

Mendoza, 30 de agosto de 2022

Señor

Director de Contrataciones Públicas y Gestión de Bienes

Dr. Roberto Julio Reta

Presente

De nuestra consideración:

Por medio del presente, tenemos el agrado de informarle la propuesta para la contratación de nuestro SERVICIO DE CONTROL SATELITAL (GPS) PARA MÓVILES VÍA INTERNET.

OFERTA TÉCNICA

Certificaciones:

- 1) Certificación CESVI 5 estrellas, con servicio de recupero
- 2) Certificado de Sistema de Gestión IRAM / ISO 9001-2015
- 3) Certificado INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial). Atmósferas antiexplosivas.

Prestaciones del Servicio

De acuerdo con esta propuesta las prestaciones son las siguientes:

N1 Cobertura para servicios de Distribución Nacional (Nivel 1) Celular GPRS

El equipo instalado en la unidad registrará en su propia placa de memoria (con capacidad de acumular información por un periodo de hasta cinco días) y enviará por auto reporte un evento de desplazamiento informando (fecha, hora, dominio, rumbo, velocidad y ubicación) del móvil cada 100 metros de recorrido, un evento de inicio de móvil detenido cada vez que se detenga por más de 3 (tres) minutos consecutivos, un evento de fin de móvil detenido cada vez que reinicie su marcha y en general todos los demás eventos contratados como apertura de puerta, desenganche, desconexión de alimentación, botón de pánico, etc., con el mismo detalle de información que en el caso de evento de desplazamiento.

Además, dicha información de cada evento registrado podrá ser visualizada en forma detallada en una tabla para el período de tiempo solicitado. No obstante, se almacenará en nuestros servidores un backup de los últimos 12 meses. Además, el servicio básico brinda la posibilidad de bajar, directamente a la PC del usuario, un archivo que contiene dicha

Sitrack Argentina

0800 800 7487 / 0261 4611100

clientes@sitrack.com

Alsina 2250, Godoy Cruz – Mendoza. CP 5501

www.sitrack.com

información histórica de su flota, en formato .txt lo cual le permitirá visualizarlo mediante los utilitarios comunes del mercado (Ej.: Excel).

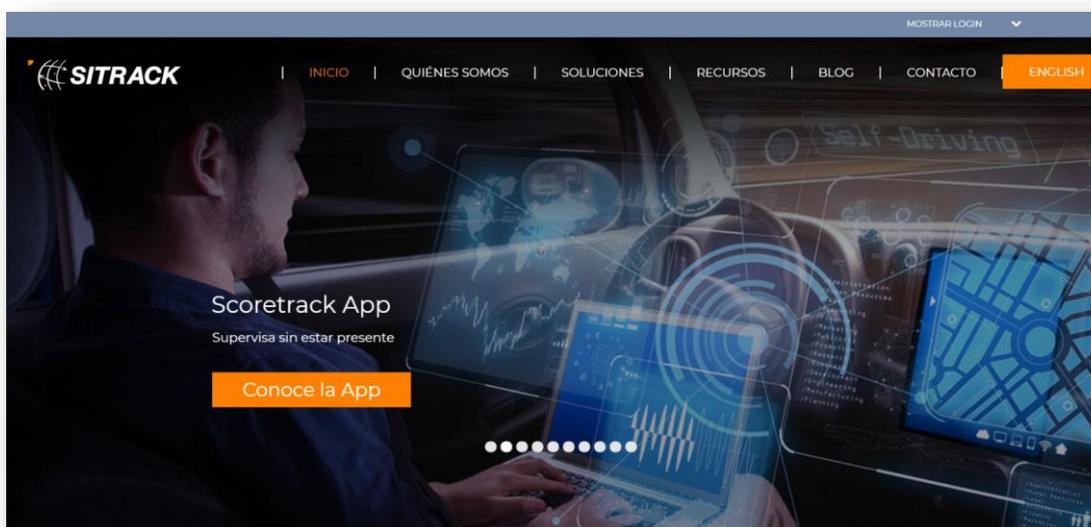
El canal de comunicación de este servicio consiste en la red Celular GPRS la cual es muy propicia por la disposición de antenas en red cubriendo gran parte del Territorio Provincial y Nacional.

El soporte de comunicación está concebido para manejar un gran volumen de datos (nube).

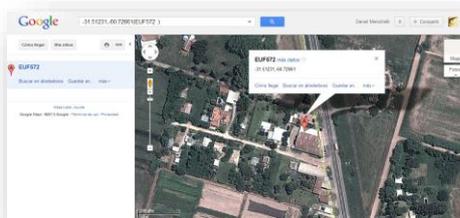
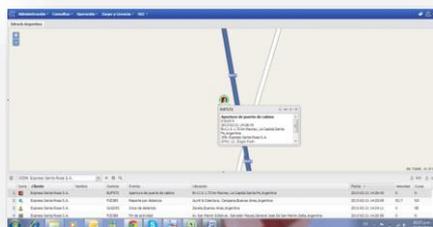
Sitrack cuenta con dos salas de monitoreo 24 x 7.

El servicio se presta vía Internet, a través del sitio **www.sitrack.com**, accediendo al sistema de información mediante un usuario y una clave confidencial. Con la misma clave se puede acceder a la información buscada vía GPRS con nuestro aplicativo para **Smart Phones (iOS – Android)**

Se pueden crear los usuarios y claves customizados en función de las necesidades de cada repartición del Gobierno de Mendoza.



Las prestaciones del servicio básico permiten visualizar la última posición actualizada automáticamente y realizar pedidos diarios de posición directos a cada móvil obteniendo como resultado la posición exacta del móvil en ese preciso instante y además consultar la información histórica de la flota en forma ilimitada.



Sitrack Argentina

0800 800 7487 / 0261 4611100

clientes@sitrack.com

Alsina 2250, Godoy Cruz – Mendoza. CP 5501

www.sitrack.com



La información histórica permite visualizar los recorridos realizados por el móvil sobre la cartografía con el siguiente detalle:



Eventos fácilmente identificables por iconos:

- 

● **REPORTE POR DISTANCIA CADA 100 mts.** indicando: dominio, interno, velocidad, curso, fecha y hora, ubicación, link para acceder a imagen satelital de archivo.
- 

● **INICIO DE MOVIL DETENIDO.** Se generará cuando el móvil se detenga por más de 2 minutos consecutivos.
- 

● **FIN DE MOVIL DETENIDO.** Se generará cuando el móvil reinicie su marcha.
- 

● **INICIO DE ACTIVIDAD.** Cuando el chofer encienda el motor.
- 

● **FIN DE ACTIVIDAD.** Cuando el chofer apague el motor.
- 

● **INICIO DE SOBREVOLOCIDAD.** Cada móvil se podrá personalizar con un límite máximo de velocidad. Cuando este supere esa velocidad por más de 3 minutos consecutivos, se generará este evento.
- 

● **FIN DE SOBREVOLOCIDAD.** Cuando el móvil vuelva a circular a la velocidad permitida por más de 3 minutos consecutivos. Los eventos INICIO y FIN de

Sitrack Argentina

0800 800 7487 / 0261 4611100

clientes@sitrack.com

Alsina 2250, Godoy Cruz – Mendoza. CP 5501

www.sitrack.com

SOBREVELOCIDAD se complementan y permiten cuantificar los desvíos y la duración de los mismos.

- **EXCESO DE VELOCIDAD BASADA EN LA CARTOGRAFIA.** Es independiente de la velocidad configurada para ese móvil porque siempre se debe respetar la señalización de las velocidades máximas en la vía pública.
 - **ENTRADA Y SALIDA DE ZONA.** Toda vez que se hayan configurado zonas circulares o poligonales, el sistema notificará cuando un vehículo ingrese y/o salga de la/s zona/s. aportando, además, el tiempo de permanencia en la misma y contabiliza las entradas en un periodo dado.
 - **DENTRO Y FUERA DE RUTA.** Toda vez que se hayan establecido los itinerarios, el sistema podrá notificar cuando el móvil se desvíe de la ruta prescrita.
 - **BOTON DE PANICO.**
 - **RESPUESTA A PEDIDO DE POSICION.** El operador podrá consultar la posición del móvil independientemente de los reportes automáticos que el equipo transmita.
- **Módulo de Gerenciamiento de Riesgo**
Este módulo despliega un conjunto de herramientas que permiten la creación y gestión de librerías de cercas electrónicas, rutas preestablecidas, zonas seguras, zonas de riesgo, zonas de descarga y zonas de descanso personalizadas por parte del cliente. Desde la herramienta de seguridad es posible combinarlas para formar configuraciones más complejas, como así también relacionarlas con otros elementos de gestión de riesgo para generar un viaje. Un viaje agrupa un conjunto de políticas de seguridad relacionadas que pueden asociarse a uno o varios equipos y de esta manera activar el servicio.

**Cerca electrónica
Zona de Riesgo**



Desvío de ruta



Zona Segura



- Al ingreso de cualquier alarma emitida por el móvil y su correspondiente verificación con el cliente se activa el procedimiento de monitoreo por nuestros operadores en nuestra base de operaciones para la recuperación del móvil y su mercadería, en conjunto con la **Fuerza de Seguridad Pública** mejor posicionada en el lugar del hecho.

Sitrack Argentina

0800 800 7487 / 0261 4611100

clientes@sitrack.com

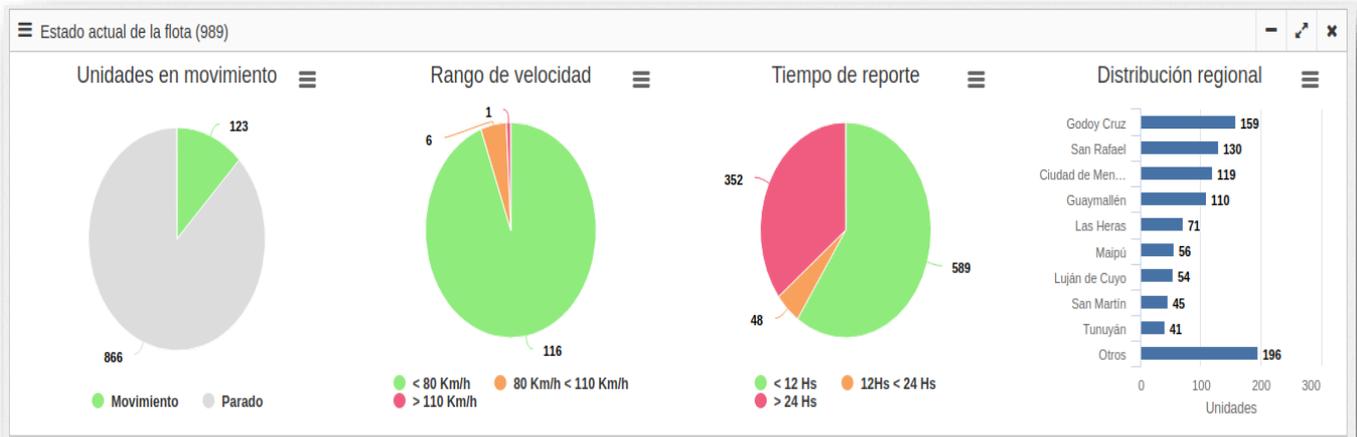
Alsina 2250, Godoy Cruz – Mendoza. CP 5501

www.sitrack.com

Sitrack.com se encuentra homologada por **Policía Federal, Gendarmería Nacional y Policía de la Provincia de Buenos Aires**, y se definirá en el momento con que institución se acudiría en apoyo al siniestro y en caso de ser requerido el apoyo de **Fuerzas de Seguridad Privadas**, Sitrack.com también cuenta con el apoyo de ellas.

Panel de control

Interfaz gráfica con KPIs (Key Performance Indicators) orientada al análisis de las variables de cada negocio y a la eficiencia en el proceso de toma de decisiones. Se analizan datos como unidades en movimiento, detenidas, distribución regional, ranking de vehículos con mayor cantidad de kms. recorridos, horas de uso, etc.



- **Certificado de Cobertura**

Sitrack Argentina

0800 800 7487 / 0261 4611100

clientes@sitrack.com

Alsina 2250, Godoy Cruz – Mendoza. CP 5501

www.sitrack.com

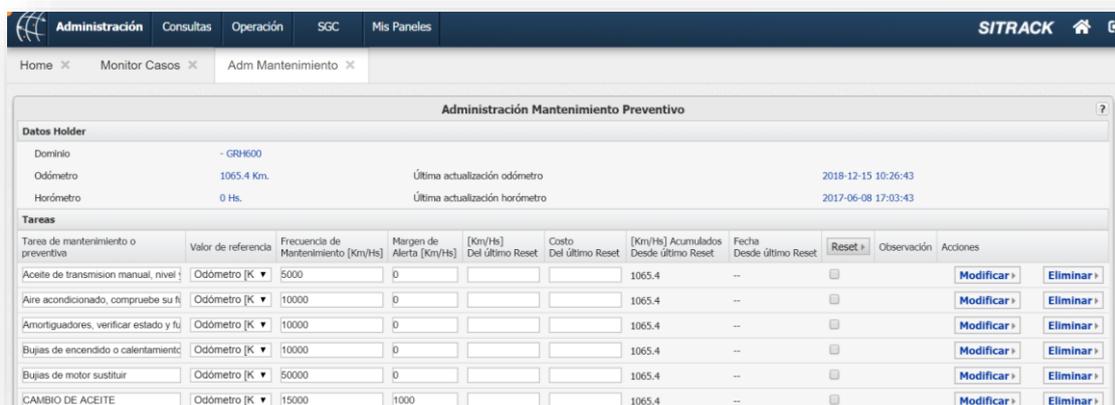
El sistema de información de Sitrack.com ofrece la herramienta “Certificado de Cobertura” que permite controlar y comprobar el buen estado de salud del equipo instalado en la unidad.

El certificado se emite con fecha y hora, los datos del móvil y, lo más importante, un número unívoco que impide su falsificación.

- **Administración de mantenimiento preventivo**

La herramienta permite realizar la carga de tareas de mantenimiento de vehículos, mantener el histórico y generar alertas basadas en kilómetros o fechas. Nuestra plataforma indica en esta herramienta el estado de las unidades (en servicio, trabajo pendiente, en taller. Permite también la interrelación entre los distintos departamentos internos (taller, combustibles, etc.)

También esta herramienta brinda un reporte diario de mantenimiento que indicará los siguientes estados: **Ok, próximo a vencer y vencido.**



Administración Mantenimiento Preventivo

Datos Holder

Dominio: - GRH600
 Odómetro: 1065.4 Km. Última actualización odómetro: 2018-12-15 10:26:43
 Horómetro: 0 Hs. Última actualización horómetro: 2017-06-08 17:03:43

Tareas

Tarea de mantenimiento o preventiva	Valor de referencia	Frecuencia de Mantenimiento [Km/Hs]	Margen de Alerta [Km/Hs]	[Km/Hs] Del último Reset	Costo Del último Reset	[Km/Hs] Acumulados Desde último Reset	Fecha Desde último Reset	Reset	Observación	Acciones
Aceto de transmision manual, nivel	Odómetro [K]	5000	0			1065.4	--	<input type="checkbox"/>		Modificar > Eliminar >
Aire acondicionado, compruebe su fi	Odómetro [K]	10000	0			1065.4	--	<input type="checkbox"/>		Modificar > Eliminar >
Amortiguadores, verificar estado y fu	Odómetro [K]	10000	0			1065.4	--	<input type="checkbox"/>		Modificar > Eliminar >
Bujias de encendido o calentamien	Odómetro [K]	10000	0			1065.4	--	<input type="checkbox"/>		Modificar > Eliminar >
Bujias de motor sustituir	Odómetro [K]	50000	0			1065.4	--	<input type="checkbox"/>		Modificar > Eliminar >
CAMBIO DE ACEITE	Odómetro [K]	15000	1000			1065.4	--	<input type="checkbox"/>		Modificar > Eliminar >

Sitrack Argentina

0800 800 7487 / 0261 4611100

clientes@sitrack.com

Alsina 2250, Godoy Cruz – Mendoza. CP 5501

www.sitrack.com

Vencimientos						
Descripción del Vencimiento	Fecha Vencimiento	Margen de Alerta [Días]	Observación	Acciones		
Botiquin	31/05/2019	2	--	Modificar >	Eliminar >	
Mantenimiento (recarga)	06/05/2019	0	--	Modificar >	Eliminar >	
VTV	11/10/2018	20	--	Modificar >	Eliminar >	
	31/05/2019	2	--	Modificar >	Eliminar >	
	07/06/2019			Agregar >		

Correctivos						
Descripción del Correctivo	Fecha	Tipo de Valor	Valor	Costo	Observación	Acciones
	07/06/2019	Odómetro [Km]				Agregar >

Siniestros						
Descripción del Mantenimiento por Siniestro	Fecha	Tipo de Valor	Valor	Costo	Observación	Acciones
	07/06/2019	Odómetro [Km]				Agregar >

Administración Mantenimiento Preventivo ?

Mantenimiento ▾ Configuración de Mantenimiento ▾

Configuración de Mantenimiento:
A continuación se permite configurar opciones aplicables a todos los mantenimientos

Buscar Clientes por Clienteid ▾

[Ok >](#)

[Configurar >](#)

- **Administración de Legajos**

Legajo detallado de los datos, características, relevamientos, responsables, tareas y reparaciones en cada vehículo.

Administración de Legajos ?

Datos de la unidad

Número de interno: Dominio: **OCK398**

Marca: **RAM** Modelo: **LARAMIE**

Año: **2016** Tipo: **Camioneta**

Motor nro: Chasis nro:

Relevamiento General

En servicio?: Observaciones del servicios:

Piloto?: Observaciones del piloto:

Odómetro funciona?: Odómetro kilometros:

Motor funciona?: Observaciones del motor:

Estado de chapería: **Malo** Observaciones del chapería:

Cubiertas

Ubicación: **Delantera** Marca: Descripción: Estado: **Malo**

Baterías

Marca: Nro Lógico: Fecha: **07/06/2019**

Responsables

Responsables:

Conductor/es:

Observaciones: **FORD RANGER COLOR BLANCO 4X4 SE UTILIZA EN PECHANAL BLINDAJE - RB4**

Ultimos 10 Mantenimientos

Mantenimiento	Odómetro/Kilómetro	Costo	Fecha	Tipo
Acople de transmisión manual, nivel y posibles fugas	53536 Km	0.00	2019-06-04	Odómetro
Aire acondicionado, compruebe su funcionamiento	53536 Km	0.00	2019-06-04	Odómetro
Cambio de Aceite	0 Km	0.00	2019-06-04	Odómetro
Cambio de Aceite	53536 Km	0.00	2019-06-04	Odómetro
Cambio de transmisión manual, nivel y control de fugas	53536 Km	0.00	2019-06-04	Odómetro
Cinturones de seguridad, revisar el estado	53536 Km	0.00	2019-06-04	Odómetro
Cornas de distribución, cambio	53536 Km	0.00	2019-06-04	Odómetro
Filtro de Aceite	53536 Km	0.00	2019-06-04	Odómetro
Líquido de freno, cambio	53536 Km	0.00	2019-06-04	Odómetro
Líquido de freno, comprobar nivel	53536 Km	0.00	2019-06-04	Odómetro

[Agregar Mantenimiento >](#) [Guardar datos >](#)

Sitrack Argentina

0800 800 7487 / 0261 4611100

clientes@sitrack.com

Alsina 2250, Godoy Cruz – Mendoza. CP 5501

www.sitrack.com

- **Integración sistema carga de combustible**

La plataforma ofrece la capacidad de integrar la información de carga de combustible proporcionada por el proveedor de combustible mediante la herramienta VALIDACION DE CARGA DE COMBUSTIBLE. La cual deberá contar con las siguientes características:

- Validar que la carga de combustible coincida con la posición GPS de la unidad. De lo contrario, el sistema deberá advertir que la unidad en cuestión no se encontraba realizando la carga.
- Reporte semanal y mensual que indique el consumo de combustible según los km recorridos en comparación a los litros cargados y el consumo promedio de la unidad.
- Carga de consumo de combustible por unidad.

- **Reportes estadísticos de gestión**

El sistema de información ofrece un conjunto de funcionalidades orientadas a logística y seguridad vial capaces de ayudar en la optimización de su operación de transporte. Algunas de ellas son:

- Velocidad Máxima
- Velocidad Promedio
- Velocidad de flota
- Control de conducción
- Horas de uso
- Horas detenido
- Horas de Sobre velocidad
- Kilómetros recorridos
- Tiempo de descarga
- Tiempo de distribución
- Proximidad de zona
- Rendimiento
- Guías, estado de viajes, monitoreo de viajes (logística)
- Sobre velocidad
- Horas de uso
- Velocidad promedio
- Control de horarios de circulación y descansos
- Reportes históricos y consolidados en función de las necesidades de cada repartición del Gobierno de Mendoza.

REPORTE DE GESTION: el reporte de gestión nos aporta para un intervalo determinado, km. Recorridos, odómetro inicial y final, km recorridos dentro de zona, horas de conducción, de detenido, de Sobre velocidad, de conducción continua, velocidad promedio,

Sitrack Argentina

0800 800 7487 / 0261 4611100

clientes@sitrack.com

Alsina 2250, Godoy Cruz – Mendoza. CP 5501

www.sitrack.com

velocidad máxima y un gráfico de barras que permite identificar fácilmente los ciclos de actividad del holder.

Última Posición Reporte de gestión 9073

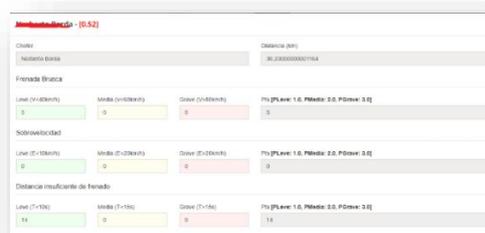
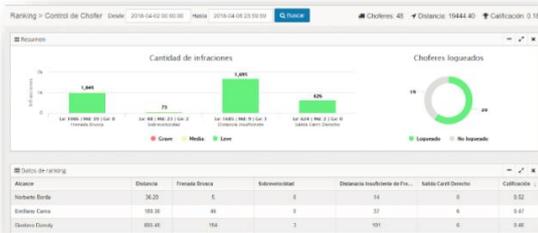
Reporte de Gestión										
Holder		Fecha	Kilometraje	Tiempo			Velocidad		Cantidad de Eventos	Gráfico Hrs. Condi.
Dominio	Nombre		Kms. Recorridos	Hrs. Conducción	Hrs. Detenido	Hrs. Sobrevelocidad	Vel. Promedio (Kms/hr)	Vel. Máxima (Kms/hr)	Sobrevelocidad	00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00
		2014-10-01	270	11:32:59	12:25:48	-	23.38	49	0	
9073	-	2014-10-02	195	12:44:05	11:15:18	00:14:24	15.31	60	3	
		2014-10-03	0.00	00:24:00	16:32:24	-	-	-	0	
TOTAL			465	24:41:06	40:13:30	00:14:24	18.84	60	3	

TIEMPO DE DISTRIBUCION: esta herramienta nos permite ver fácilmente la actividad de cada móvil, indicándonos fecha y hora de salida de una zona, estadía en esa zona, fecha y hora de llegada a la siguiente zona, tiempo de viaje, tiempo total (estadía + viaje), distancia recorrida y un contador de entradas a cada zona. Esta herramienta nos evita el trabajo de tener que analizar un histórico de posición para determinar horarios y distancias.

▪ **Ranking de choferes (basado en la identificación de chofer)**

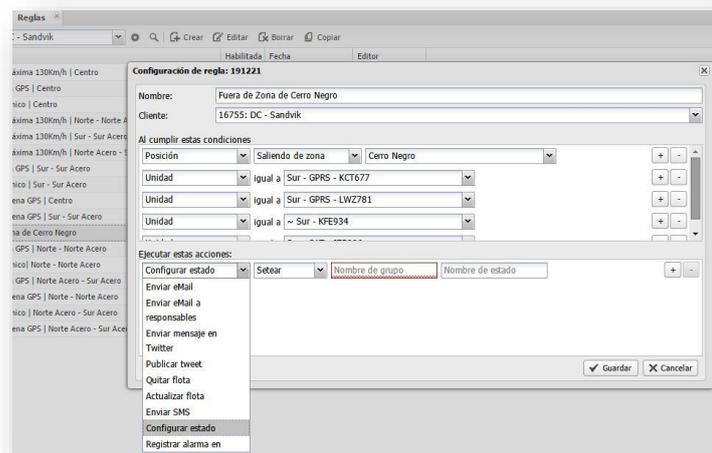
La ponderación de indicadores permite ordenar en forma ascendente o descendente el listado de choferes según su puntaje. Aparecerán en verde aquellos que obtengan en el intervalo dado, más del 95% de los puntos; en amarillo los que se encuentren entre el 70% y el 95% de los puntos y en colorado los que obtengan menos del 70%.

Los indicadores se crearán a partir de las preferencias de su empresa, determinando la infracción, el peso de las mismas (puntos a quitar) y el divisor (km recorridos, por ejemplo). Desde cada registro se podrá acceder al histórico de posición generador de las infracciones.



- **Motor de Reglas para notificaciones automáticas:**

Permite crear reglas en las que si se cumplen determinadas condiciones, se generan determinadas acciones. Las condiciones pueden ser de posición (por ejemplo “Entrando a zona”), de evento, de fecha, de velocidad, de odómetro, de curso, de estado y muchas más. Las acciones pueden ser enviar un mail, registrar una alarma, configurar un estado, incluir o excluir el móvil de una flota y más.



- **Servicio técnico para instalación, puesta en marcha y mantenimiento**

Contamos con servicio técnico fijo y móvil en todo el territorio provincial para nuevas instalaciones, revisiones o migración de tecnología. Todo sin costo adicional de lo pactado en la oferta económica (renglón 10, abono mensual). Los equipos son en comodato. Estamos trabajando con turnos semanales fijos para revisiones, desinstalaciones o instalaciones de equipos para grandes flotas (Ministerio de Seguridad – Vialidad Provincial) Las zonas están divididas en: Zona Sur (San Rafael - Malargüe – General Alvear), Zona Valle de Uco (Tupungato, Tunuyán – San Carlos), Zona Este (San Martín – Rivadavia – Junín – Santa Rosa – La Paz y GRAN MENDOZA.

Nuestro equipo de servicios está compuesto por el Gerente de Servicios, 2 jefes de Servicios, Jefe de Planta en Base Mendoza, Servicio de técnicos móviles en toda la Provincia de Mendoza, Jefe de Control de Calidad de Procesos.

- **Integración de datos**

Desde nuestro equipo de Ingeniería se ha desarrollado un sistema de integración de datos para grandes flotas que permiten la optimización de las distintas áreas, por ejemplo: servicios de tipo actualización (cambio de nombre de unidad, cambio de estado de

Sitrack Argentina

0800 800 7487 / 0261 4611100

clientes@sitrack.com

Alsina 2250, Godoy Cruz – Mendoza. CP 5501

www.sitrack.com



unidades), servicios de tipo consulta (odómetro / horómetro actual por unidad, tarjeta YPF en ruta asociada a cada unidad en validación de carga de combustible.

Sitrack Argentina

0800 800 7487 / 0261 4611100

clientes@sitrack.com

Alsina 2250, Godoy Cruz – Mendoza. CP 5501

www.sitrack.com



Los saludo atentamente y quedo al aguardo de sus consultas.

Lic. Rubén Battistoni

Ejecutivo de Cuentas

Sitrack.com Argentina S.A.

Alsina 2250. Godoy Cruz. Mendoza.

Tel/Fax: +54 261 4611100

Celular: +549 261 5363222

E-mail: ruben.battistoni@sitrack.com

Web site: www.sitrack.com

Sitrack Argentina

0800 800 7487 / 0261 4611100

clientes@sitrack.com

Alsina 2250, Godoy Cruz – Mendoza. CP 5501

www.sitrack.com