

## TERMINAL SATELITAL PARA TELEMETRIA Y TELECONTROL UMC-SAT

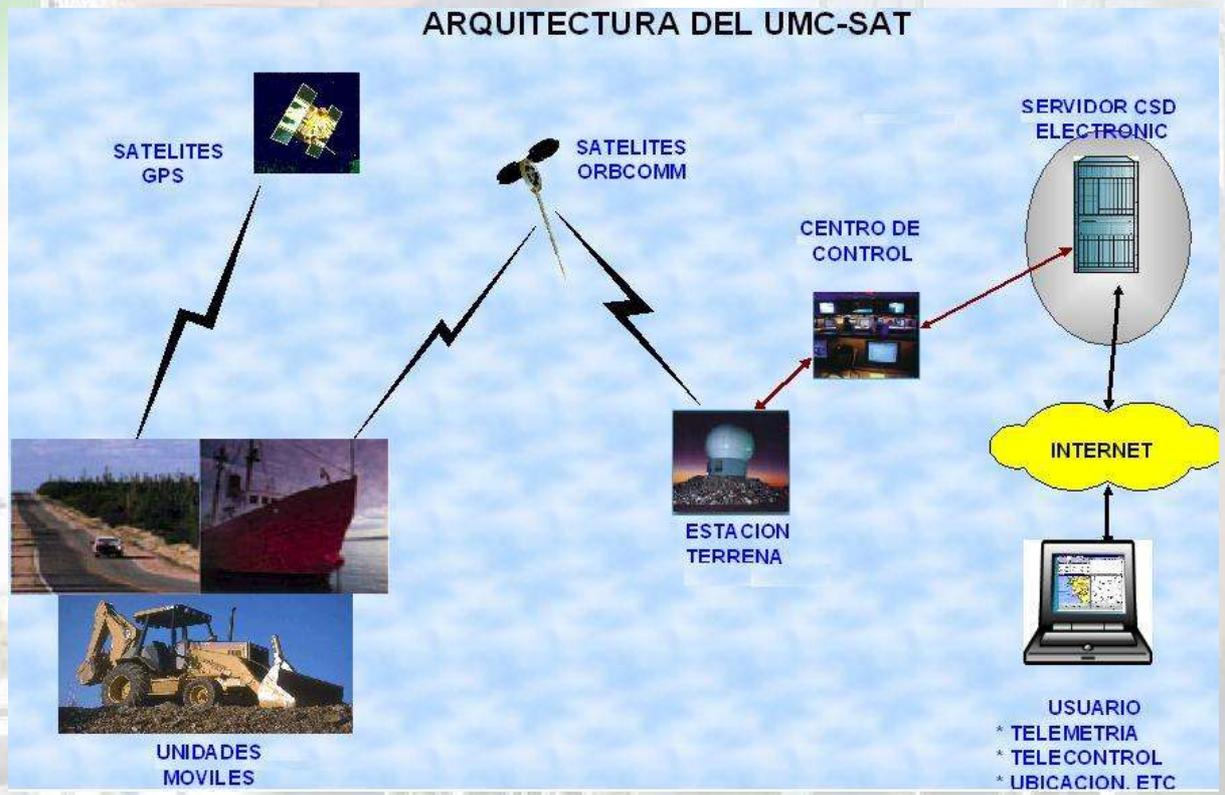
### Sistema de Monitoreo Satelital

El Sistema de Monitoreo Satelital opera sobre la red Orbcomm con cobertura nacional y mundial, permitiendo la transmisión de paquetes de datos de dos vías (Transmisión y Recepción). La transmisión se realiza entre los terminal satelitales UMC-SAT instalados en las unidades a ser monitoreadas y las estaciones terrenas que tiene instaladas el Sistema Orbcomm en el mundo, empleando una constelación de 35 satélites de baja órbita (LEO) actualmente en operación.

Los puertos análogos y digitales de entrada pueden ser configurados para obtener lecturas en aplicaciones múltiples, mientras que los puertos digitales de salida permiten controlar local o remotamente cualquier dispositivo externo que este asociado al UMC-SAT.

### VIRTUAL TEC

Todos los reportes generados por los terminales UMC-CEL son recibidos, procesados y actualizados permanentemente en nuestro servidor, de tal forma que cada usuario podrá a través de Internet, con su respectivo Password acceder a nuestra Plataforma de Servicios Virtuales "VIRTUAL TEC" y ver los últimos reportes de los servicios contratados, así como solicitar nuevos reportes o generar comandos de telecontrol.. También están disponibles los datos históricos almacenados en nuestra base de datos, no siendo necesario adquirir un software adicional.



## UMC – SAT

### APLICACIONES TÍPICAS

- Puntos fijos ó unidades móviles
- Monitoreo de nivel de tanques de gas industrial
- Monitoreo de pozos y tanques de petróleo
- Embarcaciones (posición, comunicaciones, nivel de tanques)
- Comunicaciones de emergencia y mantenimiento
- Monitoreo de nivel y caudales de agua u otros líquidos en puntos remotos.
- Monitoreo de relaves
- Meteorología, estaciones remotas
- Repetidoras de comunicaciones (alarmas, nivel de petróleo, telecontrol)
- Maquinaria pasada / Movimiento de tierras (Horómetro, posición)
- Estaciones de bombeo remoto

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Un terminal Satelital Panasonic KX-G7100 o (KX-G7101)
- Un software UAP ( personalizado para cada aplicación )
- Un hardware de interconexión ( acorde para cada aplicación )

<b>Alimentación</b>	12Vdc a 24 Vdc
<b>Consumo</b>	55mA (Recepción), 1,5A (Transmisión)
<b>Temp.Operación</b>	-40°C a +75°C
<b>Memoria RAM</b>	10Kb
<b>Puertos Análogos</b>	2 IN
<b>Puertos Digitales</b>	2 IN / 2 OUT (Nivel TTL)
<b>Puerto Serial</b>	1 RS232 /DB9
<b>Capacidad GPS</b>	8 canales paralelos (KX-G7101)
<b>Precisión GPS</b>	~ 15 m
<b>Rango RF (VHF)</b>	137 a 150 Mhz / BNC
<b>Peso</b>	720 gr
<b>Antena GPS</b>	Micro Strip / Magnética / water Resistance (KX-G7101)
<b>Antena VHF</b>	
	Magnética o Standard Mount ¼ o 5/8 I



Rev 01-05