

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL 102-2017
CIRCULAR N° 14

Mediante la presente Circular se da respuesta a consultas realizadas por Empresas interesadas, a saber:

Pregunta: Se solicitan se detallen características técnicas que deben verificar los siguientes rquipos:

Analizador de redes electricas.

Detector de fallas en líneas subterráneas.

Medidor selectivo de tiempo de disparo de llaves diferenciales.

Respuesta: A continuación de detallan las características técnicas.

Se informa que pueden ser los mismos o con similares o mejores características.

Características técnicas de los elementos técnicos solicitados.

Analizador de RED.

Se solicita un kit completo (con pinzas, y valija) de analizador de RED. Preferentemente marca CIRCUTOR modelo ARC 6 o similar que cumpla con las siguientes características técnicas.

El analizador de redes debe permitir realizar medidas y registros de todos los parámetros eléctricos tanto en redes trifásicas como bifásicas y monofásicas.

Se pueda obtener medida de corrientes de fuga, parámetros de calidad de suministro y registro de transitorios.

Se solicita una herramienta para el diagnóstico y detección de problemas en cualquier instalación eléctrica así como para la realización de estudios energéticos.

Aplicaciones

- Estudios de consumos energéticos de alta precisión
- Detección de problemas relacionados con las protecciones eléctricas
- Análisis de la calidad de suministro y fenómenos transitorios
- Registro de corrientes de arranque y otras variables de interés a pie de máquina.

Características Técnicas.

Círculo de alimentación	Tensión
	Frecuencia
	Consumo
Círculo de medida de tensión	Entradas de tensión
	Margen de tensión de medida
	Máxima tensión admisible
	Entradas de corriente
Círculo de medida de corriente	Tensión de entrada
	Margen de corriente de medida
	Máxima corriente admisible
	Tensión / corriente
Clase de precisión	Potencia Activa
	Potencia Reactiva
	Energía
	Envoltura
Características constructivas	Pantalla
	Dimensiones
	Peso
	Comunicaciones
Características ambientales	Memoria
	Humedad relativa
	Altitud máxima
	Categoría III - 600 V, según EN 61010
Seguridad	1000 V CAT III / 600 V CAT IV para alturas inferiores a 2000 m
	1000 V CAT III / 600 V CAT III / 300 V CAT IV por encima de 2000 m
	EN 61000-6-4 (2002), Emisión industrial.
	EN 55011 (1994), Conducida (EN 52022 – Clase B)
Normas	EN 55011 (1994), Radiada (EN 55022 – Clase A)
	EN 61000-6-2 (2022), Inmunidad industrial
	EN 61000-4-2 (1995), Descarga electrostática
	EN 61000-4-8 (1995), Ráfagas de transitorios rápidos
	EN 61000-6-1 (2002), Inmunidad doméstica
	EN 61000-4-11 (1994), Interrupciones de alimentación
	(*) Precisiones dadas con las siguientes condiciones de medida:
	Exclusión de los errores aportados por las pinzas y
	transformadores de tensión externos, con rango de temperatura de
	5 ... 45 °C y factor de potencia 0 ... 1

Localizador de fallas de líneas subterráneas

Se piensa en un localizador de fallas marca Fluke 2042 (Modelo: MS6812) o de similar características técnica y calidad (kit completo)

Características

Para todas las aplicaciones (cables vivos o muertos) sin instrumentos adicionales

Conjunto incluye un transmisor y un receptor

La señal del emisor de codificación digitalmente probada garantiza la identificación clara de la señal

Transmisor con pantalla LC para transmitir nivel, transmitir código y tensión externa

Receptor con retroiluminación LC-pantalla para el nivel de recepción de señal, código de recepción

Y vivir indicación de tensión

Ajuste automático o manual de la sensibilidad de la señal de recepción

Acústica conmutable señal de recepción

Auto-apagado

Función de lámpara de antorcha adicional para trabajar en entornos oscuros

Transmisores adicionales están disponibles para la extensión de distinguir entre varias señales

Especificaciones:

Especificaciones técnicas	
Rango de medición de tensión	Transmisor: 12 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V
Rango de frecuencia	Transmisor: 0... 60Hz
Señal de salida	Transmisor: 125 kHz
Tensión	Transmisor: hasta 400 V AC/DC
Localización de cables profundidad	Receptor: 0... 2.5 m de pared/cables subterráneos
Detección de voltaje principal	Receptor: 0... 0.4 M
Especificaciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	Transmisor:
	Receptor:
Temperatura de almacenamiento	Transmisor:
	Receptor:
Humedad (sin condensación)	Transmisor:
	Receptor:
Altitud de funcionamiento	Transmisor:
	Receptor:
Especificaciones de seguridad	

Seguridad Eléctrica		EN 61010-1
Categoría de sobretensión		Gato. III 300 V
Especificaciones mecánicas y generales		
Tamaño	Transmisor:	
	Receptor:	
Peso	Transmisor:	
	Receptor:	
Baterías	Transmisor:	
	Receptor:	

El paquete debe incluir localizador de cable, accesorios y valija de transporte

Comprobador de instalaciones

Se piensa en un comprobador de fallas marca **Fluke 1663** o de similares características técnicas y calidad (kit completo)

Funciones de medida

- Continuidad en las entradas L-N, N-PE
- Comprobación de RCD sensibles a CC (Tipo B)
- Resistencia de tierra
- Tensión y frecuencia
- Comprobador de polaridad del cableado, detecta cables neutros rotos
- Resistencia de aislamiento
- Continuidad y resistencia
- Mida los devanados del motor con una comprobación de continuidad
- Resistencia de lazo y de línea
- Fallo de corriente a tierra previsible (PEFC/IK)
- Corriente de cortocircuito previsible (PSC/IK)
- Tiempo de conmutación de RCD
- Nivel de disparo de RCD (prueba de rampa)
- Mide el tiempo de disparo y la corriente para RCD de tipo A y AC en una única prueba
- Corriente variable de RCD
- Secuencia de prueba automática de RCD

- Indicador de secuencia de fases

Otras características

- Inicio automático conmutable de activación/desactivación para RCD y prueba de lazo
- Autocomprobación
- Pantalla iluminada

Interfaz de memoria

- Memoria Z Max
- Memoria
- Interfaz de PC (si se utiliza con el software opcional FlukeView y Fluke DMS)
- Fecha y hora (si se utiliza con el software opcional FlukeView)

Accesorios incluidos

- Cable de alimentación de altas prestaciones y una entrada
- Estuche rígido
- Sonda de control remoto
- Adaptador para compensación
- Soporta caídas de 1 metro
- Compacto, ligero (menos de 1,3 kg) y con correa almohadillada para el cuello que permite tener siempre las manos libres para el trabajo diario.