



J. V. Ingeniería
Equipos de Topografía
Venta- Compra- Alquiler- Reparaciones

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO **OPTOMECANICO Y ELECTRÓNICO**

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN ÓPTICO-MECÁNICO

Bogotá D. C Julio 23 de 2025 FECHA DE VENCIMIENTO: Diciembre 22 de 2025

CLIENTE: Nelson E. Sánchez Ortigón/URBANOS Y RURALES SAS
DIRECCIÓN: Kra 64ª No- 22-41
CIUDAD: Bogotá
Instrumento: RECEPTORES GPS
Marca: CHCN
Modelo: i50, i73, iBase, i73+, i83

Asunto: Reporte de equipos GPS – Servicio Técnico

A continuación describo los procedimientos y novedades acontecidas con los equipos GPS ingresados a

Servicio Técnico bajo el número 83, el día 23 de mayo del año en curso:

1) Ingresaron los equipos **GPS** de la marca **CHCN**, con los seriales,

i50 S/N 3432605

IBASE S/N 3468238

i73 S/N 3436507

i73+ S/N 3516760

i83 S/N3468005

i83 S/N 3508124

Los dos equipos venían con sus respectivos accesorios (Antena con cable coaxial, extensión para antena, módulo de comunicaciones, cable de datos, cargador, soporte para mano, soporte para bastón, flexómetro, funda, estuche de transporte en lona). El servicio solicitado para estos equipos fue el de limpieza y reprogramación.

2) Inicialmente se efectuó diagnóstico a cada uno de los equipos, para verificar el funcionamiento de los

misimos y comprobar que no presentaran anomalías (touch screen funcionando, carga de batería sin

inconvenientes, ejecución de programas) en su funcionamiento. Se sometieron las carcasas a limpieza,

y se reprogramó el software de cada equipo con las siguientes versiones:

a. Sistema operativo: versión 2.16

b. Firmware del GPS: versión P010



J. V. Ingeniería

Equipos de Topografía

Venta- Compra- Alquiler- Reparaciones

3) Se efectuaron dos tipos de verificaciones para comprobar la recepción de los equipos:

a. En la primera, se realizó una verificación de funcionamiento usando las antenas externas de cada equipo.

b. En la segunda, se retiró la antena externa para verificar la recepción mediante la antena interna de cada equipo.

Durante las verificaciones, los 4 equipos funcionaron correctamente.

Con los procedimientos realizados, los equipos funcionan bajo los parámetros estándar de fábrica. Puesto

que un proceso de calibración requeriría instrumentos patronados y certificados, y el funcionamiento de los

equipos de GPS está condicionado a factores externos (disponibilidad de señal, línea de vista, condiciones

climáticas), el procedimiento realizado se limita a la verificación del correcto funcionamiento de los equipos.

J V Ingeniería, certifica que el instrumento se entrega en óptimas condiciones de funcionamiento y se recomienda que el operador realice los chequeos de campo rutinarios: Estos procedimientos cumplen con los estándares internacionales de calidad ISO 9001.

Cordialmente,


J.V. Ingeniería
EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA
ACCESORIOS
COMPRA - VENTA - ALQUILER
6688 78623
SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO