**VL03 (Ejemplos de programación)**

**Configuración del servidor**

**SERVER,0,47.89.58.215, 21100,0#** (**0** significa que usaremos una IP--**1** es para una dirección)(IP)(Puerto)(**0** TCP **1** UDP)

**APN del SIM**

**APN,m2mglobal.telefonica.mx,,#** (nombre de APN)(Usuario)(Contraseña)

**Tiempos de reporte**

**TIMER,60,1200#** (**60** Es el tiempo de reporte con ignición)(**1200** Es el tiempo de reporte sin ignición)

**Para mantener el GPS en constante comunicación a plataforma**

**GPSDUP,ON#** (ON-OFF)

**Reporte por distancia**

**DISTANCE,300#** ( **300**= Reporte cada 300 mts)

**Alarma por encendido**

**ACCALM,ON,0,5,0#** (ON-OFF)(**0**=GPRS — **1**=GPRS+SMS) (**5** Es el tiempo en detectar el evento)(**0** significa que el estado ignición cambia la alarma — **1** Ignición apaga la alarma — **2** ignición enciende la alarma)

**Alerta por movimiento**

**MOVING,ON,0,100#** (ON-OFF)(**0**=GPRS **1**=GPRS+SMS **2**=GPRS+SMS+LLAMADA)(**100** Radio de tolerancia)

**Alarma por corte de energía**

**POWERALM,ON,0,10,10#** (ON-OFF) (**0**=GPRS – **1**=GPRS+SMS – **2**=GPRS+SMS+LLAMADA – **3** GPRS+LLAMADA)(**10** segundos Detecta el tiempo sin alimentación)(**10** segundos Tiempo mínimo de carga)

**Alarma por batería baja**

**BATALM,ON,0#** (ON-OFF) (**0**=GPRS – **1**=GPRS+SMS)

**Números telefónicos que reciben alertas**

**SOS,A,NUMERO\_TELF#** (**A**-agregar **D-**eliminar)

**Número telefónico central**

**CENTER,A,NUMERO\_TELF#** (**A**-agregar **D**-eliminar)

**Alarma por vibración**

**SENALM,ON,0,1,30,30,60#** (ON-OFF) (**0**=GPRS – **1**=GPRS+SMS – **2**=GPRS+SMS+LLAMADA – **3** GPRS+LLAMADA) (**1** Número de alarmas activadas)(**30** Segundos para envió de evento)(**30** segundos para activarse la alerta después de haber apagado el vehiculo)(**60** segundos después de dejar de vibrar)

**Alarma por exceso de velocidad**

**SPEED,ON,0,90,20#** (ON/OFF) (**0**=GPRS – **1**=GPRS+SMS) (**90** K/h límite) (**20** segundos después de haber detectado el evento)

**Zona horaria según la plataforma a utilizar**

**GMT,E,0,0#** (Para EPCOMGPS) **GMT,E,8,0#** (Para Tracksolid)

**Insertar valores a odómetro virtual**

**MILEAGE,ON,15000#** (ON / OFF) (Valor a enviar )

**Paro/Activación de motor**

**RELAY,1#** (**0**= reestablecer – **1**= Cortar)

**Crear geocercas**

**GFENCE,ON,0,23.634501,-102.552784,100,IN,0#** (ON-OFF)(0)(Altitud)(Longitud)(Radio)(IN-OUT de cuándo se generará la alerta) (**0**= GPRS – **1**=GPRS+SMS)

**Aceleración/ Frenado brusco**

**SPEEDCHECK, ON, 0, 4, 30, 50#** (ON-OFF) (**0**=GPRS – **1**=GPRS+SMS) (**4**=Segundos para envió de evento) (**30**=Diferencia brusca de velocidad)(**50**= Rango de desaceleración repentina)

**Alerta por giro brusco**

**SWERVE,ON,0,35,60,3#** (ON-OFF) (**0**=GPRS – **1**=GPRS+SMS) (**30**=Ángulo de giro)(**60**= velocidad)(**3**= segundos para envió de alerta)

**Alarma por sabotaje cuando**

**REMALMF,ON,0#** (ON-OFF) (**0**=GPRS – **1**=GPRS+SMS)(3= Minutos de sabotaje)

**Resetear de fábrica**

**C#**

**Reiniciar el dispositivo**

**RESET#**

**Número de veces de marcación**

**CALL,3#** (**3** = Número de marcación en SOS)

**Contraseña**

**PWDSW,ON#** Habilitamos la contraseña

**PWDSW,000000,OFF#** (# La contraseña debe tener números y letras y al menos 1 carácter pero no más de 19 caracteres)(OFF es para deshabilitar esta opción)

**Cambio de contraseña**

**PASSWORD,000000,B#** (Contraseña antigua)(Nueva contraseña)

**Leds**

**LEDSW,ON#** (ON-OFF)

**Mensaje SOS**

**FW,#,SMS#** (Número telefónico al que se manda el mensaje)(Contenido de mensaje SMS)

**Alarma por colisión**

**COLLIDE,ON,0,480,10,90,5#** (ON-OFF) (**0**=GPRS – **1**=GPRS+SMS)(**480**= Nivel recomendado de sensibilidad)(**10**= Segundos tiempo que tarda después de recibir la interrupción)(**90**= Segundos tiempo de tercera etapa sugeridos por fabrica)(**5**= Velocidad del vehículo sugeridos por fabrica)

**Alarma por volcadura**

**ROLLVER,ON,0,15,20#** (ON-OFF) (**0**=GPRS – **1**=GPRS+SMS)(**15**= Fuerza de aceleración de gravedad)(**20**= Segundos tiempo después de alarma colisión)

**Alarma de batería baja externa**

**EXBATALM,OFF,1,128,138,10#** (ON / OFF)(**0**=GPRS – **1**=GPRS+SMS)(**128**= Si baja el voltaje más de 12.8 ejecuta la alerta)(**138**= Cuando regrese a 13.8 volts detendrá las alertas)(**10**= Segundos tiempo para enviar el evento)

**Switch de GPRS**

**GPRSON,ON#** (ON / OFF)

**Filtro GPS (Cuando pierde señal satelital)**

**SF,ON,100#** (ON / OFF) (100= Distancia)

**Modo de detección ACC**

**ACC,ON,4#** (ON / OFF)(**0**= Modo de línea de detección — **3**= Detección de modo virtual ACC Bateria externa ADC+Vibración+Velocidad — **4**= Modo de detección virtual ACC Vibración+velocidad)

**Posición actualizada LBS (Triangulación para posición por medio de antenas celulares)**

**LBSON,ON,60,60#** (ON / OFF)(60= Segundos tiempo de actualización)(60= Segundos tiempo sin posición)

**Posición LBS**

**LBS#**

**Revisar versión de firmware**

**VERSION#** (Versión de firmware)

**Revisión de parámetros**

**PARAM#** (Revisa los parámetros )

**Revisa configuración de red**

**GPRSSET#** (Configuración de red del dispositivo )

**Revisa el estado del dispositivo**

**STATUS#** (Revisión del estado)

**Revisa el estado y clave del dispositivo**

**CHECK#** (Revisión del estado y clave)

**Estado de posición**

**WHERE#** (Revisión de la posición)

**Estado de posición por SMS**

**POSITION#** (Revisión de la posición únicamente por SMS)

**Revisión de URL**

**URL#** (Revisa URL)