

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0207/2014

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CODIGO:** ATT-DJ-RA TL 0207/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 13 de febrero del 2014, vence el 12 de febrero del 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional.
- d) **CATEGORIA Y SUBCATEGORIA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO:**

<b>CATEGORIA</b>	Módems
<b>SUBCATEGORIA</b>	Modem Inalámbrico

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

SKYPATROL, LLC.  
3055NW 84<sup>th</sup> Ave, Doral, Florida 33122  
Estados Unidos

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

<b>PRODUCTO</b>	Dispositivos de Localización Automática Vehicular (AVL)
<b>MARCA</b>	SKYPATROL
<b>MODELOS</b>	TT8750+ TT9200

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

**MODELO TT8750+**

<b>Frecuencia</b>	850/900/1800/1900 MHz
<b>Chipset</b>	uBlox All-In-One GPS Receiver Sensitive, Fast and Accurate
<b>Sensibilidad</b>	Cold start -148dBm / Reacquisition -160dBm / Tracking -162dBm
<b>Precisión de Posición</b>	Autonomo: <2.5 m SBAS : 2.0 m
<b>TTF (Cielo Abierto)</b>	Cold start 35s / Warm start <35s Hot start <1s
<b>Conector</b>	16 pin Molex type connector
<b>Entradas Digitales</b>	Tres entradas digitales. Una dedicada para detección de ignición. Los otros dos son activador negativo para uso general.
<b>Entradas Analógicas</b>	1 entrada análoga (0-16V)
<b>Salidas Digitales</b>	3 salidas digitales. Drive current 150mA. Una de ellas está asegurada durante el restablecimiento.
<b>Audio de Dos Vías</b>	Parlantes y Micrófono sobre conector de 16 PIN
<b>Antena GSM</b>	Solo Interna

### Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0207/2014

<b>Antena GPS</b>	Interna Estándar con opción externa integrado en la unidad (SMA conector)
<b>Interfaz USB</b>	MINI-USB connector for configuration through Interfaz TTL UART interface
<b>Interfaz RS-232</b>	3 Wire, TX, RX, GND
<b>Dimensiones</b>	80mm X 50 mm X 26mm
<b>Peso</b>	89 g
<b>Batería (Opcional)</b>	Li-Polymer 250 mAh , 3.7V
<b>Voltaje</b>	9 V a 32 V DC
<b>Temperatura</b>	-30° a +80° para trabajar (sin Batería) -40° a +85° para el almacenamiento (sin Batería)

#### MODELO TT9200

<b>Frecuencia</b>	850/900/1800/1900MHz Compliant to GSM phase 2/2+ Clase 4(2W @850/900MHz) Clase 1 (1W@ 1800/1900MHz)
<b>GPRS</b>	GPRS multi-slot class 12 GPRS mobile station class
<b>Sensibilidad</b>	Cold start -148dBm / Reacquisition -160dBm / Tracking -162dBm
<b>RMS Error de Fase</b>	5 deg
<b>Max. Salida Potencia RF</b>	33.OdBm±2dBm
<b>Rango de Entrada Dinámica</b>	-15---108dBm
<b>Sensibilidad de Recepción</b>	Class IIRBER2% (-102dBm)
<b>Estabilidad de Frecuencia</b>	<2.Sppm
<b>Max. Error de Frecuencia</b>	±0.lppmllrterfaces
<b>Entradas Digitales</b>	Una entrada negativa para el uso normal
<b>Ignición</b>	Una entrada positiva para detección de ignición
<b>Salidas Digitales</b>	Una salida digital, drenaje abierto, iSOmA drive current max Una salida digital de cierre con circuito de bloqueo de intervalo, drenaje abierto, 150 mA drive current max
<b>Antena GSM</b>	Solo interna GPS
<b>Antena</b>	Solo interna
<b>Indicador LED</b>	GSM, GPS y Encendido
<b>Puerto Mini USB</b>	Mini USB puerto de actualización y depuración de firmware
<b>GPS Chipset</b>	uBloxAil-In-One GPS Receptor
<b>Sensibilidad</b>	Autonomo: - 148dBm Hot start:- 160dBm Tracking: -162dBm
<b>Precisión de Posición</b>	Autonomo: <2.5m SBAS: 2.0m
<b>TTF (Cielo Abierto)</b>	Cold start: 305 Warm start <305 Hot start < 1.2s
<b>Dimensiones</b>	63mm*50mm*13.2mm
<b>Peso</b>	44g
<b>Voltaje</b>	8 to 32VDC

**Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0207/2014**

<b>Temperatura de Operación</b>	-30°C--+80°C
<b>Temperatura de</b>	-40°C--+85°C

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID CERTIFICADO ORG. INT.:</b>	ZKO-TT8750PLUS ; ZKO-TT9200

**Nota.-** El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.