, en texto plano, por cada vehículo contratado, los siguientes datos principales: Latitud y longitud, Velocidad, fecha/hora, Identificación del dispositivo.

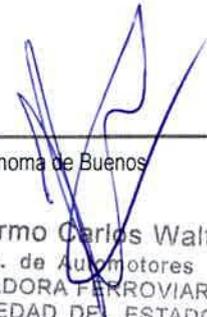
El dispositivo instalado en el vehículo deberá poder almacenar información local y luego re-transmitirse en caso que no posea conexión con el servidor. Al menos deberá poder almacenar información del registro de los últimos 2 días de las posiciones recorridas por el vehículo.

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4° piso CP. 1104 AJN / Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Tel.: 54 -11 3220-6300 / Email: contacto@sofse.gob.ar


José Sánchez
Gerente General Administrativo

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

El formato de la trama de datos es la siguiente:

Ejemplo --> >RGP100215101251-3408841-
05847823000180300FF0100;ID=123456;#4856;*Q2<

*RGP posicion online | XGP posicion offline

* 100215101251 Fecha y hora de la posicion: formato
ddMMyyHHmms - UTC

* -3408841 Latitud (Ej : -34.08841°) - 8 caracteres

* -05847823 Longitud (Ej : -058.47823°) - 9 caracteres

* 000 Velocidad en KPH - 3 caracteres

* 180 Heading, Sentido en grados respecto del Norte
(0..359)

Norte = 0, Este = 90, Sur = 180, Oeste = 270

- 3 caracteres

* 3 Posicion 3d

* 00 Edad del dato en hexadecimal (00..FF)

* FF0100 valor fijo

* ID=123456 id del equipo GPS

* #4856 número de paquete

* ;Q2 identificador interno de tipo de trama

Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.

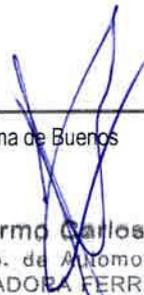
El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4° piso CP. 1104 AJN / Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Tel.: 54 -11 3220-6300 / Email: contacto@sofse.gob.ar


José Sánchez
Gerente General Administrativo

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

2. Minibús capacidad 5 pasajeros más carga: Cantidad 17

- Tipo de vehículo: Minibús 5 pasajeros y carga cerrada.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV/rpm): Mínimo 120
- Cilindrada (cm3): Mínimo 2100.
- Cantidad de cilindros: Mínimo 4 (cuatro).
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades mínimo: 5 velocidades y marcha atrás.
- Capacidad del Tanque en litros: 70 litros o superior.
- Espacio (largo/ancho/alto/mm) mínimo: 5000/1900/2150.
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 3000
- Capacidad de carga (kg): mínimo 1350 kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Kit de seguridad: Si
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Porta escaleras: Si, en el techo de la unidad
- Antigüedad: cero kilómetro o hasta 10 años en óptimas condiciones.
- Gps: Sí. Deberá enviar con una frecuencia de 10 segundos, a 2 direcciones IP publica diferentes y en simultaneo, en texto plano, por cada vehículo contratado, los siguientes datos principales: Latitud y longitud, Velocidad, fecha/hora, Identificación del dispositivo.

El dispositivo instalado en el vehículo deberá poder almacenar información local y luego re-transmitirse en caso que no posea conexión con el servidor. Al menos deberá poder almacenar información del registro de los últimos 2 días de las posiciones recorridas por el vehículo.

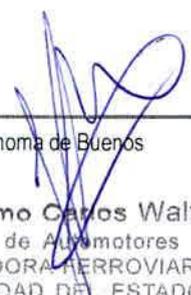
El formato de la trama de datos es la siguiente:

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4° piso CP. 1104 AJN / Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Tel.: 54 -11 3220-6300 / Email: contacto@sofse.gob.ar


José Sánchez
Gerente General Administrativo

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

Ejemplo --> >RGP100215101251-3408841-
05847823000180300FF0100;ID=123456;#4856;*Q2<

*RGP posicion online | XGP posicion offline
* 100215101251 Fecha y hora de la posicion: formato
ddMMyyHHmmss - UTC

* -3408841 Latitud (Ej : -34.08841°) - 8 caracteres
* -05847823 Longitud (Ej : -058.47823°) - 9 caracteres
* 000 Velocidad en KPH - 3 caracteres
* 180 Heading, Sentido en grados respecto del Norte

(0..359)

Norte = 0, Este = 90, Sur = 180, Oeste = 270

- 3 caracteres

- * 3 Posicion 3d
- * 00 Edad del dato en hexadecimal (00..FF)
- * FF0100 valor fijo
- * ID=123456 id del equipo GPS
- * #4856 número de paquete
- * ;Q2 identificador interno de tipo de trama

Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.

El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.



José Sánchez
Gerente General Administrativo
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

3. Minibús carrozados capacidad 19 + 1 pasajeros: Cantidad 8

- Tipo de vehículo: Minibús.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV): Mínimo 130
- Cilindrada (cm3): Mínimo 2100
- Cantidad de cilindros: Mínimo 4 (cuatro).
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: 5 velocidades mínimas y marcha atrás.
- Capacidad del Tanque en litros: 70 litros o superior.
- Espacio (largo/ancho/alto/mm) mínimo: 5600/1900/2490
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 3600
- Capacidad de carga (kg): mínimo 1700 kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Kit de Seguridad: Si
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Antigüedad: cero kilómetro o hasta 10 años en óptimas condiciones.
- Gps: Sí. Deberá enviar con una frecuencia de 10 segundos, a 2 direcciones IP publica diferentes y en simultaneo, en texto plano, por cada vehículo contratado, los siguientes datos principales: Latitud y longitud, Velocidad, fecha/hora, Identificación del dispositivo.

El dispositivo instalado en el vehículo deberá poder almacenar información local y luego re-transmitirse en caso que no posea conexión con el servidor. Al menos deberá poder almacenar información del registro de los últimos 2 días de las posiciones recorridas por el vehículo.

El formato de la trama de datos es la siguiente:

Ejemplo --> >RGP100215101251-3408841-
05847823000180300FF0100;ID=123456;#4856;*Q2<

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado Av. Dr. Ramos Mejia 1302, 4° piso CP. 1104 AJN / Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Tel.: 54 -11 3220-6300 / Email: contacto@sofse.gob.ar

Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

José Sánchez
Gerente General Administrativo

- *RGP posicion online | XGP posicion offline
- * 100215101251 Fecha y hora de la posicion: formato ddMMyyHHmms - UTC
- * -3408841 Latitud (Ej : -34.08841°) - 8 caracteres
- * -05847823 Longitud (Ej : -058.47823°) - 9 caracteres
- * 000 Velocidad en KPH - 3 caracteres
- * 180 Heading, Sentido en grados respecto del Norte (0..359)
Norte = 0, Este = 90, Sur = 180, Oeste = 270
- 3 caracteres
- * 3 Posicion 3d
- * 00 Edad del dato en hexadecimal (00..FF)
- * FF0100 valor fijo
- * ID=123456 id del equipo GPS
- * #4856 número de paquete
- * ;Q2 identificador interno de tipo de trama

Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.
El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.


José Sánchez
Gerente General Administrativo
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO



4. Mini camión 3 pasajeros caja playa: Cantidad 7

- Tipo de vehículo: Mini camión 3 pasajeros
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV): Mínimo 125
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: mínimo 5 velocidades y marcha atrás.
- Capacidad del Tanque en litros: 70 litros o superior.
- Espacio (largo/ancho/alto/mm) mínimo: 5600/1990/2300
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 3600
- Capacidad de carga útil (kg): mínimo 1750kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Tipo de Caja: Carga, con puerta y laterales de 500 milímetros de altura rebatibles.
- Kit de Seguridad: Si
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Antigüedad: cero kilómetro o hasta 10 años en óptimas condiciones
- Gps: Sí. Deberá enviar con una frecuencia de 10 segundos, a 2 direcciones IP publica diferentes y en simultaneo, en texto plano, por cada vehículo contratado, los siguientes datos principales: Latitud y longitud, Velocidad, fecha/hora, Identificación del dispositivo.

El dispositivo instalado en el vehículo deberá poder almacenar información local y luego re-transmitirse en caso que no posea conexión con el servidor. Al menos deberá poder almacenar información del registro de los últimos 2 días de las posiciones recorridas por el vehículo.

El formato de la trama de datos es la siguiente:

Ejemplo --> >RGP100215101251-3408841-
05847823000180300FF0100;ID=123456;#4856;*Q2<

*RGP posicion online | XGP posicion offline


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO



* 100215101251 Fecha y hora de la posicion: formato
ddMMyyHHmms - UTC

* -3408841 Latitud (Ej : -34.08841°) - 8 caracteres

* -05847823 Longitud (Ej : -058.47823°) - 9 caracteres

* 000 Velocidad en KPH - 3 caracteres

* 180 Heading, Sentido en grados respecto del Norte
(0..359)

Norte = 0, Este = 90, Sur = 180, Oeste = 270

- 3 caracteres

* 3 Posicion 3d

* 00 Edad del dato en hexadecimal (00..FF)

* FF0100 valor fijo

* ID=123456 id del equipo GPS

* #4856 número de paquete

* ;Q2 identificador interno de tipo de trama

Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.

El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.


José Sánchez
Gerente General Administrativo

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

5. Mini camión 3 pasajeros caja Hidrogrúa: Cantidad 1

- Tipo de vehículo: Mini camión 3 pasajeros
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV): Mínimo 125
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: mínimo 5 velocidades y marcha atrás.
- Capacidad del Tanque en litros: 70 litros o superior.
- Espacio (largo/ancho/alto/mm) mínimo: 5600/1990/2300
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 3600
- Capacidad de carga útil (kg): mínimo 1750kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Tipo de Caja: Carga, con puerta y laterales de 500 milímetros de altura rebatibles.
- Kit de Seguridad: Si
- Accesorios: Grúa con capacidad mínima de levante de 1500 kg a 2,9mts.
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Antigüedad: cero kilómetro o hasta 10 años en óptimas condiciones
- Gps: Sí. Deberá enviar con una frecuencia de 10 segundos, a 2 direcciones IP publica diferentes y en simultaneo, en texto plano, por cada vehículo contratado, los siguientes datos principales: Latitud y longitud, Velocidad, fecha/hora, Identificación del dispositivo.

El dispositivo instalado en el vehículo deberá poder almacenar información local y luego re-transmitirse en caso que no posea conexión con el servidor. Al menos deberá poder almacenar información del registro de los últimos 2 días de las posiciones recorridas por el vehículo.

El formato de la trama de datos es la siguiente:

Ejemplo --> >RGP100215101251-3408841-
05847823000180300FF0100;ID=123456;#4856;*Q2<

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4° piso CP. 1104 AJN / Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
Tel.: 54 -11 3220-6300 / Email: contacto@sofse.gob.ar

José Sánchez
Gerente General Administrativo

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Guillermo Díaz
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

*RGP posicion online | XGP posicion offline

* 100215101251 Fecha y hora de la posicion: formato
ddMMyyHHmmss - UTC

* -3408841 Latitud (Ej : -34.08841°) - 8 caracteres

* -05847823 Longitud (Ej : -058.47823°) - 9 caracteres

* 000 Velocidad en KPH - 3 caracteres

* 180 Heading, Sentido en grados respecto del Norte
(0..359)

Norte = 0, Este = 90, Sur = 180, Oeste = 270

- 3 caracteres

* 3 Posicion 3d

* 00 Edad del dato en hexadecimal (00..FF)

* FF0100 valor fijo

* ID=123456 id del equipo GPS

* #4856 número de paquete

* ;Q2 identificador interno de tipo de trama

Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.
El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.


José Sánchez
Gerente General Administrativo
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO



6. Mini camión 7 pasajeros caja playa: Cantidad 18

- Tipo de vehículo: Mini Camión 6 pasajeros
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV): Mínimo 150
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: 5 velocidades y marcha atrás.
- Capacidad del Tanque en litros: 70 litros o superior.
- Espacio (largo/ancho/alto/mm) mínimo: 6500/1990/2290
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 3700
- Capacidad de carga útil (kg): mínimo 3000kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Tipo de Caja: Carga, con puerta y laterales de 500 milímetros de altura rebatibles.
- Kit de Seguridad: Si
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Antigüedad: cero kilómetro o hasta 10 años en óptimas condiciones
- Gps: Sí. Deberá enviar con una frecuencia de 10 segundos, a 2 direcciones IP publica diferentes y en simultaneo, en texto plano, por cada vehículo contratado, los siguientes datos principales: Latitud y longitud, Velocidad, fecha/hora, Identificación del dispositivo.

El dispositivo instalado en el vehículo deberá poder almacenar información local y luego re-transmitirse en caso que no posea conexión con el servidor. Al menos deberá poder almacenar información del registro de los últimos 2 días de las posiciones recorridas por el vehículo.

El formato de la trama de datos es la siguiente:

Ejemplo --> >RGP100215101251-3408841-
05847823000180300FF0100;ID=123456;#4856;*Q2<

*RGP posicion online | XGP posicion offline

Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado Av. Dr. Ramos Mejia 1302, 4° piso CP. 1104 AJN / Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Tel.: 54 -11 3220-6300 / Email: contacto@sofse.gob.ar

José Sánchez
Gerente General Administrativo

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



* 100215101251 Fecha y hora de la posicion: formato
ddMMyyHHmmss - UTC

* -3408841 Latitud (Ej : -34.08841°) - 8 caracteres

* -05847823 Longitud (Ej : -058.47823°) - 9 caracteres

* 000 Velocidad en KPH - 3 caracteres

* 180 Heading, Sentido en grados respecto del Norte

(0..359)

Norte = 0, Este = 90, Sur = 180, Oeste = 270

- 3 caracteres

* 3 Posicion 3d

* 00 Edad del dato en hexadecimal (00..FF)

* FF0100 valor fijo

* ID=123456 id del equipo GPS

* #4856 número de paquete

* ;Q2 identificador interno de tipo de trama

Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.

El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.

José Sánchez
Gerente General Administrativo

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

7. Mini camión 3 pasajeros caja volcadora: Cantidad 1

- Tipo de vehículo: Mini camión 3 pasajeros
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV): Mínimo 125
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: mínimo 5 velocidades y marcha atrás.
- Capacidad del Tanque en litros: 70 litros o superior.
- Espacio (largo/ancho/alto/mm) mínimo: 5600/1990/2300
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 3600
- Capacidad de carga útil (kg): mínimo 1750kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Tipo de Caja: Carga, con puerta y laterales de 500 milímetros de altura rebatibles.
- Kit de Seguridad: Si
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Antigüedad: cero kilómetro o hasta 10 años en óptimas condiciones
- Gps: Sí. Deberá enviar con una frecuencia de 10 segundos, a 2 direcciones IP publica diferentes y en simultaneo, en texto plano, por cada vehículo contratado, los siguientes datos principales: Latitud y longitud, Velocidad, fecha/hora, Identificación del dispositivo.

El dispositivo instalado en el vehículo deberá poder almacenar información local y luego re-transmitirse en caso que no posea conexión con el servidor. Al menos deberá poder almacenar información del registro de los últimos 2 días de las posiciones recorridas por el vehículo.

El formato de la trama de datos es la siguiente:

Ejemplo --> >RGP100215101251-3408841-
05847823000180300FF0100;ID=123456;#4856;*Q2<

*RGP posicion online | XGP posicion offline

Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

* 100215101251 Fecha y hora de la posición: formato
ddMMyyHHmmss - UTC

* -3408841 Latitud (Ej : -34.08841°) - 8 caracteres

* -05847823 Longitud (Ej : -058.47823°) - 9 caracteres

* 000 Velocidad en KPH - 3 caracteres

* 180 Heading, Sentido en grados respecto del Norte
(0..359)

Norte = 0, Este = 90, Sur = 180, Oeste = 270

- 3 caracteres

* 3 Posición 3d

* 00 Edad del dato en hexadecimal (00..FF)

* FF0100 valor fijo

* ID=123456 id del equipo GPS

* #4856 número de paquete

* ;Q2 identificador interno de tipo de trama

Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.

El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.

Jose Sánchez
Gerente General Administrativo

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

8. Camión con caja Volcadora: Cantidad 5

- Tipo de vehículo: Camión.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV) mínimo: 182 cv
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: mínimo 5 velocidades y marcha atrás.
- Capacidad del Tanque en litros: 200 litros o superior.
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 4185
- Capacidad de carga útil (kg): mínimo 8000 kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Tipo de caja: Volcadora de vuelco trasero
- Kit de Seguridad: Si
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Antigüedad: cero kilómetro o hasta 10 años en óptimas condiciones.
- Gps: Sí. Deberá enviar con una frecuencia de 10 segundos, a 2 direcciones IP publica diferentes y en simultaneo, en texto plano, por cada vehículo contratado, los siguientes datos principales: Latitud y longitud, Velocidad, fecha/hora, Identificación del dispositivo.

El dispositivo instalado en el vehículo deberá poder almacenar información local y luego re-transmitirse en caso que no posea conexión con el servidor. Al menos deberá poder almacenar información del registro de los últimos 2 días de las posiciones recorridas por el vehículo.

El formato de la trama de datos es la siguiente:

Ejemplo --> >RGP100215101251-3408841-
05847823000180300FF0100;ID=123456;#4856;*Q2<

*RGP posicion online | XGP posicion offline

Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

* 100215101251 Fecha y hora de la posicion: formato
ddMMyyHHmms - UTC

* -3408841 Latitud (Ej : -34.08841°) - 8 caracteres

* -05847823 Longitud (Ej : -058.47823°) - 9 caracteres

* 000 Velocidad en KPH - 3 caracteres

* 180 Heading, Sentido en grados respecto del Norte
(0..359)

Norte = 0, Este = 90, Sur = 180, Oeste = 270

- 3 caracteres

* 3 Posicion 3d

* 00 Edad del dato en hexadecimal (00..FF)

* FF0100 valor fijo

* ID=123456 id del equipo GPS

* #4856 número de paquete

* ;Q2 identificador interno de tipo de trama

Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.

El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.


José Sánchez
Gerente General Administrativo
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

9. Camión con caja Volcadora e hidrogrúa: Cantidad 3

- Tipo de vehículo: Camión.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV): 180 cv
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: mínimo 5/6 velocidades y marcha atrás.
- Capacidad del Tanque en litros: 200 litros o superior.
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 4700
- Capacidad de carga (kg): mínimo 8800 kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Tipo de caja: Volcadora de vuelco trasero
- Accesorios: Grúa con capacidad mínima de levante de 3300 kg a 2,9mts.
- Kit de Seguridad: Si
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Antigüedad: cero kilómetro o hasta 10 años en óptimas condiciones.
- Gps: Sí. Deberá enviar con una frecuencia de 10 segundos, a 2 direcciones IP publica diferentes y en simultaneo, en texto plano, por cada vehículo contratado, los siguientes datos principales: Latitud y longitud, Velocidad, fecha/hora, Identificación del dispositivo.

José Sánchez
Gerente General Administrativo
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

El dispositivo instalado en el vehículo deberá poder almacenar información local y luego re-transmitirse en caso que no posea conexión con el servidor. Al menos deberá poder almacenar información del registro de los últimos 2 días de las posiciones recorridas por el vehículo.

El formato de la trama de datos es la siguiente:

Ejemplo --> >RGP100215101251-3408841-
05847823000180300FF0100;ID=123456;#4856;*Q2<

*RGP posicion online | XGP posicion offline



* 100215101251 Fecha y hora de la posicion: formato
ddMMyyHHmms - UTC

* -3408841 Latitud (Ej : -34.08841°) - 8 caracteres

* -05847823 Longitud (Ej : -058.47823°) - 9 caracteres

* 000 Velocidad en KPH - 3 caracteres

* 180 Heading, Sentido en grados respecto del Norte
(0..359)

Norte = 0, Este = 90, Sur = 180, Oeste = 270

- 3 caracteres

* 3 Posicion 3d

* 00 Edad del dato en hexadecimal (00..FF)

* FF0100 valor fijo

* ID=123456 id del equipo GPS

* #4856 número de paquete

* ;Q2 identificador interno de tipo de trama

Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.

El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.



José Sánchez
Gerente General Administrativo
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

*RGP posicion online | XGP posicion offline

* 100215101251 Fecha y hora de la posicion: formato
ddMMyyHHmmss - UTC

* -3408841 Latitud (Ej : -34.08841°) - 8 caracteres

* -05847823 Longitud (Ej : -058.47823°) - 9 caracteres

* 000 Velocidad en KPH - 3 caracteres

* 180 Heading, Sentido en grados respecto del Norte
(0..359)

Norte = 0, Este = 90, Sur = 180, Oeste = 270

- 3 caracteres

* 3 Posicion 3d

* 00 Edad del dato en hexadecimal (00..FF)

* FF0100 valor fijo

* ID=123456 id del equipo GPS

* #4856 número de paquete

* ;Q2 identificador interno de tipo de trama

Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.
El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.


José Sánchez
Gerente General Administrativo
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

11. Camión con caja playa: Cantidad 7

- Tipo de vehículo: Camión.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV/rpm) mínimo: 180 cv
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: mínimo 5 velocidades y marcha atrás.
- Capacidad del Tanque en litros: 200 litros o superior.
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 4700
- Capacidad de carga útil (kg): mínimo 8000 kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Tipo de caja: Carga, con puerta y laterales de 500 milímetros de altura rebatibles.
- Kit de Seguridad: Si
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Antigüedad: cero kilómetro o hasta 10 años en óptimas condiciones
- Gps: Sí. Deberá enviar con una frecuencia de 10 segundos, a 2 direcciones IP publica diferentes y en simultaneo, en texto plano, por cada vehículo contratado, los siguientes datos principales: Latitud y longitud, Velocidad, fecha/hora, Identificación del dispositivo.

El dispositivo instalado en el vehículo deberá poder almacenar información local y luego re-transmitirse en caso que no posea conexión con el servidor. Al menos deberá poder almacenar información del registro de los últimos 2 días de las posiciones recorridas por el vehículo.

El formato de la trama de datos es la siguiente:

Ejemplo --> >RGP100215101251-3408841-
05847823000180300FF0100;ID=123456;#4856;*Q2<

*RGP posicion online | XGP posicion offline

Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

* 100215101251 Fecha y hora de la posición: formato
ddMMyyHHmms - UTC

* -3408841 Latitud (Ej : -34.08841°) - 8 caracteres

* -05847823 Longitud (Ej : -058.47823°) - 9 caracteres

* 000 Velocidad en KPH - 3 caracteres

* 180 Heading, Sentido en grados respecto del Norte
(0..359)

Norte = 0, Este = 90, Sur = 180, Oeste = 270

- 3 caracteres

* 3 Posición 3d

* 00 Edad del dato en hexadecimal (00..FF)

* FF0100 valor fijo

* ID=123456 id del equipo GPS

* #4856 número de paquete

* ;Q2 identificador interno de tipo de trama

Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.

El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.


José Sánchez
Gerente General Administrativo
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES


Guillermo Carlos Walter
Dto. de Automotores
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO