

ANEXO

A. JAVIER HIBBERT GERENTE GENERAL OPERATIVO

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

OPERADORA FERROVIARIA S.E.

JORGE BARBERINI COORD MAL DE AUTOMOTORES THENES ARGENTINOS

na O FOLIO DE PARA

1. Camiones con caja Volcadora: Cantidad 7

- Tipo de vehículo: Camión.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV/rpm) mínimo: 160 cv
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: 5 velocidades y marcha atrás.
- Dirección: Hidráulica integral.
- 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

JORGE BARBERINI COORD CRAL. DE AUTOMOTORES TRÊNES ARGENTINOS

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

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

GERENTE GENERAL ORERA

"2016 — Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Naciona

* 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.

GERENTE GENERAL OPERATIVO

OPERADORA FERROVIARIA S.E.

COORD. GRAL. DE AUTOMOTORES **ES ARGENTINOS**

CIONE POLICI

2. Camiones con caja Volcadora con Servicio de Chofer: Cantidad 46

- Tipo de vehículo: Camión.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV/rpm) mínimo: 160 cv
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: 5 velocidades y marcha atrás.
- Dirección: Hidráulica integral.
- 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

JORGE BADGERINI COORD, GRAL, DE AUTOMOTORES TREMES ARGENTINOS

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

TRENES ARGENTINOS



* 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.

DAGE BARBERINI
CONTROL OF AUTOMOTORES
OF ARGENTINOS

GERENTE GENERAL OPERATIVO

TRENES ARGENTINOS

SOCIEDAD DEL ESTADO

"2016 – Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacio

ociol of FCLIO

3. Camiones con Hidrogrua: Cantidad 4

- Tipo de vehículo: Camión.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV/rpm) mínimo: 160 cv
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: 5 velocidades y marcha atrás.
- Dirección: Hidráulica integral.
- 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.
- Accesorios: Grúa con capacidad mínima de levante de 3000 kg a pie de camión.

Alcance mínimo 7 metros.

- Tipo de caja: barandas rebatibles de 500mm de altura.
- Kit de Seguridad: Sí
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Antigüedad: cero kilómetro o máximo diez 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:

A. JAVIER HIBBERT GERENȚE GENERAL OPERATIVO

TRENES ARGENTINOS

GE BARBEHING CHAL DE AUTOMOTORES VES ARGENTINOS

"2016 – Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacion,

Ejemplo

-->

>RGP100215101251-340884:

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.

A. JAVIER HIBBERT GERENTE GENERAL OPERATIVO ENES ARGENTINOS

OPERACIONES

OPERADORA FERROVIARIA S.E.

"2016 — Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional



.4. Camiones con caja playa: Cantidad 5

- Tipo de vehículo: Camión.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV/rpm) mínimo: 160 cv
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: 5 velocidades y marcha atrás.
- Dirección: Hidráulica integral.
- 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: Carga, con puerta y laterales de 500 milímetros de altura rebatibles.
- Kit de Seguridad: Si
- Kit de Seguridad: Si
- Estado de cubiertas: Nuevas
- Antigüedad: cero kilómetro o hasta 10 años en optimas 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 5 posiciones recorridas por el vehículo.

El formato de la trama de datos es la siguiente:

Ejemplo

05847823000180300FF0100;ID=123456;#4856;*Q2<

>RGP100215101250275405050777700 OPERKKIONES

OPERADORA FERROWANTERINI COORD. GAL. DE AUTOMOTORES NES ARGENTINOS

- Nacional (N-36)
- *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.

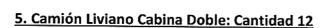
El proveedor deberá garantizar el correcto funcionamiento de cada dispositivo GPS en cada vehículo. Ante fallas en el mismo, deberá gestionar su reemplazo/arreglo en menos de 24 horas.

JOR BARBERINI COORD BRAL DE AUTOMOTORES TENES ARGENTINOS

> A. JAVIER HIBBERT GERENTE GENERAL OPERATIVO

IRENES ARGENTINOS OPERACIONES

"2016 — Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Na δ



- 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.

- Dirección: Piñón y cremallera de accionamiento hidráulico.

- Capacidad del Tanque en litros: 80 litros o superior.

- Espacio (largo/ancho/alto/mm) mínimo: 7300/2000/2300

- Distancia entre ejes (mm): mínimo 4300

- Capacidad de carga útil (kg): mínimo 4000kg.

- 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

- 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:

OPERATIONES JORGE BATBERINI
OPERADORA FERROMARIAL DE AUTOMOTORES
TREMES ARGENTINOS

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

"2016 – Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacion

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.

JORGE BARBERINI COORD STAL DE AUTOMOTORES TREDES ARGENTINOS

> A. JAVIER HIBBERT GERENTE GENERAL OLERATI

PRENES E AGENTINA OPERASIONES

SOCIEDAD DEL ESTADO

"2016 – Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

nal' CORA FERRO

6. Camión Liviano Cabina Simple: Cantidad 7

- Tipo de vehículo: Mini camión 3 pasajeros
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV): Mínimo 150
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: 5 velocidades y marcha atrás.
- Dirección: Piñón y cremallera de accionamiento hidráulico.
- Capacidad del Tanque en litros: 80 litros o superior.
- Espacio (largo/ancho/alto/mm) mínimo: 7300/2000/2300
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 4300
- Capacidad de carga útil (kg): mínimo 4000kg.
- 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
- 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

A. JAVIER HIBBERT GERENTE GENERAL OPERATIV

TRENES ARGENTINOS

JORGE BARBERINI COORD, GRAL, DE AUTOMOTORES TRENES ARGENTINOS "2016 – Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacion

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

ÉS ARGENTINOS

- 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.

A. JAVIER HIBBERT GERENTE GENERAL OPERATIVO

"2016 – Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional".

7. Minibús capacidad 5 pasajeros más furgón: Cantidad 18

- 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.
- Dirección: Piñón y cremallera de accionamiento hidráulico.
- 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 1420 kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Kit de seguridad: Si
- 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 siguifia

JORGE/BA COORD, SHAL DE AUTOMOTORES TRENES ARGENTINOS

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

SOCIEDAD DEL ESTADO

"2016 – Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacion;

Ejemplo

-->

>RGP100215101251-340884

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.

GERENTE GENERAL OPERATIVO

OPERACIONES

8. Minibús furgón 3 pasajeros más furgón: Cantidad 15

- 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.
- Dirección: Piñón y cremallera de accionamiento hidráulico.
- 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 1420 kg.
- Aire acondicionado: Sí.
- Cinturones de Seguridad: Sí.
- Kit de seguridad: Si
- 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 cúltimos 2 días de las posiciones recorridas por el vehículo.

El formato de la trama de datos es la siguiente E GENERAL OPERATION

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

GRAL DE AUTOMOTURE TRENES ARGENTINOS

SOCIEDAD DEL ESTADO

"2016 — Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacig

>RGP100215101251-3408844

Ejemplo

-->

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.

A JAVIER HIBBERT GERENTE GENERAL OPERATIVO

OPERADORA FERROVIARIA S.E.

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

JORGE BARBERINI BOORD BRAL DE AUTOMOTORES DENES ARGENTINOS

"2016 – Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacion

9. Minibús carrozados capacidad 19 + 1 pasajeros: Cantidad 6

- Tipo de vehículo: Minibús.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV/rpm): Mínimo 150 a 3800
- Cilindrada (cm3): Mínimo 2143
- Cantidad de cilindros: Mínimo 4 (cuatro).
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: 5 velocidades mínimas y marcha atrás.
- Dirección: Piñón y cremallera de accionamiento hidráulico.
- Capacidad del Tanque en litros: 75 litros o superior.
- Espacio (largo/ancho/alto/mm) mínimo: 7000/1900/2700
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 3900
- 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.

position received por circumculo.

El formato de la trama de datos es la sigui

TRENES ARGENTINAS

JORO BARBETTING DORD BRAL. DE AUTOMOTORES TRENES ARGENTINOS

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

"2016 — Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Naciona

Ejemplo

-->

>RGP100215101251-340884

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.

A. JAVIER HIBBERT GERENTE GENERAL OPERATIVO

OPERACIONES \
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

"2016 — Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Naciona

10. Minibús carrozados capacidad 19 + 1 pasajeros: Cantidad 45

- Tipo de vehículo: Minibús.
- Motor (Tipo de combustible): Diesel.
- Potencia (CV/rpm): Mínimo 150 a 3800
- Cilindrada (cm3): Mínimo 2143
- Cantidad de cilindros: Mínimo 4 (cuatro).
- Tracción: 4 x 2.
- Caja de velocidades: 5 velocidades mínimas y marcha atrás.
- Dirección: Piñón y cremallera de accionamiento hidráulico.
- Capacidad del Tanque en litros: 75 litros o superior.
- Espacio (largo/ancho/alto/mm) mínimo: 7000/1900/2700
- Distancia entre ejes (mm): mínimo 3900
- 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:

R/HIBBERT VERAL OPERATIVO JORGE BARBEFINI COORD, GRAL DE AUTOMOTORES TRENIES ARGENTINOS

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado Av. Dr. Rames Megico CP. 1104 AJN / Ciudad Autónoma de Buenos

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

aciona Gran FESS

Jest 1

SOCIEDAD DEL ESTADO

"2016 – Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

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

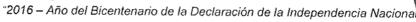
Las direcciones IP y puertos serán informados oportunamente al proveedor.

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.

A. JAVIER HIBBERT GERENTE GENERAL OPERATIVO

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

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



RAL DE AUTOMOTORES EES ARGENTINOS



11. Trailer/Carretom: Cantidad 2

- Largo total (mm): mínimo 5500

- Ancho (mm): mínimo 2000

- Ejes: 2

- Largo de plataforma (mm): mínimo 4000

- Capacidad de carga (kg): Mínimo 5000

- Suspensión: Elásticos

- Rodado: 750X16"

A. VAVIER HIBBERT GERENTE GENERAL OPERATIVO

OPERADORA FERROVIARIA S.E.

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