



F.MACIA
CONSTRUCCION

Para pedidos telf.93.466.52.77 fax.93.466.80.41 email.fmacia@fmacia.com

— TOPOGRAFÍA Y MEDICIÓN —

APARTADO N°5 TOPOGRAFÍA, MEDICIÓN





CARACTERISTICAS TECNICAS:	No. 10-20	No. 10-22	No. 10-26	No.10-32
Error medio en 1 km de doble nivelación	2,5 mm	2,5 mm	2,0 mm	1,5 mm
Optica contrastada aumentos	20 x	22 x	26 x	32 x
Diámetro del objetivo	35 mm	35 mm	40 mm	40 mm
Campo visual a 100 m	3,5 m	3,5 m	3,5 m	3,5 m
Enfoque mínimo	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m
Rango de trabajo del compensador	± 15'	±15'	±15'	±15'
Precisión del compensador	± 0,5"	± 0,5"	± 0,5"	± 0,5"
Nivel circular	8'/2 mm	8'/2 mm	8'/2 mm	8'/2 mm
Peso	2,0 kg	2,0 kg	2,0 kg	2,0 kg
Limbo graduado	400°	400°	400°	400°
Lectura directa	1 gon	1 gon	1 gon	1 gon
Estimación	0,1 gon	0,1 gon	0,1 gon	0,1 gon
Relleno con nitrógeno (anticondensación)	si	si	si	si
Estuche de transporte	si	si	si	si
Fabricado según Norma ISO 9001	si	si	si	si

210001GF | NIVEL OPTICO AUTOMATICO GEO-FENNEL 10X22 400G ORIENTABLE AUM/22X



Technical Data	FL 200 A	FL 250 VA
Automatic leveling range	± 3.5"	± 5"
Accuracy	± 1.5 mm / 10 m	better ± 1.5 mm / 10 m
Operating range with receiver Ø	≥ 200 m	≥ 250 m
Not rotating (without receiver)	approx. 50 m'	approx. 50 m'
Scanning (without receiver)	approx. 30 m'	approx. 30 m'
Rotating (without receiver)	approx. 20 m'	approx. 20 m'
Remote control range	50 m	50 m
Rotating speed rpm	0 - 350	0 - 600
Operating time	10 h	24 h (NiMH) / 60 h (alkaline)
Power supply	4 x 1.5V NiMH	4 x C 1.5V NiMH or 4 x C alkaline
Temperature range	-10°C - +40°C	-20°C - +50°C
Visible laser diode	635 nm	635 nm
Laser class	2	3A
Weight	1.7 kg	3.5 kg

240000GF | NIVEL LASER AUTOMATICO FL250VA HOR/VERT CON CONTROL REMOTO

290000GF | NIVEL LASER AUTOMATICO VERT/HOR GEO-FENNEL FL200A C/CONTROL REMOTO



Technical Data	FL 10	FL 1	Technical Data	FR 33
Automatic leveling range	-	± 8"	Display	2 x LCD
Accuracy	± 3 mm / 10 m	± 5 mm / 50 m	Accuracy mode 1	± 2 mm
Working ranges			Accuracy mode 2	± 1 mm
- rotating	10 m'	-	Power supply	1 x 9 V
- not rotating	30 m'	-	Tones	3
- with laser line prism	5 m'	-	Shut-off tone	yes
- Operating range with receiver Ø	≥ 100 m	≥ 200 m	Automatic shut-off	yes
Rotation speed	0-500 U/min.	0-600 U/min.	Illumination	yes
Operating time	24 h	15 h	Weight	0.2 kg
Power supply	6 x 1.5V AA	NiCad 4.8 V		
Working range	-10°C - +45°C	-10°C - +45°C		
Visible laser diode	635 nm	635 nm		
Laser class	2	2		
Weight	0.8 kg	2.6 kg		

* for indoor measurements at average light conditions.

260000GF | NIVEL LASER FL10 PLANOS HOR/VERT VEL.REGULABLE CON BARRA REGULACION ALT



5816M | NIVEL LASER MAGNET. PALM KAPRO 2 BURB. ALCANCE 30 MTS(DE BOLSILLO 14 CM)
 5816M2-1 | NIVEL LASER PALM II 30m/100' generador de lineas multi-direccional hor/vert.

3 líneas de láser visibles que pueden ser activadas o desactivadas separadamente (H-horizontal, V1-vertical, V2-vertical a 90° de V1, H&V1-cruz proyectada a la pared). Compensador magnético. Fijador de compensador para transporte. Alarma visual y acústica de desnivel. Kit con soporte de pared o trípode, diama de puntería, gafas para láser, baterías y estuche.

- ACCESORIOS RECOMENDADOS**
- Columna KS3, con altura máxima de 3,6 m.
 - Trípode elevador FS40, de 0,95 a 1,56m + 30cm.
 - Trípode elevador FS30-M, de 0,6 a 2 m.



530000GF	NIVEL LASER FL40 MAGNETICO 3 LINEAS LASER VISIBLES CON ALARMA DE DESNIVEL
520000GF	NIVEL LASER FL40P MAG. DE BOLSILLO. LINEAS LASER EN CRUZ CON ALARMA DESNIV.



DATOS TÉCNICOS

- Precisión: ± 3mm a 10m.
- Rango de trabajo: 20m, dependiendo de la iluminación de la estancia.
- Abertura angular: 130°.
- Rango de autonivelación: ± 3,5°.
- Diodo láser visible: 3x635nm.
- Láser clase 2.
- Alimentación: 3x1.5V NiMH.
- Tiempo de trabajo: 15 horas.
- Peso: 2kg.

SPIDER FL50 MULTILINEAS



500000GF	NIVEL LASER PROYECTOR MULTILINEAS FL50
----------	--



Nivel automático con control de velocidad de rotación y rayo visible. Sensor receptor, con soporte de mordaza, para reglas graduadas. Alineaciones horizontales. Con baterías recargables y cargador. Precisión: ± 5mm/50m. Alcance con receptor: 130m (radio). Tiempo de operación: 15 horas. Tiempo de recarga acum. 6h. 4,8V. NiCd. Velocidad de rotación I=600 r.p.m. -II=300r.p.m. -III=100 r.p.m. -IV=50 r.p.m. -V=0 Rango de temperatura -10°C + 45°C Diodo láser 635 nm. Láser clase 2. Peso 2,7 kg.



250000GF	NIVEL LASER AUTOMATICO GEO-FENNEL FL1 C/CONTROL VEL. BAT/REC + CARGADOR
----------	---

Lectura de escala 0'1gon.
(estimación 10mgon.)
20x. En estuche.



CARACTERISTICAS TECNICAS	FET 500
Aumentos (anteojo imagen derecha)	20 x
Diámetro objetivo	30 mm.
Distancia mínima de enfoque	1,2 m.
Factor de estadia	100
Intervalo de división (escala)	10 ^c
Estimación de lectura limbo Hz. y V.	1 ^c (10 mgon.)
Plomada óptica	SI
Nivel de alidada	45" / 2 mm.
Nivel anteojo	20" / 2 mm.
Nivel circular	SI
Peso	2,3 Kg.
Rango de temperatura	-40°C +50°C

350000GF	TEODOLITO DE OBRA FET500 20X ESCALA 0'1gon
----------	--



TOPBEFS3000	TRIPODE DE ALUMINIO EXTENSIBLE 85/185 + COLUMNA 40CM
TOPBEFS2000	TRIPODE DE ALUMINIO EXTENSIBLE 90/165 3,3KG
TOPBE154GF	TRIPODE DE MADERA EXTENSIBLE 105/170CM 6.5KG
TOPBE177	TRIPODE DE PINZA PARA JALONES FIJO

VOLA8005	MIRA TELESCOPICA ALUMINIO 5MTS CON FUNDA
TOPBETN14	MIRA TELESCOPICA TN14 4MTS 1,22MTS C/FUNDA
TOPBETN14E	MIRA TELESCOPICA TN14E CM/MM 4MTS 1,22MTS C/FUNDA
TN14-EL	MIRA TELESCOPICA TN14-EL CM/MM 4MTS 1,22MTS DOBLES ML. C/FUNDA
TOPBE375312	MIRA TELESCOPICA TN5 5MTS CM/MM CON FUNDA
BERTOP1CTF	MIRA TOPOGRAFICA METAL TOP 1C TF



Receptor para
niveles láser
de 100 a
150m alcance.



TOPBE635036	PRISMA "Z" CON SOPORTE Y PLACA PUNTERIA
TOPBE706762	PRISMA "ZEISS" ETR1N 35MM REFLECTOR FIJO
TOPBE706765	PRISMA "ZEISS" KTR1N 35MM REF.INCLINABLE
5817MP	PRISMA 90° PARA NIVEL WIZ DE KAPRO

KAP071GL00	GAFA ESPECIAL PARA NIVELES LASER
------------	----------------------------------

259000GF	RECEPTOR PARA NIVELES LASER FR33 DE 100 A 150 MTS ALCANCE
----------	---



TOPBE177	TRIPODE DE PINZA PARA JALONES FIJO
----------	------------------------------------

TOPBE674215	JALON APLOMADOR TEL.1,46/4,50MTS NIVEL ESF
TOPBEAT250U	JALON APLOMADOR TEL.1,50/2,50MTS NIVEL ESF
TOPBE149611	JALON JGO.PUNTA Y EXTENSION 100/216CM
TOPBEN155	JALON TELESCOPICO DE 1.15 A 2MTS
TOPBETOP6B	JALON TOPOGRAFIA 5/8 EXTENSION 1 MTR
TOPBETOP6AT	JALON TOPOGRAFIA 5/8 PUNTA 1 MTR

BEROOL338H	NIVEL PARA JALON LR8 CON PINZA
------------	--------------------------------



3130M	TOPOMETRO 253mm 10.000 m/dm LLANTA AL. C/CABALLETE
3140M	TOPOMETRO 318mm 10.000 m/dm LLANTA AL. C/CABALLETE
3130MPE	TOPOMETRO PORTA SPRAY DOS RUEDAS DE 253MM LLANTA ALUMINIO 10.000 m/dm
TOPBE141GF	TOPOMETRO RDA. ACERO DOBLE PLATO 318,3MM CON CABALLETE Y MALETIN
TOPB111GF	TOPOMETRO RDA.ACERO RADIOS 318,3MM CON CABALLETE APOYO Y MALETIN

MASTERTOP

Este completo programa de topografía de campo ha sido adaptado a las nuevas ordenadores de bolsillo (Pocket PC) que funcionan sobre Windows CE. La pantalla táctil en color, 64Mb. de memoria y una gran cantidad de programas adicionales aumentan las capacidades del trabajo de campo.

El programa permite la introducción del estado de alineaciones de un eje (planta, alzado y peraltes) y trabajar con estos datos para realizar replanteos, analizar puntos, situar pies y cabezas de taludes, etc.



Y además dispone de conexión directa con los principales aparatos de topografía del mercado y transforma ficheros de otros programas.



PMR446	RADIOTELEFONO KENWOOD PMR446 UBZ-LJ8
MICROLF68/K	AURICULAR HIGIENICO P/RADIOTEL.KENWOOD
9075R2	CARGADOR PILAS R03 Y R06 NI-MH 2100mAh CARGA LENTA SONY
9075R1	CARGADOR PILAS R03 Y R06 NI-MH 2100mAh CARGA RAPIDA SONY
9075R3	CARGADOR PILAS R03 Y R06 NI-MH 2100mAh CARGA Y DESCARGA RAPIDA SONY
1197010	CARGADOR PILAS UNIVERSAL



Clavo pk



geopunt



c9 con y sin arandela

DES00C922	CLAVO ACERO C 9 22MM
DES00C930	CLAVO ACERO C 9 30MM
DES00C940	CLAVO ACERO C 9 40MM
TOPBEGE05	CLAVO ACERO GEO PUNT 50X9MM CABEZA 26MM
TOPBE10ZS7G	CLAVO ACERO GEO PUNT 75X9MM CABEZA 26MM
TOPBEGE010	CLAVO ACERO GEO-PUNT 100X9MM CABEZA 26MM
TOPBEPK40	CLAVO ACERO PK 40X6.5MM CAB.15MM ESTRIADO
TOPBEPK50	CLAVO ACERO PK 50X6.5MM CAB.15MM ESTRIADO



JCS00EST30	ESTACA MADERA 30CM
E35	ESTACA MADERA 35CM
JCS00EST40	ESTACA MADERA 40CM
JCS00EST50	ESTACA MADERA 50CM
EM60	ESTACA MADERA 60CM



FEL10113006	SPRAY BLANCO BRILL.DIFUSOR NORMAL 400ML* *
FEL10134006	SPRAY NEGRO BRILL.DIFUSOR NORMAL 400ML *
FEL10145006	SPRAY ROJO VIVO DIFUSOR NORMAL 400ML *
FELTOSTB400	SPRAY TOPOGRAFO DIFUSOR NORMAL 400ML BLANCO BRILLO
FELTOSTN400	SPRAY TOPOGRAFO DIFUSOR NORMAL 400ML NEGRO BRILLO
FELTOSTR400	SPRAY TOPOGRAFO DIFUSOR NORMAL 400ML ROJO VIVO
FELTOSFA400	SPRAY TOPOGRAFO FLUOESC.AMARILLO 500ML
FELTO122106	SPRAY TOPOGRAFO FLUOESC.AZUL 500ML
TOPBE915GF	SPRAY TOPOGRAFO FLUOESC.BLANCO 500ML *
FELTOSFN400	SPRAY TOPOGRAFO FLUOESC.NARANJA 500ML
FELTOSFR400	SPRAY TOPOGRAFO FLUOESC.ROJO 500ML
FELTOSFV400	SPRAY TOPOGRAFO FLUOESC.VERDE 500ML
FELTOSFC400	SPRAY TOPOGRAFO NEGRO DIFUSOR NORMAL 500ML



1



2



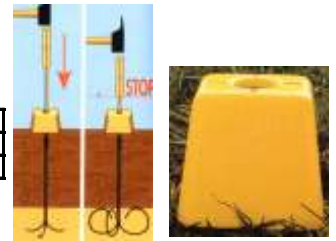
3

1 20757CST BOLSO PORTA ESTACAS ,CLAVOS Y SPRAYS

2 07305 BOLSO PORTAHERRAMIENTAS MULTIBOLSILLO CON ASAS Y BANDOLERA 47X29X38

3 675Y1 CARRO COMPRA 4 R.60L. PORTA ESTACAS

MCV2FN	HITO TIPO FENO 10X10 TUBO 50CM
MMH	JGO.DE ENCLAVAMIENTO 2 PC PARA HITO TIPO FENO
2205047	TAPON PARA HITO TIPO FENO



FAB119118	LAPIZ BI-COLOR AZUL ROJO CAJA 12 UDS FABER *
-----------	--



MED00485	MARCADOR FIXOLID TUBO AMARILLO 55ML
MED00482	MARCADOR FIXOLID TUBO AZUL 55ML
MED00480	MARCADOR FIXOLID TUBO BLANCO 55ML
SEGLE030070	MARCADOR FIXOLID TUBO NEGRO 55ML
MED00481	MARCADOR FIXOLID TUBO ROJO 55ML
SEGLE030060	MARCADOR FIXOLID TUBO VERDE 55ML




10.950-05	MARCADOR SOLIDO PERMANENTE AMARILLO
10.950-03	MARCADOR SOLIDO PERMANENTE AZUL
10.950-49	MARCADOR SOLIDO PERMANENTE BLANCO
10.950-01	MARCADOR SOLIDO PERMANENTE NEGRO
10.950-02	MARCADOR SOLIDO PERMANENTE ROJO




200015/BD	MEDIDOR DIGITAL DE PLANOS LINEAL SCALE-MASTER
-----------	---






1



2



3

Telémetro de ultrasonidos con puntero láser. Rango de medición de 0'46 - 18m. Precisión 99,5%. 7 memorias. Calcula áreas y volúmenes. Puede medir desde el frontal o desde fondo. Con funda.

La herramienta perfecta para el profesional. Distanciómetro láser precisa ±3mm y con rango entre 0,2 y 200m. De fácil manejo, los botadores y la pantalla identifican las funciones. Memoriza distancia mínima y máxima. Calcula función Pitágoras para mediciones remotas. Temporizador, etc... Con memoria para 10 valores.

MEDIDOR DE DISTANCIAS CON LÁSER

- Medidor de distancias por ultrasonidos con puntero láser como referencia del punto de medición (cm. y pulgadas).
- Fácil manejo, permite medir hasta 20 m, sumar, restar y multiplicar distancias, calcular áreas y volúmenes y memorizar mediciones realizadas.
- Con funda protectora.
- Precisión: ± 3 mm.

1	TOPBE200010	MEDIDOR ULTRASONICO 18M CON PUNTERO LASER M/2 Y M/3 SONIN 60
---	-------------	--

2	TOP300000GF	MEDIDOR LASER TELEMETRO DISTO CLASSIC 0,3 A 100MTS (DISTANCIOMETRO)
---	-------------	---

3	72968	MEDIDOR ULTRASONICO C/PUNTERO LASER 22MTS. CALCULO AREAS
---	-------	--



TERMOMETROS

Termómetro-Higrómetro digital, función Máxima-Minima, baremo de medición de temperatura (-10...+60°C) y humedad (10...99%), reversible °C/°F, para colgar o sobremesa, blanco. Incluye baterías.

110 x 70 x 20 mm. 113 g.



MAXIMA-MINIMA , HIGROMETRO

"Pocket-Digitemp" termómetro digital con sonda, con pincho extra largo (125 cm.), para medir la temperatura de sustancias líquidas, alimentos, etc... (-40...+200°C). Resistente al agua, medidas por segundo, conmutador on/off, función "Hold", Máx.-Mín., reversible °C/°F; con caja de plástico y clip. Incluye batería.

205 x 20 x 17 mm. 56 g.



AGLOMERADOS



Termómetro máxima-minima, plástico beige, con botón a presión.

230 x 60 mm. 140 g.

MAXIMA-MINIMA

Termómetro pincho 300°C, metálico.

150 x 50 mm



AGLOMERADOS



"Minitemp" termómetro infrarrojo. Para medir sin contacto la temperatura de cualquier superficie, por laser; fácil de usar, pantalla grande con luz. Tiempo de reacción: 0,5 segundos. Baremo de medición -18...+260°C, exactitud ± 2°C, relación distancia/tamaño 6:1. Incluye batería.

152 x 101 x 38 mm. 227 g.

TERMOMETRO LASER

000093	TERMOMETRO ANALOGICO 0° A 300° PARA AGLOMERADOS ASFALTICOS
000199	TERMOMETRO DIGITAL - 40° A + 200° PARA AGLOMERADOS (TIPO LAPIZ)
BI401	TERMOMETRO DIGITAL C/SONDA K310 20 150° TM902C
EHL00039667	TERMOMETRO DIGITAL MAX/MIN PLUS
000001	TERMOMETRO MERCURIO MAX-MIN PLASTICO BLANCO

MEDIDORES VARIOS

MEDIDORES HUMEDAD

ANENOMETROS



ESTACIONES

Estación meteorológica, plástico, plata metálico; para colgar o sobremesa.

Ø 45 mm. 165 x 55 x 33 mm. 130 g.

Multitestor para jardín, mide la humedad, la luz y valores PH.

300 x 53 x 37 mm. 91 g.



Anemómetro para medir la velocidad del viento (en Beaufort, nudos, km./h, m/h, m/s), máxima y media de velocidad, indicación de temperatura (°C/°F) y temperatura del viento; baremo de medición, velocidad 0'2 a 30 m/s; temperatura -30...+60°C. Resistente al agua, color azul. Incluye funda de neopreno (amarilla), cordón-cuello y baterías.

98 x 39 x 17 mm. 110 g.

Pluviómetro de plástico, con círculo giratorio para memorizar la cantidad de precipitación, sin soporte.

205 mm. x 85 mm. 170 g.



PLUVIOMETROS



MEDIDOR DE PH EN TIRAS

LUXOMETROS

En un módulo compacto protegido mediante un revestimiento antichoque, el luxómetro CA 811 de la gama Physics Line, mide las iluminaciones que oscilan entre 20 y 20 000 lux.

display 3 1/2 dígitos (2000 puntos)
 gama de medida: de 20 a 20000 lux
 medida por fotodiodo de silicio
 resolución: 0,01 lux
 funciones HOLD / Retroiluminación / lux o fc / Máx.
 precisión $\pm 3\%L + 10$ puntos
 corrección espectral C.I.E. y corrección de incidencia
 sonda transportable para medir en cualquier circunstancia
 revestimiento de protección antichoque
 dimensiones: 173x60,5x38mm - peso: 214g. C.A 811: un producto Physics line, la nueva familia de probadores para sus medidas físicas.



C.A.811	LUXOMETRO DIGITAL CA811 0 a 20.000 lux
---------	--



DETECTOR DE GAS PORTATIL SCOUT

SCOUT	DETECTOR DE GAS PORTATIL 5 GASES OPCION MUESTREO A DISTANCIA
-------	--

DETECTOR DE METALES



Características técnicas
 Profundidad de detección en acero, máx.: 50 mm
 Profundidad de detección en cobre, máx. (mm): 30 mm
 Desconexión automática, aprox.: 75 sec.
 Alimentación de tensión: 9 V 6LR61 (bloque)
 Peso, aprox.: 0,35 kg
 Longitud: 195 mm
 Anchura: 105 mm

DETECTOR DE METALES Y CORRIENTE

5585X150	DETECTOR DE METALES DMO 10 E BOSCH
1298310	DETECTOR DE METALES Y CORRIENTE MSG 850N

nivel acústico SL 101



- Extremadamente sencillo de utilizar
 - Indicador de grandes dimensiones
- Medida de la intensidad sonora en cualquier ambiente acústico: ruido o filtrado; agudo, grave o banda ancha; intermitente o continuo
- 7 escalas de nivel acústico: medidas de 50 a 126 dB
 - Ponderaciones A y C: verificación de la conformidad a las normas de seguridad y realización de análisis acústicos
 - Tiempo de integración lento y rápido: verificación de los niveles acústicos pico y medio
 - Indicador del estado de la batería
 - Posibilidad de fijar el medidor en un trípode

Dimensiones (mm) / peso: 175 x 64 x 46 / 210 g
 Suministrado con 1 pila de 9V

Medida de campo eléctrico y de fuentes emisoras

- Ancho de banda: 100 kHz a 2,5 GHz
- Campo eléctrico: 0,1...200 V/m
- Densidad de potencia: 0,1...2 mW/cm²
- Medida de picos 1 ms. Umbral de alarma configurable
- Sonda EF1 unidireccional
- Sonda EF2A isotrópica
- CA 41: salida analógica
- CA 43: función memoria, salida digital por fibra óptica (RS 232) y software EMIGRAPH (entorno Windows)
- Dimensiones: 216 x 72 x 37 mm. Peso: 350 g
- Sondas EF1 y EF2A: Ø 50 x 320 mm. Peso: 250 g



EXPLOSIMETROS

Según el modelo, detecta gases explosivos, con visualización del contenido, función catarómetro, o incluso discriminación de gas natural de los demás gases explosivos.



Teslámetros / Gausímetros



Rápida evaluación de la radiación de equipos e instalaciones

- Medida de campo magnético baja frecuencia: 2 000 μ Tesla: 20 000 mG (3 cal.)
- Ancho de banda 30 a 300 Hz
- Precisión típica: 4 % \pm 3 puntos
- Display digital 2000 puntos
- Sonda manejable y unidireccional
- Seguridad eléctrica: CEI 1010
- Dimensiones: 163 x 68 x 24 mm
- Peso: 285 g



MIT00530104	PIE DE REY ACERO INOX. MITUTOYO 150 530 104
EHL007369H2	PIE DE REY ACERO INOX. PULIDO 200MM
AIR11A002	PIE DE REY CON DIAL COMPARADOR 160MM
AIR11A001	PIE DE REY DIGITAL STORM 200 ESTUCHE PLASTICO INCLUYE PILA



NF6150	ESCUADRA PRECISION C/ALAS 150X100
STORMNF6300	ESCUADRA PRECISION C/ALAS 300X175
NF5150	ESCUADRA PRECISION SIN ALAS 150X100
NF5300	ESCUADRA PRECISION SIN ALAS 300X175



7210H20	ESCUADRA CARPINTERO GRADUAD.20 CM.
7210H30	ESCUADRA CARPINTERO GRADUAD.30 CM.
7210H40	ESCUADRA CARPINTERO GRADUAD.40 CM.



8033P	ESCUADRA FALSA 18 CM.INOX.DIESTRO
-------	-----------------------------------



TOPBE200012	MEDIDOR DIGITAL PLANIMETRO/CURVIMETRO
-------------	---------------------------------------

TOPBE405315	MEDIDOR DE ANGULOS DIGITAL 60CM
-------------	---------------------------------



KAP0608450	NIVEL ANGLEFIX MINI SIN COMPAS
------------	--------------------------------



TAJ002000	MEDIDOR DE ANGULOS TAJIMA SLANT 100
-----------	-------------------------------------



7424S5	FLEXOMETRO 5 MTS 16MMN SLANT TAJIMA MIDE ANGULOS CON NIVEL Y TRAZA CIRCULOS
--------	---



7142M	NIVEL PLAST.DE LINEA PARA CUERDA
-------	----------------------------------



1 2 3 4 5 6

1 2232H METRO MADERA 2M.10 VARILLAS BLANCO

2 TAJ007379S3 CINTA METRICA TAJIMA F/VIDRIO SYMROD R 30M
TAJ007379S5 CINTA METRICA TAJIMA F/VIDRIO SYMROD R 50M
TAJ7052S30 CINTA METRICA ACERO 30M ENGINEER SUPER
7052S50 CINTA METRICA ACERO 50M ENGINEER SUPER

3 2-34795 CINTA METRICA FIBRA VIDRIO 60MT LONGTAPE STANLEY C/ASA

4 0-34296 CINTA METRICA FIBRA VIDRIO 20MTS LONGTAPE STANLEY
0-34297 CINTA METRICA FIBRA VIDRIO 30MTS LONGTAPE STANLEY

5 0-34105 CINTA METRICA ACERO 20MTS LONGTAPE STANLEY
0-34108 CINTA METRICA ACERO 30MTS LONGTAPE STANLEY

6 0-34134 CINTA METRICA ACERO 30MTS INOX FATMAX STANLEY



1 2 3 4 5 6

1 STAR3ME9 FLEXOMETRO 3 MTS PULGADAS Y METRICO

2 1-30687 FLEXOMETRO 3 MTS 13MM BIMATERIAL 30687 STANLEY
1-30697 FLEXOMETRO 5 MTS 19MM BIMATERIAL 30697 STANLEY

3 KAP05S0525F FLEXOMETRO 5 MTS 25MM CROMADO
KAP05S0825F FLEXOMETRO 8 MTS 25MM CROMADO

4 1-33238 FLEXOMETRO 3 MTS 13MM POWERLOCKK STANLEY C/PLAST.CROMADO
1-33194 FLEXOMETRO 5 MTS 19MM POWERLOCK 33194 STANLEY
1-33195 FLEXOMETRO 5 MTS 25MM POWERLOCK 33195 STANLEY
1-33198 FLEXOMETRO 8 MTS 25MM POWERLOCK 33198 STANLEY
1-33442 FLEXOMETRO 10 MTS 25MM POWERLOCK 33442 STANLEY

5 TAJ007104S5 FLEXOMETRO 5 MTS 19MM TAJIMA FORRO GOMA
TAJ007105S5 FLEXOMETRO 5 MTS 25MM TAJIMA FORRO GOMA
TAJ007105S7 FLEXOMETRO 7 MTS 25MM TAJIMA FORRO GOMA

6 0-33720 FLEXOMETRO 5 MTS 30MM FATMAX FORRO GOMA 33720
0-33728 FLEXOMETRO 8 MTS 30MM FATMAX FUNDA GOMA 33728



1



2



4



3

1	04NA150	NIVEL TECNICO 150CMS
	04NA200	NIVEL TECNICO 200CMS
2	KAPP041NI40	NIVEL FUNDICION ANTICHOC ALUM.40CM 3 BURB.
	KAPP041NI50	NIVEL FUNDICION ANTICHOC ALUM.50CM 3 BURB.
	KAPP041NI60	NIVEL FUNDICION ANTICHOC ALUM.60CM 3 BURB.
3	1-42251	NIVEL ANTICHOC 40CMS TMLH-400 STANLEY
	1-42252	NIVEL ANTICHOC 50CMS TMLH-500 STANLEY
	1-42253	NIVEL ANTICHOC 60CMS TMLH-600 STANLEY
	1-42254	NIVEL ANTICHOC 80CMS TMLH-800 STANLEY
4	7167M100	NIVEL ALUM.TOP GRADE 100 CM KAPRO
	7181M80	NIVEL ALUMINIO PLUMB-SITE 80 CM.



1



2



3



4

1	KAPP04NAM50	NIVEL MAGNETICO 50CM 2 PUNTOS MAGN.
	04NAM60	NIVEL MAGNETICO 60CM 3 PUNTOS MAGN.
	KAPP04NAM80	NIVEL MAGNETICO 80CM 4 PUNTOS MAGN.
	KAPP04AM100	NIVEL MAGNETICO 100CM 4 PUNTOS MAGN.
	04AM150	NIVEL MAGNETICO 150CM 4 PUNTOS MAGN.
2	7614M60	NIVEL ALUM.ANTICHOC SHARK 60CM.MAGN
3	1-42221	NIVEL MAGNETICO TRAPEZOIDAL 40CMS MALH-400 STANLEY
	1-42222	NIVEL MAGNETICO TRAPEZOIDAL 50CMS MALH-500 STANLEY
	1-42223	NIVEL MAGNETICO TRAPEZOIDAL 60CMS MALH-600 STANLEY
4	7144M	NIVEL PLAST.MAGN.3 BURB.POST-RITE



1



2

1	5816M	NIVEL LASER MAGNET. PALM KAPRO 2 BURB. ALCANCE 30 MTS(DE BOLSILLO 14 CM)
	5816M2-1	NIVEL LASER PALM II 30m/100' generador de lineas multi-direccional hor/vert.
2	5817M	NIVEL LASER "WIZ" 40CM KAPRO
	7168M	NIVEL LASER POCKET PROLASER KAPRO



KAP004NTG40	NIVEL ALUMINIO CLINOMETRO 40CM
KAP004NTG60	NIVEL ALUMINIO CLINOMETRO 60CM
KAP004NG100	NIVEL ALUMINIO CLINOMETRO 100CM



KAP04RBA20	NIVEL REGLA 2MTS CON 2 ASAS Y 2 BURBUJAS
TAJ7304M60	NIVEL REGLA ALUM. 2 BURBUJAS 60CM TAJIMA