



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”

NUEVA SERIE DE ESTACIONES TOTALES TOPCON CON MEDICION SIN PRISMA SERIES “ES” Y “OS,



EN LA COMPRA DE CUALQUIER ESTACION TOTAL “OS” Y “ES” RECIBA UN NIVEL ATB-4A TOTALMENTE GRATIS, INCLUYE TRIPIE Y ESTADAL



“ES” SERIES “OS” SERIES

TOPCON FABRICA LOS INSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS TECNOLOGICAMENTE MAS AVANZADOS. CON CARACTERISTICAS UNICAS, LO QUE LOS HACEN SER LIDERES EN EL MERCADO. AHORA PRESENTA LA PRIMICIA CON SUS DOS NUEVAS SERIES DE EQUIPOS.

LA NUEVA SERIE DE ESTACIONES TOTALES “ES”, NUEVO DISEÑO CON AVANZADA TECNOLOGIA, ESTA SERIE FUE DISEÑADA DESDE EL CAMPO, PARA OFRECER LO ULTIMO EN AVANCES TECNOLOGICOS, TODO EN UN PEQUEÑO DISEÑO, ELEGANTE, EN EL QUE USTED APRECIARA LAS VENTAJAS DESDE LA PRIMER MEDICION.

LA NUEVA SERIE DE ESTACIONES “OS”, UNA ESTACION CON NIVEL PROFESIONAL, TAMBIEN EN UN COMPACTO Y ELEGANTE DISEÑO. ESTA TOTALMENTE NUEVA ESTACION TOTAL, PROVEE EL MAS AVANZADO SOFTWARE A BORDO DE LA INDUSTRIA, EL NUEVO MAGNET, EXCLUSIVO DE TOPCON.

AMBOS MODELOS CON SU EXCLUSIVO SISTEMA *LONG LINK* PARA COMUNICACIÓN ASI COMO UN PODEROSO DISTANCIOMETRO.



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"

ESTACIONES TOTALES "ES" SERIES

AHORA CON SU NUEVO DISTANCIOMETRO (EDM) DE PRIMER CLASE, LA NUEVA "ES" PUEDE MEDIR HASTA 4,000M CON UN PRISMA SENCILLO Y PUEDE MEDIR ADEMÁS HASTA 500M SIN NECESIDAD DE PRISMA, CON UNA PRECISION INCREIBLE DE 3MM+2PPM. LAS MEDICIONES SE LLEVAN A CABO MAS RAPIDO QUE NUNCA Y A MAS DE 30M SU LASER POINTER BRILLANTE PUEDE SER OBSERVADO CON CLARIDAD.



ULTRA-AVANZADO DISTANCIOMETRO

500M DE RANGO EN MEDICION SIN PRISMA
4000M DE RANGO EN MEDICION A PRISMA SENCILLO
MEDICION EN MENOS DE UN SEGUNDO EN MODO FINO



SU EXCLUSIVO SISTEMA DE COMUNICACION LONGLINK TM, EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA SERIE "ES", PROVEEN CAPACIDADES DE OPERACIÓN NUNCA OFRECIDAS ANTERIORMENTE EN UNA ESTACION TOTAL. CON UN ALCANCE DE COMUNICACIÓN INALAMBRICA DE 300M USANDO BLUETOOTH TECNOLOGIA CLASE 1, TU PUEDES AHORA OPERAR EL EQUIPO USANDO UN COLECTOR DE DATOS, DESDE "EL PUNTO INTELIGENTE": EL BASTON CON EL PRISMA. CONOCIDA ESTA OPCION TAMBIEN, COMO "SOLUCION ROBOTICA ECONOMICA DE DOS HOMBRES", LA NUEVA TECNOLOGIA LONGLINK DE TOPCON PROPORCIONA UN COMPLETO NIVEL DE FLEXIBILIDADES A TU BRIGADA TOPOGRAFICA.



SISTEMA AVANZADO DE LECTURA DE ANGULOS "ENCODER"

EL MEJOR DE CLASE 1, LA PRECISION ANGULAR DISPONIBLE INCORPORA UN SISTEMA AUTOMATICO INTELIGENTE DE AUTOCALIBRACION (IACS POR SUS SIGLAS EN INGLES) EN LOS MODELOS DE 1" Y 2" DE PRECISION.



36 HORAS DE OPERACIÓN CONTINUA

SU NUEVO SISTEMA DE CONSUMO DE ENERGIA PERMITE TRABAJAR DE MANERA CONTINUA, MAS DE 36 HORAS CON UNA SOLA CARGA, ELIMINANDO LA NECESIDAD DE RECARGAR LAS BATERIAS CONTINUAMENTE O DE CARGAR BATERIAS EXTRAS. ESTO PERMITE TRABAJAR CON CONFIANZA TODO EL DIA COMPLETO SIN PREOCUPARSE POR QUEDARSE SIN BATERIA



ROBUSTO E IMPERMEABLE DISEÑO

CONTRA AGUA Y POLVO, SEGÚN LA NORMA IP66, PERMITE TRABAJAR EN LOS AMBIENTES MAS DIFICILES. SU CONSTRUCCION CON UNA ALEACION DE MAGNESIO PROPORCIONA ESTABILIDAD PARA PROVEER LA MAXIMA PRECISION ANGULAR.



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”



FACIL ACCESO PARA MEMORIA CON SU PUERTO USB 2.0

PERMITE ALMACENAR MAS DE 8MB DE MEMORIA, PROTEGIDA ADEMÁS CONTRA EL MEDIO AMBIENTE, COMPATIBLE CON ACCESORIOS ESTANDARES DE LA INDUSTRIA ASI COMO CON SUS CABLES.

CARACTERISTICAS MAS IMPORTANTES SERIE “ES”



300M DE ALCANCE SON SISTEMA LONG LINK

PUERTO USB PROTEGIDO CONTRA EL MEDIO AMBIENTE

LARGA DURACION DE SU BATERIA MAS DE 36 HORAS

LUZ GUIA ALTAMENTE VISIBLE EN COLOR ROJO Y VERDE PARA FACIL ALINEACION DEL PRISMA

EXCLUSIVA TECLA “STARKEY” PARA FACIL ACCESO Y FUNCIONALIDAD

SISTEMA DE NIVELACION ELECTRONICA

DISPLAY DOBLE TIPO LCD CON LUZ DE FONDO ASI COMO EN SU TECLADO

500 M EN RANGO DE MEDICION SIN PRISMA Y 4000M CON PRISMA SENCILLO

UNICO SISTEMA DE LECTURA ANGULAR IACS PARA LOS MODELOS DE 1” Y 2”

BOTON DE DISPARO RAPIDO PARA UN MANEJO RAPIDO Y FACIL

SISTEMA DE SUJECION TANGENCIAL PERMITE ASEGURAR SU LECTURA ANGULAR

PLOMADA LASER



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"

MODELOS DISPONIBLES DE LA SERIE "ES"

| NUMERO DE PRODUCTO | DESCRIPCION | PRECISION / LECTURA MINIMA | PROMOCION ESPECIAL |
|--------------------|---|----------------------------|--------------------|
| 2140534EX | ES-103, 3" EASY TOTAL STATION CON PLOMADA LASER | 3" / 1" | USD\$ 7,338.00 |
| 2140514EX | ES-101, 1" EASY TOTAL STATION CON PLOMADA LASER | 1" / 0.5" | USD\$ 9,395.00 |



CADA KIT DE ESTACION TOTAL SERIE "ES" INCLUYE:

- ESTACION TOTAL "ES" A ESCOGER ENTRE SUS CUATRO MODELOS
- UNA BATERIA BDC-70
- UN CARGADOR CDC-68
- CUBIERTA DEL OBJETIVO
- KIT DE LIMPIEZA
- KIT DE HERRAMIENTA PARA AJUSTES
- USB STICK CON EL MANUAL DIGITAL
- GUIA RAPIDA
- ESTUCHE DE TRANSPORTE CON CORREA PARA SU TRANSPORTE
- TRIPIE DE EXTENSION DE ALUMINIO DE USO RUDO CON DOBLE SISTEMA DE FIJACION (PUEDE CAMBIAR EL TRIPIE DE ALUMINIO POR UNO DE MADERA POR UN COSTO ADICIONAL)
- BASTON PARA PRISMA DE 2.6 MTS
- PRISMA SENCILLO CON BASE METALICA CON FUNDA DE TRANSPORTE



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"

ESTACIONES TOTALES "OS" SERIES

LA ESTACION TOTAL PROFESIONAL SERIE "OS" TIENE TODAS LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA SERIE "ES", MAS ESTA PROVEE ADEMAS DEL EXCLUSIVO SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALAMBRICA DE LARGO ALCANCE "LONGLINK" , UN AVANZADO SISTEMA DE COLECCIÓN DE DATOS A BORDO, QUE SE TRABAJA ATRAVES DE SU BRILLANTE PANTALLA A COLOR TOUCH SCREEN, O POR MEDIO DE SU TECLADO ALFANUMERICO, PARA ALCANZAR ALTOS NIVELES DE PRODUCCION CON EL NUEVO SOFTWARE A BORDO "MAGNET"



PRINCIPALES VENTAJAS

- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS CE
- SOFTWARE A BORDO "MAGNET"
- AVANZADO SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALAMBRICA "LONGLINK"
- RAPIDO Y PRECISO DISTANCIOMETRO AVANZADO
- AVANZADO SISTEMA DE MEDICION ANGULAR PARA MAYOR PRECISION

LA NUEVA ESTACION TOTAL "OS" ES UNA ESTACION TOTAL DE NIVEL PROFESIONAL, QUE PUEDE SER USADA EN MULTIPLES APLICACIONES, COMO LAS SIGUIENTES:

- LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS DE PROPIEDADES
- LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y REPLANTEO
- MOVIMIENTO DE TIERRA Y CALCULO DE VOLUMENES
- URBANIZACION Y DISEÑO INTERIORES
- LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE CARRETERAS
- LEVANTAMIENTOS CATASTRALES

OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES SON:



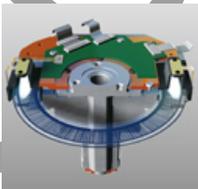
ULTRA-AVANZADO DISTANCIOMETRO

500M DE RANGO EN MEDICION SIN PRISMA
4000M DE RANGO EN MEDICION A PRISMA SENCILLO
LUZ GUIA EN COLOR ROJO Y VERDE PARA FUNCIONES DE ALINEACION
LASER POINTER COAXIAL PARA VISUALIZAR A DONDE ESTEMOS MIDIENDO



SU EXCLUSIVO SISTEMA DE COMUNICACION LONGLINK TM, CON UN ALCANCE DE COMUNICACIÓN INALAMBRICA DE 300M USANDO BLUETOOTH TECNOLOGIA CLASE 1, TU PUEDES AHORA OPERAR EL EQUIPO USANDO UN COLECTOR DE DATOS, DESDE "EL PUNTO INTELIGENTE": EL BASTON CON EL PRISMA.

AVANZADO SISTEMA DE CODIGOS DESCRIPTIVOS PARA UN MEJOR Y MAS CLARO LEVANTAMIENTO, ADEMAS SI USAS UN COLECTOR CON CAMARA PUEDES TOMAR IMÁGENES DEL PUNTO LEVANTADO AL MISMO TIEMPO.



SISTEMA AVANZADO DE LECTURA DE ANGULOS "ENCODER"

EL MEJOR DE CLASE 1, LA PRECISION ANGULAR DISPONIBLE INCORPORA UN SISTEMA AUTOMATICO INTELIGENTE DE AUTOCALIBRACION (IACS POR SUS SIGLAS EN INGLES) EN LOS MODELOS DE 1" Y 2" DE PRECISION.



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”



BOTON DE DISPARO RAPIDO

PERFECTAMENTE LOCALIZADO, PROVEE ESTABILIDAD ANGULAR, PROTEGIDO CONTRA AGUA Y POLVO, FACIL DE USAR INCLUSO CON GUANTES, PERMITE DISPARAR EL DISTANCIOMETRO DE FORMA FACIL Y RAPIDA.



LAS CARACTERISTICAS AVANZADAS DE LAS ESTACIONES “OS” SON

GRANDES GRAFICOS EN SU PANTALLA, FACIL LECTURA, PANTALLA TOUCHSCREEN A COLOR CON CUATRO NIVELES DE BRILLANTES PARA UNA MEJOR VISIBILIDAD, TECLADO ALFANUMERICO, BOTON DE FACIL NAVEGACION, BATERIA DE LARGA DURACION Y PLOMADA LASER QUE PERMITE CENTRAR EL EQUIPO DE MANERA RAPIDA Y FACIL.



FACIL ACCESO PARA MEMORIA CON SU PUERTO USB 2.0

PERMITE ALMACENAR MAS DE 8MB DE MEMORIA, PROTEGIDA ADEMÁS CONTRA EL MEDIO AMBIENTE, COMPATIBLE CON ACCESORIOS ESTANDARES DE LA INDUSTRIA ASI COMO CON SUS CABLES.

MAGNET™

EL CORAZON DE LAS ESTACIONES TOTALES SERIE “OS” ES SU SOFTWARE LLAMADO “MAGNET”, PARTE DE LA SOLUCION QUE SE OFRECE EN MAGNET ES EL “MAGNET FIELD”, SUSTITUTO DEL POPULAR TOPSURV, QUE SE EJECUTA DIRECTAMENTE EN LA ESTACION TOTAL A TRAVES DE SU PANTALLA TOUCH.



UTILICE EL PUERTO USB PARA QUE A TRAVES DE UNA UNIDAD FLASH O SI LO PREFERE POR MEDIO DE UN CABLE A TRAVES DE SU PUERTO MINI USB, TRANSFIERA ARCHIVOS A LA UNIDAD “MAGNET OFFICE TOOLS” (OPCIONAL). CON UN INTERCAMBIO AUTOMATICO DE ARCHIVOS ENTRE “MAGNET FIELD” Y “MAGNET OFFICE TOOLS” USTEDES VERAN UN INCREMENTO MUY GRANDE EN LA PRODUCTIVIDAD. TODAS LAS FUNCIONES DE LA ESTACION TOTAL ESTAN DISPONIBLES DIRECTAMENTE A BORDO. EN EL MODO DE “SURVEY”, ENCONTRARA UNA SECCION TOPO X-SECTION, ENCONTRAR ESTACION, MEDICION CON CINTA, REPLANTEO DE LINEAS Y PUNTOS. EN REPLANTEO HAY DE PUNTOS, LINEAS, OFFSETS, SUPERFICIE, PUNTO EN UNA DIRECCION, CURVA, CAMINOS, PENDIENTES Y FUNCIONES DE ESTAQUEO, MAS UN SINFÍN DE CALCULOS, COMO INVERSOS, INTERSECCIONES, CURVAS, AREAS, ANGULOS DE ESQUINAS, OFFSETS, AJUSTES, CALCULO DE MODELOS DIGITAL DE TERRENO, (DTM), ETC.



PARA APRENDER MAS DE MAGNET, VISITE EL SIGUIENTE LINK Magnet.tour.com

COMPRA, VENTA, IMPORTACION, EXPORTACION, DISTRIBUCION, REPARACION, ALQUILER, MAQUILA Y SERVICIOS DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, INGENIERIA Y DISEÑOS, Y ACCESORIOS, TELS. Y FAX 011 52(81) 8372-1343, 8372-8001



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"

CARACTERISTICAS MAS IMPORTANTES SERIE OS

300 M DE ALCANCE CON EL SISTEMA
LONG LINK

500 M EN RANGO DE MEDICION SIN PRISMA
Y 4000M CON PRISMA SENCILLO

PUERTO USB PROTEGIDO CONTRA EL MEDIO
AMBIENTE

LARGA DURACION DE SU BATERIA
MAS DE 36 HORAS

SISTEMA DE NIVELACION ELECTRONICA

UNICO SISTEMA DE LECTURA ANGULAR IACS
PARA LOS MODELOS DE 1" Y 2"

BOTON DE DISPARO RAPIDO PARA UN
MANEJO RAPIDO Y FACIL

LUZ GUIA ALTAMENTE VISIBLE EN COLOR
ROJO Y VERDE PARA FACIL ALINEACION DEL
PRISMA

EXCLUSIVA TECLA "STARKEY" PARA FACIL
ACCESO Y FUNCIONALIDAD

SISTEMA DE SUJECION TANGENCIAL
PERMITE ASEGURAR SU LECTURA
ANGULAR

PANTALLA A COLOR TIPO TOUCH SCREEN
SON SOFTWARE MAGNET FIELD A BORDO





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"

MODELOS DISPONIBLES DE LA SERIE "OS"

| NUMERO DE PRODUCTO | DESCRIPCION | PRECISION / LECTURA MINIMA | PRECIOS PROMOCION MAS IVA |
|--------------------|--|----------------------------|------------------------------------|
| 2140644NX | OS-105, 5" ON BOARD TOTAL STATION DISPLAY SENCILLO | 5" / 1" | USD\$ 5,265.00 |
| 21406346X | OS-103, 3" ON BOARD TOTAL STATION DISPLAY DOBLE | 3" / 1" | USD\$ **5,895.00** |
| 21406246X | OS-102, 2" ON BOARD TOTAL STATION DISPLAY DOBLE | 2" / 1" | USD\$ **5,980.00** MEJOR OFERTA |
| 21406146X | OS-101, 1" ON BOARD TOTAL STATION DISPLAY DOBLE | 1" / 0.5" | USD\$ 10,750.00 |



CADA KIT DE ESTACION TOTAL SERIE "OS" INCLUYE:

- ESTACION TOTAL "OS" A ESCOGER ENTRE SUS CUATRO MODELOS
- UNA BATERIA BDC-70
- UN CARGADOR CDC-68
- CUBIERTA DEL OBJETIVO
- KIT DE LIMPIEZA
- KIT DE HERRAMIENTA PARA AJUSTES
- USB STICK CON EL MANUAL DIGITAL
- GUIA RAPIDA
- ESTUCHE DE TRANSPORTE CON CORREA PARA SU TRANSPORTE
- TRIPIE DE EXTENSION DE ALUMINIO DE USO RUDO CON DOBLE SISTEMA DE FIJACION (PUEDE CAMBIAR EL TRIPIE DE ALUMINIO POR UNO DE MADERA POR UN COSTO ADICIONAL)
- BASTON PARA PRISMA DE 2.6 MTS
- PRISMA SENCILLO CON BASE METALICA CON FUNDA DE TRANSPORTE

COMPRA, VENTA, IMPORTACION, EXPORTACION, DISTRIBUCION, REPARACION, ALQUILER, MAQUILA Y SERVICIOS DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, INGENIERIA Y DISEÑOS, Y ACCESORIOS, TELS. Y FAX 011 52(81) 8372-1343, 8372-8001



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"

| NUMERO DE PRODUCTO | DESCRIPCION | | PRECIO MAS IVA |
|--------------------|--|---|----------------|
| 221007000 | BATERIA RECARGABLE LI-ION MOD. BDC70 |  | USD\$ 125.00 |
| 210160092 | CARGADOR Y CABLE PODER MOD. CDC68 |  | USD\$ 250.00 |
| 10-01550-01 | CABLE PARA PC Y ES / OS PC CONNECTOR – SERIAL MOD. DOC210 |  | USD\$ 110.00 |
| 10-13452-01 | CABLE PARA PC Y ES /OS PC CONNECTOR –USB, MOD. DOC210E USB | | USD\$ 135.00 |
| 221840700 | TUBULAR COMPASS MOD. CP7 |  | USD\$ 70.00 |
| 210150025 | DIAGONAL EYEPIECE 30X AUMENTOS MOD. DE27 |  | USD\$ 415.00 |
| 221928000 | RETICULA DE 40X DE AUMENTOS MOD. EL7 |  | USD\$ 335.00 |



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

| | | | |
|-----------|---|--|--------------|
| 210160164 | FILTRO SOLAR MOD. OF3A |  | USD\$ 210.00 |
| | PANTALLAS REFLEJANTES DE VARIAS MEDIDAS (PREGUNTE) |  | USD\$ 95.00 |

CAPACITACION:

OFRECEMOS ASESORIA SIN COSTO EN NUESTRAS OFICINAS CON UNA DURACION DE UNA HORA Y MEDIA.

OFRECEMOS ADEMAS CURSO DE CAPACITACION, QUE INCLUYE 2 DIAS COMPLETOS DE 8 HORAS DIARIAS, ASESORIA ADEMAS POR TIEMPO ILIMITADO VIA INTERNET O TELEFONICA. EL CURSO PUEDE SER PARA 4 PERSONAS.

USD\$ 500.00 MAS IVA

EN CASO DE QUE EL CURSO DE CAPACITACION SEA EN SUS OFICINAS HABRIA QUE AGRAGER LOS VIATICOS DEL INGENIERO ENCARGADO DE DAR LA CAPACITACION.

TTQ DE MONTERREY

UNICO DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO DE TOPCON PARA MEXICO