



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

MONITOREO SATELITAL PARA MOVILIDADES Y EQUIPOS

1. Objetivo:

Adquisición e Instalación de 184 equipos para monitorear las movilidades y equipos pertenecientes a toda la flota de Obras Sanitarias Sociedad del Estado San Juan.

2. Especificaciones:

Requerimientos técnicos mínimos para el Servicio de Seguimiento Satelital

- ❖ Acceso a la información vía página web con las siguientes características:
 - Ingreso con nombre de usuario y contraseña
 - Administración de usuarios del sistema con 4 (Cuatro) de PERFIL USUARIO Y 1 (un) PERFIL ADMINISTRADOR como mínimo.
 - Visualización del estado actual de la flota con: Identificación de móvil, Posicionamiento de la flota, Estado de los sensores instalados, Velocidad actual, Tiempo de detenido, Visualizar la posición de móviles en mapa digital utilizando servicios de Google Maps.
 - Alerta de desconexión de batería de todos los vehículos con comunicación inmediata vía correo informando el sitio del evento.
 - Informes históricos de las movilidades automáticas vía mail de toda la flota donde debe indicar en caso de los camiones y utilitarios km recorridos, velocidad máxima registrada, consumo de combustible estimado diario y mensual. En caso de las maquinas debe remitirse en forma diaria un informe vía mail con los información de horas de funcionamiento, consumo de combustible estimado diario y mensual.

FALCON FORGE
JEFE DPTO. MANTENIMIENTO
O.S.S.E. SAN JUAN



- ❖ El oferente debe acreditar la capacidad de proveer el servicio de seguimiento mediante comunicación satelital, debiendo acreditar la prestación de este tipo de servicios.
- ❖ Envíos vía mail automáticos en casos de eventos de emergencias o reporte automático > (mayor) a 110km/h
- ❖ Visualización en mapeo según estados de movilidades, detenido sin ignición, detenido con ignición, en movimiento con ignición.
- ❖ El prestador debe habilitar un taller en la provincia de San Juan, departamento capital, para efectuar los trabajos sobre las movilidades, como así también disponer de personal para efectuar reparaciones a vehículos que no puedan ser trasladados a su taller, debiendo ser atendidos en Predio Coll de Mantenimiento o en Obrador Central. Deberá presentar una propuesta técnica para la ejecución de reparaciones e instalación de dispositivos indicando tiempos de cumplimiento, lugar, horarios de atención y mantenimiento preventivo de los dispositivos.
- ❖ El oferente debe contemplar la provisión de datos que surgen de los dispositivos AVL en servidores y mapeo de Obras Sanitarias SE, desarrollo que deberá contemplarse incluido en el costo de instalación de cada dispositivo.
- ❖ El oferente deberá contemplar la provisión de un servicio web que permita la obtención en línea de los datos que surgen de los dispositivos AVL como así también los datos de registros históricos. Los servicios web desarrollados deberán retornar la información en formatos estándar XML o JSON para ser interpretados por los sistemas de Obras Sanitarias S.E. quien integrará estos datos con sus sistemas de información geográfica. Como mínimo, los servicios web deberán retornar: Listado completo de móviles de la flota, Última posición registrada para cada móvil, Información histórica de eventos registrados para un móvil y rango de fechas. Los servicios web desarrollados deberán contemplar el acceso restringido mediante credenciales que deberán ser provistas por el oferente, como así también la documentación técnica que permita acceder a los mismos.

Requerimientos técnicos mínimos para Equipo de Seguimiento Satelital

- ❖ Equipos Nuevos con homologación de Enacom, acreditar con certificado vigente emitido por este organismo.
- ❖ Modulo celular 3G / GSM - GPRS

FALCON JORGE
JEFE DPTO. MANTENIMIENTO
O.S.S.E - SAN JUAN



- ❖ Tensión de alimentación principal: 9 a 30Vdc
- ❖ Alimentación de respaldo: Batería de gel sellada. Autonomía de 3 a 7 horas en caso de desconexión de batería principal.
- ❖ Entrada de detección de Contacto.
- ❖ Entrada para pulsador de Emergencia.
- ❖ Salida Digital para corte de motor.
- ❖ Salida Digital de propósito general (Uso frecuente: Aviso sonoro).
- ❖ Entrada de Antena de GPS o integrada
- ❖ Entrada de Antena de GSM o integrada
- ❖ Configuración independiente de Tasa de transmisión en estado detenido y En movimiento.
- ❖ Capacidad de almacenamiento de 40000 registros o superior
- ❖ Debe permitir la configuración por SMS
- ❖ Grabación automática de los 120 últimos segundos de marcha en caso de accidentes y eventos pre-configurables.
- ❖ Capacidad de transmisión de datos vía satelital en caso de requerirse.
- ❖ Buzzer con programación de Alertas de excesos de velocidad.
- ❖ Detectar aceleración y frenadas bruscas.
- ❖ El dispositivo debe contar con la opción de actualización de firmware vía OTA (Overthe air) (Sistema redundante de verificación).

Información que debe transmitir:

Posición Geodésica, Velocidad GPS, N° de Transmisiones acumuladas, Velocidad por Odómetro, Distancia recorrida por odómetro, Estado de Sensores, Exceso de Vel. Máx., Entrada y Salida de Geocercas, Disparo de Emergencia, horas de funcionamiento de motor, aceleración, estado de señal GPS y satélites disponibles, estado de señal GSM/GPRS.

FALCON JORGE
JEFE DPTO. MANTENIMIENTO
O.S.S.E. SAN JUAN



Nomina de Vehículos:

Patente	Caract.	Año	Marca
A040WTB	Moto	2017	ZANELLA DA-Z MAX 200 TRUCK MOTOCARGA Nafta
A084YZY	Moto	2018	ZANELLA DA-Z MAX 200 TRUCK MOTOCARGA Nafta
A084YZZ	Moto	2018	ZANELLA DA-Z MAX 200 TRUCK MOTOCARGA Nafta
A102ENK	Moto	2018	ZANELLA Z MAX 200 TRUCK MOTOCARGA Nafta
AB060IY	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.6 CONFORT.5AS 2P Nafta
AB108VB	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.6 CONFORT.5AS 2P Nafta
AB187UY	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.5 DCI CONFORT.5AS 2P Diesel
AB187UZ	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.5 DCI CONFORT.5AS 2P Diesel
AB210DU	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.6 CONFORT.5AS 2P Nafta
AB210DT	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.6 CONFORT.5AS 2P Nafta
AB261MT	Pick Up	2017	FORD RANGER 2.2 TDI DC 4X2 L/17 XL Diesel
AB261MU	Pick Up	2017	FORD RANGER 2.2 TDI DC 4X2 L/17 XL Diesel
AB261TO	Pick Up	2017	FORD RANGER 2.5 TDI DC 4X2 L/16 XL Nafta
AB566AM	Pick Up	2017	FORD RANGER 3.2 TDI DC 4X4 L/16 XLT AT Diesel
AB626IA	Camión	2017	IVECO VERTIS 130 V19 - Planchada Diesel
AB656NW	Pick Up	2017	FORD RANGER 2.2L D DC 4X2 L/17 XL Diesel
AB656NY	Pick Up	2017	FORD RANGER 2.2L D DC 4X2 L/17 XL Diesel
AB730KS	Pick Up	2017	FORD RANGER 3.2L D DC 4X4 L/17 XLT AT Diesel
AB773QT	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.6 CONFORT 5AS Nafta
AB773RH	Pick Up	2017	FORD RANGER 2.2 TDI SC 4X2 L/17 XL Diesel
AB849GE	Pick Up	2017	FORD RANGER 2.2L D DC 4X2 L/16 XL Diesel
AB919FG	Pick Up	2017	TOYOTA HILUX L/16 2.8 DC 4X4 TDI SRX A/T Diesel
AB924SA	Camión	2017	IVECO DAILY 70C 17 CHASIS 4350 Diesel
AB981LD	Pick Up	2017	FORD RANGER 2.2L D CS 4X2 L/17 XL Diesel
AB981LO	Camión	2017	IVECO DAILY 70C 17 CHASIS 4350 - SCORZA DS3POT3T N° B298A18 Diesel
AB981LU	Pick Up	2017	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 DC LS L/17 Diesel
AB981LW	Pick Up	2017	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 DC LS L/17 Diesel
AC054LO	Pick Up	2017	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 DC LS L/17 Diesel
AC054LP	Pick Up	2017	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 DC LS L/17 Diesel



AC075UF	Pick Up	2017	VW SAVEIRO 1.6 L/17 C/DOBLE Nafta
AC075UG	Pick Up	2017	VW SAVEIRO 1.6 L/17 C/MEDIA Nafta
AC075UN	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.6 CONFORT.5AS 2P Nafta
AC075UO	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.6 CONFORT.5AS 2P Nafta
AC075UP	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.6 CONFORT.5AS 2P Nafta
AC075UQ	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.6 CONFORT.5AS 2P Nafta
AC075US	Utilitario	2017	RENAULT KANGOO PH3 1.6 CONFORT.5AS 2P Nafta
AC075VP	Pick Up	2017	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 SC LS L/17 Diesel
AC075VQ	Pick Up	2017	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 SC LS L/17 Diesel
AC075VR	Pick Up	2017	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 SC LS L/17 Diesel
AC233HV	Pick Up	2018	CHEVROLET MONTANA 1.8 LS PACK Nafta
AC233HW	Pick Up	2018	CHEVROLET MONTANA 1.8 LS PACK Nafta
AC233HX	Pick Up	2018	CHEVROLET MONTANA 1.8 LS PACK Nafta
AC443SB	Pick Up	2018	FORD RANGER 2.2L D CS 4X2 L/18 XL Diesel
AC489YN	Camión	2018	IVECO TECTOR ATTACK 170E22N CM31 Diesel
AC621AX	Pick Up	2018	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 DC LS L/18 Diesel
AC621AY	Pick Up	2018	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 SC LS L/18 Diesel
AC621AZ	Pick Up	2018	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 SC LS L/18 Diesel
AC665NK	Camión	2018	IVECO EUROCARGO 170 E 22 NCM31 C/Cabina Diesel
AC665NM	Camión	2018	IVECO TECTOR ATTACK 150E21 C/Cabina Planchada Diesel
AC665NV	Pick Up	2018	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 DC LS L/18 Diesel
AC819TQ	Pick Up	2018	FORD RANGER 3.2L D DC 4X4 L/18 LTD AT Diesel
AC977QL	Pick Up	2018	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 SC LS L/18 Diesel
AC977QM	Pick Up	2018	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 SC LS L/18 Diesel
AC977QN	Pick Up	2018	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 SC LS L/18 Diesel
AC977QO	Pick Up	2018	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 SC LS L/18 Diesel
AC977QS	Pick Up	2018	CHEVROLET P-UP S10 2.8TD 4X2 SC LS L/18 Diesel
AC977QT	Utilitario	2018	CITROEN BERLINGO FURGON HDI 1.6 92 BUSINESS MIX. Diesel
AD078KN	Camión	2018	IVECO TECTOR ATTACK 170E22N MCL Diesel
AD078KO	Camión	2018	IVECO TECTOR ATTACK 260E30N MLC 4815 Desobstructor
AD078KP	Camión	2018	IVECO TECTOR ATTACK 260E30N MLC 4815 Desobstructor
AD133GS	Utilitario	2018	PEUGEOT PARTNER 1.6 HDI CONF PLC AB L10 Diesel
AD257SR	Utilitario	2018	RENAULT KANGOO 2 1.6 EX2 SCE Nafta



AD319EG	Pick Up	2018	CHEVROLET S-10 2.8 4X2 LS PICK-UP C/S Diesel
AD319EO	Pick Up	2018	CHEVROLET S-10 2.8 4X2 LS PICK-UP C/S Diesel
AD319EP	Utilitario	2018	CITROEN BERLINGO FURGON 1.6 HDI 92 BUSINESS MIX. Diesel
AD319EQ	Utilitario	2018	CITROEN BERLINGO FURGON HDI 92 BUSINESS MIX. 1.6 Diesel
AD319ER	Pick Up	2018	CHEVROLET S-10 2.8 4X2 LS PICK-UP C/S Diesel
AD319ES	Pick Up	2018	TOYOTA HILUX 4X2 DX 2.4 TDI 6M/T C/D Diesel
AD319EU	Pick Up	2018	TOYOTA HILUX 4X2 DX 2.4 TDI 6M/T C/S Diesel
AD436FW	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8 4X2 LS PICK-UP C/S Diesel
AD559QX	Utilitario	2019	PEUGEOT PARTNER 1.6 HDI CONF PLC AB L10 Diesel
AD627AA	Utilitario	2019	CITROEN BERLINGO FURGON 1.6 HDI 92 BUSINESS MIX. Diesel
AD674AG	Pick Up	2019	TOYOTA HILUX 4X2 C/S DX 2.4 TDI 6 M/T Diesel
AD674AH	Pick Up	2019	TOYOTA HILUX 4X2 C/S DX 2.4 TDI 6 M/T Diesel
AD674AP	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8TD 4X2 LS PICK-UP CABINA DOBLE Diesel
AD674AR	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8TD 4X2 LS PICK-UP CABINA DOBLE Diesel
AD674AS	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8TD 4X2 LS PICK-UP CABINA DOBLE Diesel
AD674AT	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8TD 4X2 LS PICK-UP CABINA DOBLE Diesel
AD750JA	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8TD 4X2 LS PICK-UP CABINA SIMPLE Diesel
AD750JR	Utilitario	2019	FORD TRANSIT 2.2L 350L TE Diesel
AD750JT	Utilitario	2019	FORD TRANSIT 2.2L 350L TE Diesel
AD860HQ	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8 TD 4X2LS PICK-UP CABINA SIMPLE Diesel
AD860HP	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8 TD 4X2LS PICK-UP CABINA SIMPLE Diesel
AD860HR	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8 TD 4X2LS PICK-UP CABINA SIMPLE Diesel
AD860HM	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8 TD 4X2LS PICK-UP CABINA SIMPLE Diesel
AD860HO	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8 TD 4X2LS PICK-UP CABINA SIMPLE Diesel
AD860HN	Pick Up	2019	CHEVROLET S-10 2.8 TD 4X2LS PICK-UP CABINA SIMPLE Diesel
AE061VC	Pick Up	2019	TOYOTA HILUX 4X2 D/C DX 2.4 TDI 6 M/T Diesel
AE061VB	Pick Up	2019	TOYOTA HILUX 4X2 D/C DX 2.4 TDI 6 M/T Diesel
AE217YL	Camión	2020	IVECO EG 170E28NCM32 Diesel



AE217YM	Camión	2020	IVECO TECTOR ATTACK 150E21 C/Cabina Planchada Diesel
AE458DE	Utilitario	2021	FORD TRANSIT 2.2L 350M TE Diesel
AE633HB	Utilitario	2021	IVECO DAILY 30-130 Diesel
AE722IW	Utilitario	2021	IVECO DAILY 30-130 Diesel
AF083LW	Utilitario	2019	FIAT NUEVO FIORINO 1.4 8V FURGONETA
AF273SP	Pick Up	2022	FORD RANGER 2.2L D CS 4X2 XL Diesel
AF479RS	Pick Up	2022	FORD RANGER 2.2L DC D 4X2 XL Diesel
AF555YR	Camión	2022	IVECO TECTOR ATTACK 240E28N2M53 Desobstructor
AF574HF	Camión	2022	IVECO TECTOR 90-190 MLC 4455
AF631IA	Camión	2022	IVECO TECTOR 90-190 MLC 4455
AEJ399	Pick Up	1995	FORD F-100 4.3 D MWM Diesel
AJM092	Maquina	1999	CASE 580H Diesel
AJN056	Maquina	1993	Marca: CASE-Mod.: 580H Diesel
AJN102	Maquina	2004	BOBCAT - MODELO: S 150 Diesel
AND321	Camión	1995	CHEVROLET CAM. 14000 TD LARGO Diesel
ANH045	Pick Up	1996	FORD F-100 4.3 D MWM Diesel
AQG979	Camión	1995	CHEVROLET CAM. 14000 TD LARGO 783NWR/95 Diesel
BGX637	Pick Up	1997	FORD F-100 2.5 D Maxion Diesel
BIT882	Camión	1997	FORD 14000 Diesel
BIX866	Pick Up	1997	FORD F-100 2.5 D Maxion Diesel
BOM983	Utilitario	1997	RENAULT EXPRESS RN 1.9 D Diesel
BSX93	Maquina	2009	NEW HOLLAND 110-90 Diesel
CCM74	Maquina	2010	CATERPILLAR MINICARGADORA Diesel
CIY54	Maquina	2012	BOBCAT S630 Diesel
CIY94	Maquina	2012	BOBCAT-Mod.: S630-Año 2012 Diesel
CQG037	Maquina	2013	BOBCAT - MODELO: S 630 - Diesel
CTN315	Pick Up	1999	FORD F-100 3.9 TDI XLT ABS DUTY Diesel
CUV555	Camión	1999	IVECO EUROCARGO 120 E 15 3690 Diesel
CUV559	Utilitario	1999	RENAULT EXPRESS RN 1.9 D Diesel
DAG071	Maquina	2016	MARCA: CASE - MODELO: 580N - BRAZO EXTENSIBLE - Nº Serie NGAH15410 Diesel
DGJ122	Camión	2000	IVECO EUROCARGO 160 E23N Diesel
DGQ072	Maquina	2017	BOBCAT S630 Diesel
DSK489	Pick Up	2001	FORD RANGER 2.5 DC 4X2 L/ XL Diesel



DTJ920	Pick Up	2001	FORD RANGER 2.5 TDI DC 4X4 L/98 XL Diesel
DUA770	Utilitario	2001	RENAULT KANGOO RL 1.9 AB (2 PLC) Diesel
EAQ014	Utilitario	2002	RENAULT KANGOO 1.9 RN DIE ABCP PLCIZQ Diesel
EBA46	Maquina	2018	BOBCAT S630 Diesel
EBA45	Maquina	2018	HIDROMEK - HMK102B Diesel
ECU846	Utilitario	2003	RENAULT KANGOO RL 1.9 AB PK (2 PLC) Diesel
EFD23	Maquina	2020	MICHIGAN 4WD100/20 Diesel
ESI834	Utilitario	2005	PEUGEOT BOXER 2.8 TD FURGON 330 M Diesel
ESI835	Utilitario	2005	PEUGEOT BOXER 2.8 TD FURGON 330 M Diesel
ETW190	Utilitario	2005	RENAULT KANGOO RN EXP.DIE DA AA 2PL 1.9 Diesel
ETW191	Utilitario	2005	RENAULT KANGOO RN EXP.DIE DA AA 2PL 1.9 Diesel
EPA65	Maquina	2022	BOBCAT 678 -070-S650
EPA66	Maquina	2022	BOBCAT 678 -070-S650
EPS02	Maquina	2020	LONKING K05 CDM312
ESE68	Maquina	2022	LIU GONG F06 - 086-CLG-375B
ESE69	Maquina	2022	LIU GONG F06 - 030-CLG-766A
ESZ57	Maquina	2023	CATERPILLAR B24-416
FMV745	Pick Up	2006	FORD RANGER 3.0 TDI DC 4X2 L/06 XL PLUS Diesel
HEI085	Pick Up	2008	FORD RANGER 3.0 TDI DC 4X4 L/06 XL PLUS Diesel
HSD194	Utilitario	2008	IVECO DAILY 40S 14 CHASIS Diesel
HSL340	Pick Up	2008	FORD RANGER 3.0 TDI DC 4X4 L/06 XL PLUS Diesel
HUE646	Auto	2009	CHEVROLET CORSA 1.6N 3 P BASE L/09 CARGO Nafta
HVC701	Pick Up	2009	FORD RANGER 3.0 SC 4X2 L/06 XL PLUS Diesel
HVC702	Pick Up	2009	FORD RANGER 3.0 SC 4X2 L/05 XL PLUS Diesel
HVC714	Utilitario	2009	PEUGEOT BOXER 2.8 HDI FURGON 330M CONFOR Diesel
HVC715	Utilitario	2009	PEUGEOT BOXER 2.8 HDI FURGON 330M CONFOR Diesel
ISF042	Utilitario	2010	PEUGEOT PARTNER 1.9 D PLC CONFORT ABCP Diesel
ISF045	Utilitario	2010	PEUGEOT PARTNER 1.9 D PLC CONFORT ABCP Diesel
IUT623	Auto	2010	FIAT UNO CARGO 1.3 FIRE Nafta
IUT624	Auto	2010	FIAT UNO CARGO 1.3 FIRE Nafta
IWC443	Pick Up	2010	FORD RANGER 3.0 TDI SC 4X2 L/10 XL Diesel
JKB546	Pick Up	2010	FORD RANGER 3.0 TDI SC 4X2 L/10 XL Diesel
JMS363	Pick Up	2011	FORD RANGER 3.0 TDI SC 4X2 L/10 XL Diesel



JMS430	Utilitario	2011	PEUGEOT PARTNER 1.6 HDI CON. PLC L10/11 Diesel
JUU951	Utilitario	2011	PEUGEOT PARTNER 1.6 HDI CON. PLC L10/17 Diesel
JYT783	Utilitario	2011	PEUGEOT PARTNER 1.6 HDI CON. PLC L10/17 Diesel
KOP891	Auto	2011	FIAT UNO VAN FIRE 1.3 Nafta
KOP893	Auto	2011	FIAT UNO VAN FIRE 1.3 Nafta
LNT344	Pick Up	2012	CHEVROLET MONTANA 1.8 LS Nafta
LNT345	Pick Up	2012	CHEVROLET MONTANA 1.8 LS Nafta
LNT346	Pick Up	2012	CHEVROLET MONTANA 1.8 LS Nafta
LNT347	Pick Up	2012	CHEVROLET MONTANA 1.8 LS Nafta
LNT348	Pick Up	2012	CHEVROLET MONTANA 1.8 LS Nafta
LNT349	Pick Up	2012	CHEVROLET MONTANA 1.8 LS Nafta
LPV783	Camión	2012	IVECO - MODELO: TECTOR ATTACK 170E22N CM31 Diesel
LRM775	Camión	2012	IVECO - MODELO:EUROCARGO ATACK 170 E22- AÑO: 2012 Diesel
LUB840	Camión	2012	IVECO-MOD.: 450 CAVALLINO E 32 T-AÑO: 2012 - SCORZA SDS10/5PCTSBT Diesel
LXM339	Pick Up	2012	TOYOTA HILUX L/12 2.5 DC 4X2 TD DX PACK Diesel
MBY849	Pick Up	2013	FORD RANGER 2 DC 4X2 XL SAFETY 2.2 LD Diesel
MBY880	Utilitario	2013	PEUGEOT BOXER 2.3 HDI FURGON 330M CONF Diesel
MBY906	Utilitario	2013	PEUGEOT BOXER 2.3 HDI FURGON 330M CONF Diesel
NJE343	Pick Up	2013	FORD RANGER 2 DC 4X2 XL SAFETY 2.2 LD Diesel
NOL782	Pick Up	2014	FORD RANGER 2 CS 4X2 XL SAFETY 2.2 LD Diesel
OCB017	Pick Up	2014	FORD RANGER 2 DC 4X2 XL SAFETY 2.2 LD Diesel
OKD170	Pick Up	2014	FORD RANGER 2 CS 4X2 XL SAFETY 2.2 LD Diesel
PNU158	Pick Up	2016	FORD RANGER 3.2 TDI DC 4X2 L/16 XLS AT Diesel
PNU160	Pick Up	2016	FORD RANGER2 DC 4X2 XL SAFETY 2.2L DSL Diesel
PNU163	Pick Up	2016	FORD RANGER2 DC 4X2 XL SAFETY 2.2L DSL Diesel
UHP592	Camión	1984	FORD CAMION F- 7000
UPW086	Camión	1975	FORD F-900
VET997	Pick Up	1986	CHEVROLET C-10 CUS/86 4x2 Nafta

Mantenimiento OSSE 2024