

REDES SECUNDARIAS

FICHA N° 102-001

TABLA DE DATOS TECNICOS

MEDIDOR MONOFÁSICO ELECTRONICO DE 2 HILOS ANTIFRAUDE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	MEDIDOR MONOFÁSICO ELECTRONICO DE 2 HILOS ANTIFRAUDE			
1.1	Fabricante	-----	-----	
1.2	País de procedencia	-----	-----	
1.3	Normas de fabricación y pruebas	-----	Según punto 2 (Indicar)	
1.4	Certificado de calidad ISO 9001	-----	SI	
1.5	Certificado de garantía de calidad técnica	-----	SI	
1.6	Certificado de vida útil	-----	SI	
1.7	Modelo según catálogo	-----	-----	
1.8	Año y mes de fabricación	-----	Máximo 18 meses de antigüedad (Indicar)	
1.1	Peso del medidor	kg	-----	
2	Características Principales			
2.01	Tipo de Medición	KWh	Energía Activa	
2.02	Tipo de Diseño		Electrónico	
2.03	Dimensiones:		0	
2.04	Pantalla (ancho x alto x profundidad)		(*)	
2.05	Caracteres de indicación Display (altura de caracteres de los dígitos del indicador de lectura para los dígitos enteros La altura del dígito decimal deberá ser como mínimo menor en 2 milímetros al dígito entero)	mm	>= 6 (para los dígitos enteros)	
2.06	Externas máximas del medidor (profundidad, largo, ancho)		(70, 190, 150) (No se establecen dimensiones mínimas, siempre y cuando garanticen el cumplimiento de las especificaciones técnicas y el normal funcionamiento)	
2.07	Tipo de pantalla (display)		LCD o Tinta electrónica	
2.08	Datos indicado en pantalla (Display)		Consumo de energía (en KWh)	
2.09	Cantidad de dígitos del indicador de lectura		6 enteros y un decimal (no se aceptara otra cantidad de dígitos)	
2.1	Número de tarifas mínimo		1	
2.11	Sistema de registro		Aditivo siempre positivo	
2.12	Memoria no volátil para el visualizador		≥ 4 meses	
2.13	Constante del medidor	Pulsos/kWh	(*)	
2.14	Vida útil garantizada con certificación	Meses	180	
2.15	Esquema de conexiones impresa, pintada o grabada en la tapa de la caja de bornes o en la placa de características del medidor (no se aceptarán adhesivos o similares).	Si/No	Si	
3	Características Electricas			
3.01	Clase de precisión	Cl.	1	
3.02	Unidad de Medida		KWh	
3.03	Tensión nominal	V	220	
3.04	Característica de la fuente de alimentación		Inductiva	
3.05	Frecuencia nominal	Hz	60	
3.06	Temperatura de operación	°C	-25 a +55	


REDES SECUNDARIAS


FICHA N° 102-001

TABLA DE DATOS TECNICOS

MEDIDOR MONOFÁSICO ELECTRONICO DE 2 HILOS ANTIFRAUDE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
3.07	Temperatura de almacenaje	°C	-40 a +70	
3.08	Humedad relativa en operación	%	50 a 95%	
3.09	Corriente máxima	A	60 ó 100 Amperios.	
3.1	Corriente nominal	A	5	
3.11	Número de hilos		2	
3.12	Número de fases		Monofásico	
3.13	Tipo de instalación		Directo (sin uso de transformadores de corriente)	
3.14	Tensión de impulso a una forma de onda 1.2/50 micro s. de impulso a una resistencia de 500 Ohm +/- 50 Ohms.	kV	>= 6 kV	
3.15	Tensión de prueba de aislamiento a corriente alterna durante 1 minuto, clase de aislamiento II	kV rms	4	
3.16	Carga de arranque a tensión, frecuencia y corriente nominal <= (para conexión normal o invertida)	% In	0.4	
3.17	Consumo del circuito de corriente a carga nominal <=	VA	4	
3.18	Consumo del circuito de tensión a carga nominal <=	W y VA	2 y 10	
3.19	Requisitos y pruebas eléctricas, según numeral 7 de la norma IEC 62052-11 e IEC 62053-21.		SI	
4	Características Mecánicas			
4.01	Hermeticidad de la Caja Según IEC 60529.	IP	IP51 o superior	
4.02	Material de la base del medidor y bloque de terminales (Caja)		Polycarbonato reciclable	
4.03	Material tapa de medidor y ventana de visualización del display.		Polycarbonato reciclable con protección UV	
4.04	Material de la tapa de bornera		Polycarbonato reciclable transparente	
4.05	Tapa de medidor		Sellada de diseño por el sistema de ultrasonido, no podrá retirarse bajo ninguna circunstancia sin quedar ésta dañada visiblemente. Requiere al menos 1 perno precintable que lo una a la Base del medidor.	
4.06	Tipo Protección de tapa bornera antihurto		Con tornillo y adecuado para ser precintado. La única forma de acceder a los bornes es rompiendo el precinto de seguridad.	
4.07	Tamaño de tapa de bornera		Mayor o igual a 2.5 cm y menor o igual a 3.5 medido desde el borde inferior de la bornera del medidor. Deben contar con perforación para el paso de los conductores.	
4.08	Material de las borneras y tornillos.		Bronce níquelado o bronce cromado, o cobre estañado	
4.09	Diámetro de los tornillos de ajuste del bloque de terminales		4 mm mínimo	
4.1	Calibre de los conductores a conectar en la caja de bornes		De 2.5 mm ² hasta 16 mm ² , como mínimo.	
4.11	Conexión del bloque de borneras de corriente a la tarjeta electrónica.		Fija con soldadura o empernada.	
4.12	Conexión del bloque de borneras de tensión a la tarjeta electrónica.		Fija con soldadura o empernada.	
4.13	Requisitos y pruebas mecánicas, según numeral 5 de las normas IEC 62052-11 e IEC 62053-21		SI	

<div> <div>REDES SECUNDARIAS</div> <div>FICHA N° 102-001</div> <div>  Electro Ucayali ENERGÍA PARA EL DESARROLLO </div> </div>				
TABLA DE DATOS TECNICOS MEDIDOR MONOFÁSICO ELECTRONICO DE 2 HILOS ANTIFRAUDE				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
5	Componentes Basicos			
5.01	Salidas de pulsos	0	Emisor de pulsos de luz visible (LED) para realizar ensayos metrológicos	
5.02	Salida adicional de señal eléctrica para la contrastación del medidor.	0	Si – Bornera de medidor	
5.03	Tipo de indicación en condición de fraude (polaridad invertida, inversión de conexionado neutro-fase aterrado y conexión de puente(s) externo by pass)	0	Indicación de luz visible con LED de color amarillo	
5.04	Incorporar internamente un diminuto transductor de corriente (CT) de 5(60)A/10 mA para la medición de la corriente eléctrica del neutro	0	Sí	
5.05	Varistor o resistor de potencia (Voltaje / capacidad de absorción de energía mínimos). Adjuntar tabla de fabricante indicando el código y especificaciones.	(V / J)	(300 Vac / 90 Joules o valor superior).	
5.06	Transductor para señal de tensión		Inductivo y/o RESISTIVO	
5.07	Transductor para señal de corriente		Shunt	
5.08	A la apertura o vulneración de la tapa de medidor, desconexión de la carga y apagado de display		Si	
5.09	Dispositivo de corte para envíos de comandos a distancia (Ejemplo: Contactador, relé de disparo, interruptor)		(Indicar) Opcional	
5.1	Indicador de Máxima Demanda con reset físico externo, con un período de integración de 15 minutos		(Indicar) Opcional	
5.11	Capacidad de visualizar la lectura sin encontrarse energizado, a través de un supercapacitor que garantice una vida útil similar al del medidor.		Mínimo 24 horas	
6	Cumplimiento De Normativa			
6.01	El fabricante cuenta con certificación ISO 9001, para la fabricación de medidores		(Indicar) Opcional	
6.02	Constancia de Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo emitido por el Servicio Nacional de Metrología(SNM) del INACAL (ANTES INDECOPI)		Presentar copia del certificado emitido por INACAL (ANTES INDECOPI), a la entrega del bien	
6.03	Certificado de aprobación de modelo		El proveedor deberá presentar copia del certificado de aprobación de modelo en idioma original y traducción oficial al castellano mediante el cual obtuvieron la constancia de homologación del Certificado de Aprobación de Modelo emitido por INACAL (ANTES INDECOPI), a la entrega del bien.	
6.04	Certificado de aferición inicial o verificación inicial		Cada medidor deberá ser empacado junto a 2 ejemplares del certificado correspondiente en idioma castellano, cumpliendo lo establecido en el presente documento	
6.05	Norma de fabricación		IEC 62052-11 y IEC 62053-21	
6.06	Año de Fabricación		Presente año y posterior	

REDES SECUNDARIAS FICHA N° 102-001		 Electro Ucayali <small>ENERGÍA PARA EL DESARROLLO</small>		
TABLA DE DATOS TECNICOS MEDIDOR MONOFÁSICO ELECTRONICO DE 2 HILOS ANTIFRAUDE				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
7	Garantías Que Se Deben Presentar En La Propuesta Técnica			
7.01	Garantía contra defectos de fabricación de calidad técnica por un período mínimo de 2 Años, emitidos por el fabricante y su representante en el Perú.		SI	
7.02	Garantía de vida útil por un período mínimo de 15 años. El fabricante deberá garantizar la vida útil del medidor por un período mínimo de quince años, mediante la presentación de los protocolos de prueba de predicción de confiabilidad de acuerdo a la norma IEC 62059-41 "Electricity metering equipment –Dependability –Part 41:Reliability prediction", emitido por un laboratorio nacional del país de origen independiente del fabricante ó un laboratorio internacional. En su propuesta técnica se presentará el reporte de pruebas, en el cuál se deberá identificar el fabricante, marca, modelo del medidor ofertado.		SI	
8	Funcionamiento Para Diferentes Tipos De Carga			
8.01	El medidor deberá funcionar con tipos de cargas inductivas, capacitivas y/o resistivas, o combinación de estas.		SI	
8.02	El medidor deberá seguir registrando el consumo de energía hasta cuando tenga conectado dos fases (por desconexión de una de las fases)		SI	
Firma y Sello del Fabrican				