



# TTQ DE MONTERREY s.a. de c.v.



## TECNOLOGIA DE PUNTA EN TOPOGRAFIA LASER

FELIX U. GOMEZ 1512 NORTE COL. TERMINAL 64580 MONTERREY, N.L. MEXICO TEL/FAX: 011 52(81) 8372 13 43 R.F.C TMO-940117-N40

“P”

PROMOCION ESPECIAL



Topcon se enorgullece en ser el líder mundial en tecnología avanzada en posicionamiento satelital. Como pionero en el desarrollo de constelación dual e integración de triple constelación G3, Topcon continúa liderando el mercado de GPS con el receptor más avanzado tanto en tecnología como en diseño.

Topcon continua su compromiso en el desarrollo de tecnologías que usen todas las señales de todos los satélites disponible. No solo Topcon tiene el compromiso de usar los satélites de los sistemas GPS, GLONASS y GALILEO, sino que también todas las señales de precisión como el que esta desarrollando el gobierno Chino “COMPASS”, el sistema satelital Japonés “Quasi-Zenith” (QZSS), y el sistema de la India , IRNSS. Si existe alguna ventaja operacional con la combinación de todos estos sistemas, puede contar que Topcon seguirá su desarrollo para liderar la industria.

El GR-5 provee, los últimos avances tecnológicos con la misma calidad y desempeño al que están acostumbrados los exigentes clientes de Topcon. Basta una mirada al nuevo GR-5 para darse cuenta del avanzado diseño de su antena, que provee un extraordinario desempeño en rastreo satelital eliminando errores por multitrayectoria de la señal. Combinando esta antena con nuevos algoritmos en el rastreo de satélites, el GR-5 es el receptor mas avanzado jamás producido por TOPCON.

El GR-5 no solo provee avanzado rastreo satelital, sino que permite niveles de precisión inigualables en ambientes realmente difíciles, además de otros multiples avances como : incremento en el numero de satélites, extensión de la duración de la batería, expansión de la memoria interna con multiples opciones, nuevo diseño de su modem interno, firmware compatible con internet y mucho, mucho más.

### CARACTERISTICAS PRINCIPALES DEL GR-5

- 216 Canales Universales
- Tecnologia de raster G3 (GPS/GLONASS/GALILEO)
- Nuevo diseño de antena con su tecnología “Fence Antenna™ technology” para un alto desempeño.
- Sofisticado sistema RTK con tecnología de alta precisión con posicionamientos de hasta 100hz
- Sistema integrado de comunicación Dual con múltiple combinaciones de radio o celular (opcional)
- Soporta almacenamiento de 32 GB SDHC
- Con dos compartimientos para uso de baterías simultaneas que se pueden intercambiar en caliente.





**TTQ DE MONTERREY s.a. de c.v.**



**TECNOLOGIA DE PUNTA EN TOPOGRAFIA LASER**

FELIX U. GOMEZ 1512 NORTE COL. TERMINAL 64580 MONTERREY, N.L. MEXICO TEL/FAX: 011 52(81) 8372 13 43 R.F.C TMO-940117-N40

“P”

## PRUEBAS CONTRA OTROS SISTEMAS LADO A LADO

En pruebas hechas contra otros receptores GNSS RTK, el nuevo Topcon GR-5, con su nueva antena patentada “Fence Antenna Technology” que le permite tener mayor sensibilidad, superó ampliamente a la competencia en su comportamiento al rastrear satélites así como en levantamientos en tiempo real RTK, y continua liderando la industria, compruébelo usted mismo, pida una demostración y sienta el poder del nuevo GR-5



## MAGNET FIELD

Ahora con el nuevo Magnet Field permiten al Usuario una interface fácil e intuitiva además de una total funcionalidad con una pequeña curva de aprendizaje, ya que soporta todas las tareas, incluidas colección de datos topográficos, replanteos, ajustes, además con los módulos adicionales como para levantamientos carreteros, es una herramienta realmente formidable.

## TODOS LOS PAQUETES DE GR-5 INCLUYEN:

- DOS RECEPTORES GR-5 ( BASE Y ROVER) CON LA SIGUIENTES OPCIONES ACTIVADAS: GPS L1/L2, L2C, L5, GLONASS L1,L2 & L5 CARRIER, GALILEO, GIOVE A, GIOVE-B
- RTK 10 HZ DE VELOCIDAD DE ACTUALIZACION, ADVANCED MULTIPATH REDUCTION, COOP TRACKING, TODOS LOS PUERTOS DE COMUNICACION ACTIVOS
- RADIO INTERNO BASE Y ROVER UHF 450-470 MHZ
- GSM MODEM CELULAR INTERNO **SOLO EN EL ROVER**
- GR-5 BASE ACCESSORY KIT QUE INCLUYE , BATERIAS , CABLES , ADEMAS DE TRIPIE DE MADERA DE USO RUDO MCA. GEOSURV PARA LA BASE.
- GR-5 ROVER ACCESSORY KIT, QUE INCLUYE, BATERIAS, CABLES Y BASTON DE 2MTS PARA EL ROVER MCA. GEOSURV
- ADEMAS SEGÚN EL CONTOLADOR DE SU ELECCION Y BRACKET PARA COLOCARLO EN EL BASTON.
- SOFTWARE DE POSTPROCESO MAGNET TOOLS SEGÚN SEA EL CASO.





# TTQ DE MONTERREY s.a. de c.v.



TECNOLOGIA DE PUNTA EN TOPOGRAFIA LASER

FELIX U. GOMEZ 1512 NORTE COL. TERMINAL 64580 MONTERREY, N.L. MEXICO TEL/FAX: 011 52(81) 8372 13 43 R.F.C TMO-940117-N40

“P”

## SE OFRECEN LAS SIGUIENTE CONFIGURACIONES POSIBLES

- SISTEMA GR-5 DUAL BASE / ROVER GSM , UHF L1/L2, GNSS

DE ACUERDO AL COLECTOR DE DATOS DE SU ELECCION



S-10\*

USD\$ 16,750.00



FC-2600

USD\$ 17,200.00



FC-500\*

USD\$ 18,000.00



FC-5000

USD\$ 18,600.00

NOTA: (\*) ESTAS COLECTORAS TIENEN PUERTO GSM PARA SIM CARD

NOTA: TRIPIE DE MADERA MCA. TOPCON OPCIONAL PARA LA BASE 2M  
 BASTON DE FIBRA DE CARBONO PARA EL ROVER MCA TOPCON  
 CARGADOR DUAL PARA GR-5

USD\$ 1,395.00  
 USD\$ 395.00  
 USD\$ 620.00



# TTQ DE MONTERREY s.a. de c.v.



TECNOLOGIA DE PUNTA EN TOPOGRAFIA LASER

FELIX U. GOMEZ 1512 NORTE COL. TERMINAL 64580 MONTERREY, N.L. MEXICO TEL/FAX: 011 52(81) 8372 13 43 R.F.C TMO-940117-N40

- SISTEMA GR-5 ROVER GSM , UHF L1/L2, GNS

PARA CONECTAR A REDES NTRIP VIA GSM COMO TOPNET LIVE

DE ACUERDO AL COLECTOR DE DATOS DE SU ELECCION



S-10\*

USD\$ 9,600.00



FC-2600

USD\$ 9,900.00



FC-500\*

USD\$ 10,300.00



FC-5000

USD\$ 10,500.00

NOTA: (\*) ESTAS COLECTORAS TIENEN PUERTO GSM PARA SIM CARD

Nota: Estos rovers funcionan tanto con su base tradicional , como usándolo en redes conectándolos a nuestro servicio NTRIP TOPNET LIVE, pregunte por opciones de suscripciones y use solo un Rover para sus trabajos en tiempo Real.



**TTQ DE MONTERREY s.a. de c.v.**

**TECNOLOGIA DE PUNTA EN TOPOGRAFIA LASER**

FELIX U. GOMEZ 1512 NORTE COL. TERMINAL 64580 MONTERREY, N.L. MEXICO TEL/FAX: 011 52(81) 8372 13 43 R.F.C TMO-940117-N40



### **OPCION DE RADIO REPETIDOR PARA SISTEMAS GPS RTK PARA LOGRAR UN MAYOR ALCANCE**

#### **KIT DE RADIO EXTERNO DIGITAL MCA. TOPCON MOD. SRL 35.**

CON 35 WATTS, PROVEE UNA POTENCIA DE SEÑAL FIABLE DE HASTA 80 KM, CON UN AMPLIO ANCHO DE BANDA DE OPERACIÓN DE 70MHZ. CONSTRUIDO CON NORMA IP67, PARA LAS MÁS ADVERSAS CONDICIONES EN CAMPO, EL SRL-35 VIENE CON UN DISPLAY DE LCD, COMPLETAMENTE IMPERMEABLE, ASI COMO CON UN TECLADO INTEGRADO Y CONECTORES PROTEGIDOS.

#### **CARACTERISTICAS PRINCIPALES**

- PODER DE SALIDA DE 35 WATT
- AMPLIO ANCHO DE BANDA DE OPERACIÓN 70 MHZ
- SELECCIONABLE ENTRE VARIOS CANALES A ESCOGER POR EL USUARIO (12.5, 20 O 25 KHZ)
- COMPLETAMENTE COMPATIBLE CON OTROS RADIOS COMO SATEL, TRIMBLE O PACIFIC CREST
- INTERFACE MULTIFUNCIONAL QUE LE INDICA AL USUARIO EL ESTADO ACTUAL DE OPERACIÓN Y CONFIGURACION DEL RADIO MODEM.
- PROTECCION AUTOMATICA EN CASOS DE SOBRECARGA O SOBRECALENTAMIENTO
- PROTECCION AMBIENTAL IP67



**USD\$ 2,900.00 MAS IVA**



**OFRECEMOS ADEMAS LA CAPACITACION PARA EL MANEJO CORRECTO DEL GPS. DICHA CAPACITACION TIENE UNA DURACION DE TRES DIAS , EN LA MISMA SE VE TEORIA DE GPS, CONCEPTOS BASICOS DE GEODESIA PARA LA APLICACIÓN EN LOS TRABAJOS TOPOGRAFICOS, CONFIGURACION DE LOS EQUIPOS, CONEXIONES DE RADIO, MANEJO DEL CONTROLADOR FC-200 CON EL SOFTWARE TOPSURV, LEVANTAMIENTOS EN TIEMPO REAL, REPLANTEOS, REALIZACION DE TRABAJOS EN POSTPROCESO CON EL MANEJO DEL SOFTWARE MAGNET TOOLS, ASI COMO DE PRUEBAS DE CAMPO Y APLICACIONES SOBRE EL TRABAJO PARA EL CUAL SE ESTA HACIENDO LA COMPRA DEL GPS. EL CURSO PUEDE SER IMPARTIDO PARA EL NUMERO DE PERSONAS QUE USTEDES DESEEN, AUNQUE NUESTRA RECOMENDACIONES QUE SEA PARA 4 PERSONAS PARA QUE SE APROVECHE AL MAXIMO.**

**COSTO DEL CURSO USD\$ 1,500.00 + IVA**

**CON CERTIFICACION OFICIAL OTORGADO POR TTQ DE MONTERREY, DISTRIBUIDOR OFICIAL EN MEXICO PARA TOPCON.**

**EN CASO DE QUE EL CURSO SEA EN SUS INSTALACIONES HABRIA QUE AGREGAR LOS VIATICOS DEL INGENIERO ENCARGADO DE DICHA CAPACITACION, COMO ES TRANSPORTACION, HOSPEDAJE Y ALIMENTACION.**

**TTQ DE MONTERREY S.A. DE C.V.  
DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS DE TOPCON PARA MEXICO**