FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

Tipo:	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO
Características:	• Mide hasta 10 TΩ o 20 TΩ (MIT1025) • PI, DAR, DD, SV y prueba de rampa • Productividad mejorada: opera conectado a fuente de energía/red eléctrica con la batería descargada • Batería de ion de litio: mayor capacidad, carga rápida • Memoria avanzada, con indicador de hora/fecha • Índice de seguridad CATIV 600 V
Modelo:	MIT1025
Marca:	MEGGER
Fecha de Compra:	2019
Documentación:	Certificado de calibración vigente

CARACTERÍSTICAS DE USO

Destinado a pruebas de 5 kV y 10 kV respectivamente, éstos añaden a las pruebas automática de resistencia de aislamiento, la prueba de polarización (PI), régimen de absorción dieléctrica (DAR), sumando el salto de tensión (SV), la descarga dieléctrica (DD) y el test de rampa. La prueba de 10 kV de aislamiento, realiza una descarga rápida e intuitiva del almacenamiento en tiempo real de la información a través de un puerto USB.

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

Tipo:	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO
Características:	• Resistencia de aislamiento hasta 10 TOhm • Tensión de prueba CC 500 V – 10 kV en pasos de 25 V • La corriente de cortocircuito es de 5 mA. • Autocalibración del sistema de medición • Funciona con suministro eléctrico o recargable • Descarga automática de cargas capacitivas • Resultados de gráficos digitales y de barras con fecha y hora • Accesorios de alta calidad • Alta inmunidad al ruido • Grado de protección más alto CAT IV 600 V
Modelo:	MI 3200
Marca:	METREL
Fecha de Compra:	2018
Documentación:	Certificado de calibración vigente

CARACTERÍSTICAS DE USO

- Ensayo de resistencia de aislamiento de maquinaria rotativa y cables.
- Pruebas y mantenimiento periódicos de la línea de producción.
- Solución de problemas y análisis de todo tipo de problemas de aislamiento.
- Pruebas de diagnóstico

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

Tipo:	PINZAS AMPERIMÉTRICAS INALÁMBRICAS
Características:	• Mediciones de corriente de 1000 A CA y CC (376 FC) • Mediciones de corriente de 2500 A CA con la sonda de corriente flexible iFlex® • Medición de tensión de 1000 V CA y CC • Verdadero valor eficaz de tensión y corriente para obtener mediciones exactas en señales no lineales • Mediciones de frecuencia de hasta 500 Hz con mordaza y tecnología iFlex • Mediciones de resistencia de hasta 60 kΩ • Grabación de arranque mín., máx. y promedio para capturar las variaciones automáticamente • Rango de medición de 500 mV CC para interactuar con otros accesorios • Mediciones de capacitancia de 1000 µF
Modelo:	376 FC
Marca:	FLUKE
Fecha de Compra:	2019
Documentación:	Certificado de calibración vigente

CARACTERÍSTICAS DE USO

El equipo es a prueba de polvo e impermeable que permite a los profesionales trabajar rápidamente en situaciones difíciles, incluido el desarrollo, reparación y mantenimiento de equipos, además, la capacidad de medición de CC de alto voltaje de hasta 1000 V es ideal para las inspecciones de mantenimiento de abrazaderas de equipos eléctricos y de energía solar. CAT IV 600 V, CAT III 1000 V.

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

Tipo:	PINZAS AMPERIMÉTRICAS INALÁMBRICAS
Características:	• Rango de corriente DC: 600.0 A / 2000 A, (rango de 600 A) • Rango de corriente CA: 600,0 A / 2000 A (600 A) • Factor de cresta: Rango de 600,0 A: 3 o menos, rango de 2000 A: 2,84 o menos • Rango de corriente CC + CA: 600,0 A / 2000 A (a 600 A) • Rango de voltaje DC: 600,0 mV a 1500 V (* 1), 5 rangos • Rango de voltaje CA: 6.000 V a 1000 V, 4 rangos • Rango de voltaje DC + AC: 6.000 V a 1000 V, 4 rangos • Rango de resistencia: 600.0 Ω a 600.0 kΩ, 4 rangos • Rango de capacitancia: 1.000 µF a 1000 µF, 4 rangos Temperatura (K): -40.0 a 400.0 °C, • Detección de voltaje: Alto: 40 V a 600 V CA, Bajo: 80 V a 600 V CA, 50/60 Hz
Modelo:	CM4374
Marca:	HIOKI
Fecha de Compra:	2020
Documentación:	Certificado de calibración vigente

CARACTERÍSTICAS DE USO

El equipo es a prueba de polvo e impermeable que permite a los profesionales trabajar rápidamente en situaciones difíciles, incluido el desarrollo, reparación y mantenimiento de equipos, además, la capacidad de medición de CC de alto voltaje de hasta 1000 V es ideal para las inspecciones de mantenimiento de abrazaderas de equipos eléctricos y de energía solar. CAT IV 600 V, CAT III 1000 V.

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

Tipo:	MULTÍMETRO DIGITAL
Características:	• Rango de voltaje DC: 600,0 mV a 1500 V • Rango de voltaje CA: 6.000 V a 1000 V • AUTO AC / DCV: sí • Pantalla de conversión de porcentaje de 4 a 20 mA • Rango de corriente CA: (usar con pinza en sondas) • Detección de voltaje: Alto: AC40 V a 600 V, Bajo: AC80 V a 600 V • Monitor: Pantallas principal y secundaria: LCD de 4 dígitos, máx. 6000 dígitos, gráfico de barras • Fuente de alimentación: Pilas alcalinas LR03 × 4, uso continuo: 130 horas (luz de fondo apagada) • Dimensiones y masa: 84 mm de ancho × 174 mm de alto × 52 mm de profundidad • Peso: 390 g (incluidas las baterías y la funda) • Accesorios: Cable de prueba L9207-10 × 1, funda × 1, manual de instrucciones × 1, batería alcalina LR03 × 4
Modelo:	DT4254
Marca:	HIOKI
Fecha de Compra:	2020
Documentación:	Certificado de calibración vigente

CARACTERÍSTICAS DE USO

Este equipo es ideal para sistemas de energía solar y la gestión de equipos de energía, mide voltajes DC en un rango de 600 mV a 1500 V; es un modelo solo para tensión que se ocupa de la causa de cortocircuitos si se eliminan de manera intencional los terminales de medición de corriente. Tiene un diseño que garantiza la seguridad en terreno con terminales de medición fusionados: absoluta prevención de accidentes por corto circuitos.

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

CARACTERÍSTICAS DE USO

Utilizado para optimizar la generación de centrales fotovoltaicas. Identifica de forma simple y rápida la degradación o mal funcionamiento de módulos y strings que disminuyen la producción de energía.

Tipo:	TRAZADOR DE CURVAS I-Ve
Características:	• Detección de curva I-V en módulos fotovoltaicos y strings 1500V / 10A - 1000V / 15A • Prueba rápida IVCK para medir Voc e Isc en módulos fotovoltaicos y cadenas VOC 1500V / ISC 15A • Capacidad de memoria interna 249 curvas I-V • Uso de la unidad remota SOLAR-02 con conexión USB \ RF RF • Gestión personalizada de la base de datos interna del módulo fotovoltaico 30 interna / 30.000 en software / aplicación • Medición de temperatura de celda y ambiente. • Medida de irradiación con celda de referencia. • Tabla resumen de los principales parámetros eléctricos • Interfaz de PC proporcionada con software para Windows • Conexión WiFi integrada y compatibilidad con la aplicación • HTANALYSIS • Pantalla LCD retroiluminada • Apagado automático • Categoría de protección CAT III • Peso en gramos (pilas incluidas) 1200 • Dimensiones (LxAnxAl) (mm) 235x165x75
Modelo:	HV00500W
Marca:	HT
Fecha de Compra:	2020
Documentación:	Certificado de calibración vigente

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

Tipo:	CÁMARA TERMOGRÁFICA
Características:	• Resolución: 160 x 120 • Temperatura: -20 a 350 °C • Zoom: 2x Paletas de color: 11 • Transferencia a PC: Sí, incluye software • Soporta caída: Sí • Pantalla táctil: No
Modelo:	LT3-P
Marca:	DALI
Fecha de Compra:	2018
Documentación:	Certificado de calibración vigente

CARACTERÍSTICAS DE USO

Verificación del estado térmico de la línea eléctrica y de la instalación eléctrica; Diagnóstico de problemas y defectos. Identificación de las posibles sobrecargas en circuito. Inspección del estado de superficies de paneles y stringsbox. Medición de la temperatura en puntos de aislamiento verificando el estado de los equipos de potencia. Detección de la temperatura de la superficie del cuerpo humano.

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

CARACTERÍSTICAS DE USO

Enfocado al levantamiento topográfico de terrenos. Replanteo de equipos, caminos, cámaras de registros, fundaciones. Modelación de postes de estructuras en la construcción de parques fotovoltaicos.

Tipo:	GPS Y LIBRETA CONTROLADORA (2 Unidades)
Características:	GPS • FULL GNSS: L1/L2/L2C/L5/G1/G2/E1/E5a • Señal STARFIRE de por vida: (5-10 cm sin base) • ULTRA RTK: 5 mm + 1 ppm RTK extendido por 15 minutos • Dimensiones: D203 mm x H111 mm • Peso: 1.45 Kg • Radio UHF 1 Watt, 403 – 473 MHz LIBRETA • Tamaño: 190.9 mm x 79.7 mm x 34.6 mm • Peso: 490 gramos (incluyendo batería y correa de mano) • Procesador: Texas Instruments 4470 dual-core 1.5GHz • Memoria: Disco 1 GB RAM/4 GB iNAND Flash • SO: Windows Embedded Handheld 6.5.3 Android 4.2.2 • Pantalla: 4.7 FWVGA (854×480); IPS; 600 nits, capacitive multi-touch • Asahi Dragontrail chemically strengthened glass • Wireless: LAN: 802.11 b/g/n • Sensores: 3-axis accelerometros.
Modelo:	SF-3040 / X8
Marca:	NAVCOM / NAUTIZ
Fecha de Compra:	2018
Documentación:	Certificado de calibración vigente

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

Tipo:	NIVEL LASER (2 Unidades)
Características:	• Precisión de nivelación 1,3: ± 0,5 mm / 10 m, 1/16 "a 100 pies, 10 segundos de arco • Rotación: 600 (300) rpm (GL412 / 422); 0 rpm (GL422) • Tipo de láser: láser de diodo rojo 635 nm - GL422; 650 nm - GL412 • Rango de autonivelación: aprox. ± 5 ° Rango de pendiente GL422: -10% a + 15% en ambos ejes (no simultáneamente) • Indicadores de nivelación: LED parpadea • Alcance de funcionamiento con control remoto: hasta 100 m • Temperatura de funcionamiento: -20 ° C a 50 ° C • Temperatura de almacenamiento: -20 ° C a 70 ° C • IP66 a prueba de agua y polvo Peso: 3,1 kg
Modelo:	GL422N
Marca:	SPECTRA
Fecha de Compra:	2018
Documentación:	Certificado de calibración vigente

CARACTERÍSTICAS DE USO

Dedicado a la verificación de pendientes y alineación durante en montaje mecánico de estructuras, cercos, entre otros. El GL422N es un láser nivel de doble pendiente que también ofrece operación de largo alcance además de capacidad de pendiente de -10 a +15 por ciento.

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

CARACTERÍSTICAS DE USO

Empleado en los Pull out test para verificación y control de cargas aplicadas.

Tipo:	DINAMÓMETRO
Características:	• Rango de pesado hasta 5.000 kg • Resolución desde 0,5 kg • Gran pantalla LED • Dígitos de 35 mm • Carcasa de aluminio • Duración de la batería hasta 200 horas • Función de suma • Gancho con eslabón giratorio • Incluye grillete incluido (fijo) • Tiempo de respuesta 5 s • Unidades de peso kg / lb • Carcasa Aluminio • Pantalla / altura de los dígitos LED rojo / 35mm • Temperatura operativa - 10 ... + 40 °C • Dimensiones 68 mm x 112 mm x 36 mm x 450 mm • Peso Aprox. 12,5 kg
Modelo:	PC-CS 5000N
Marca:	PCE
Fecha de Compra:	2016
Documentación:	Certificado de calibración vigente

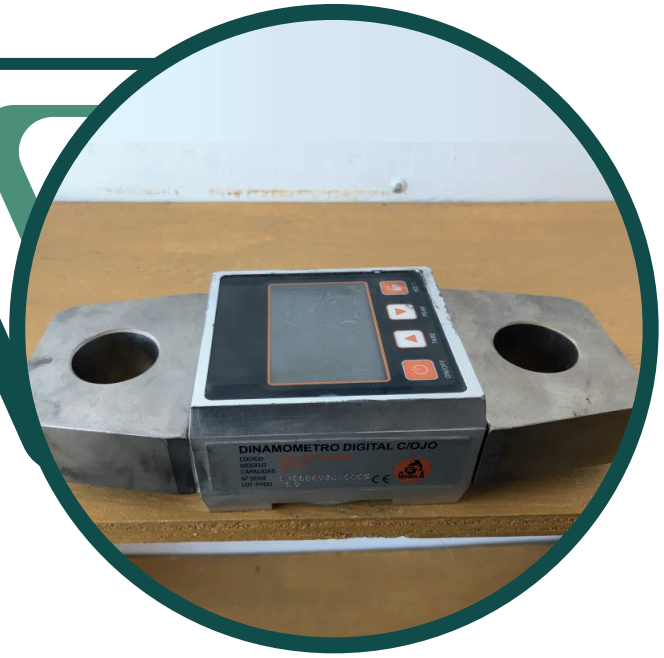
FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

Tipo:	DINAMÓMETRO
Características:	• Rango de pesado hasta 3.000 kg • Construcción: gabinete de aluminio fundido, con recubrimiento de polvo NEMA 12/IP54 • Unidades de pesaje múltiple: Kg, lb, N • Gran pantalla LED roja de 5 dígitos (dígitos de 30 mm de altura) • Operación multifunción: Tara; cero; seguimiento cero automático; retención. • Advertencia de sobrecarga y registro • Batería incorporada con sistema de indicación de batería baja • Apagado automático, función de ahorro de energía.
Modelo:	OCS-SLB-3
Marca:	CRANE SCALE
Fecha de Compra:	2016
Documentación:	Certificado de calibración vigente

CARACTERÍSTICAS DE USO

Empleado en los Pull out test para verificación y control de cargas aplicadas.

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

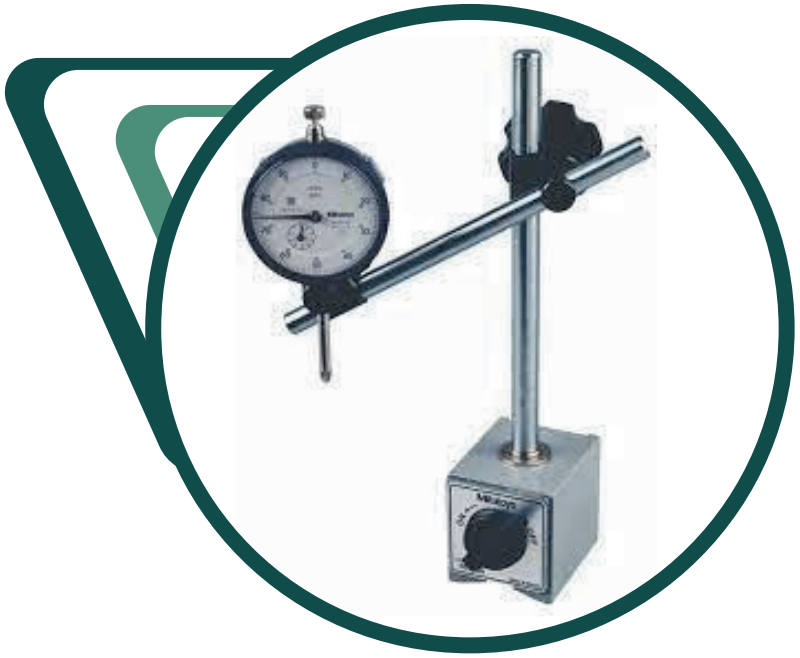


CARACTERÍSTICAS DE USO

Empleado en los Pull out test para verificación y control de cargas aplicadas.

Tipo:	DINAMÓMETRO
Características:	• Rango de pesado hasta 3.000 kg • Cuerpo de acero, teclado anti-corrosión. • Circuito de protección de carga para prolongar la vida de la • batería. Apagado automático 30 minutos después de inactividad o • suministro de bajo de energía. • Carga de seguridad del visor 150% de la escala. • Tiempo de lectura <10 segundos. • Temperatura de funcionamiento -25 °C ~ +55 °C. • Humedad de funcionamiento 30% ~ 90% HR. • Temperatura ambiente de -10 ° C a +55 ° C. • Medición en kg y lb. Se recomienda utilizar un par de Grilletes lira pasador roscado 1.1/4" GORILA.
Modelo:	OCS-Y
Marca:	GORILA
Fecha de Compra:	2016
Documentación:	Certificado de calibración vigente

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS



CARACTERÍSTICAS DE USO

Empleado en los Pull out test para verificación y control de desplazamientos.

Tipo:	RELOJ COMPARADOR CON BASE MAGNETICA (6 unidades)
Características:	• Rango: 50 mm • Rango por vuelta: 1 mm • Graduación: 0,01 mm • Cualquier 1/10: 10 µm • Cualquier ½: 12 µm • Cualquier 1: 13 µm • Rango de medida: 30 µm • Error de histéresis: 6 µm • Peso: 283 g • Repetibilidad µm: 3 µm • Escala: 0-100 (100-0) • C: 43,9 mm D: 59,4 mm • Peso orejeta/plana: 298/283 g • Vástago: 8 mm • Punta de contacto: Carbide tipped, thread: M 2.5 x 0.45 mm • Entregado: with certificate of inspection, limit indicators • Digital/Analog: Analógico • Métrica-pulgadas: Métrica • fu: 5 µm
Modelo:	0-50 mm
Marca:	MITUTOYO
Fecha de Compra:	2020
Documentación:	Certificado de calibración vigente

FICHA TÉCNICA INSTRUMENTOS

Tipo:	LLAVE DE IMPACTO (6 unidades)
Características:	• Tipo de yunque: Pasador de detención de 1/2" • Par máximo: 90 Nm (1); 135 Nm (2); 200 Nm (3) • Frecuencia de impacto plena: 3500 impactos/minuto • Número de marchas: 3 • RPM sin carga: 1000 rpm; 1500 rpm; 2300 rpm • Dimensiones: 154 x 94 x 228 mm • Emisión de nivel de presión sonora emitida con ponderación A86 dB (A) • Voltaje nominal: 21.6 V
Modelo:	SIW 22-A
Marca:	HILTI
Fecha de Compra:	2018
Documentación:	Certificado de calibración vigente

CARACTERÍSTICAS DE USO

Empleado en el montaje mecánico de estructuras metálicas mejorando los tiempos y control del par aplicado. Aplicado en montaje y desmontaje de pernos