



Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre Edificio Correos del Ecuador 2do piso PBX, 593-2-3976000 FAX, 593-2-3 976000 ext 1235 RUC, 1768135980001 www.meer.gov.ec Quito - Ecuador

## SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

	SECCION 3: ESPECIFICACIONES TECNICAS DE IVIATER	REVISIÓN: 04				
	MEDIDOR ELECTRÓNICO DE: kWh; kWh y kW o kWh, kVArh y kW	FECHA: 2012-07-30				
	ESPECIFICACIONE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN				
1	MATERIAL					
1.1	Base, Base y Tapa cubrebornes	Policarbonato				
1.2	Cubierta o tapa principal	Policarbonato transparente o visor transparente				
		NOTA 1				
2	CARACTERÍSTICAS DEL MEDIDOR  Norma de fabricación	Ver especificaciones particulares				
2.1	Propiedades generales:	ver especificaciones particulares				
2.2.1	Año de fabricación	No menor al año de adjudicación				
2.2.2	Número de fases	Ver especificaciones particulares				
2.2.3	Número de hilos	Ver especificaciones particulares				
2.2.4	Número de elementos de medición	Ver especificaciones particulares				
2.2.5	Tipo de ensamble	Ver especificaciones particulares				
2.2.6	Tarifa	Simple				
2.3	Propiedades eléctricas:					
2.3.1	Tensión nominal	Ver especificaciones particulares				
2.3.2	Frecuencia nominal	60 Hz				
2.3.3	Corriente nominal (Corriente base lb)	Ver especificaciones particulares				
2.3.4	Corriente máxima	Ver especificaciones particulares				
2.3.5	Clase de precisión	0,5 o mejor				
2.3.6	Corriente de arranque	0,004 lb				
2.3.7	Magnitud a medir Multiplicador del registro de energía	Ver especificaciones particulares				
2.3.0	Tipo de conexión	Directa				
	Consumo propio por cada elemento de voltaje a condiciones nominales de					
2.3.10	corriente, voltaje y frecuencia	Máximo 1.0 W				
2.3.11	Consumo propio por elemento de corriente incluido LCD a condiciones nominales de corriente, voltaje y frecuencia	Máximo 0.5 W				
2.4	Resistencia a la intemperie de la Base, cubierta o tapa principal y Tapa					
2.4.1	cubrebornes: Grado de protección	IP >= 54				
2.4.1	Resistencia rayos UV	720 h (ASTM G 154)				
3	REQUISITOS CONSTRUCTIVOS	720 II (A01W & 104)				
		Con dispositivos independientes para colocar sellos de seguridad				
3.1	Tapa principal	NOTA 2				
3.2	Seguridad de tapa cubrebornes	Ver especificaciones particulares				
3.3	Indicador de ausencia de fase	Ver especificaciones particulares				
3.4	Indicador de funcionamiento con carga inversa (inversion de conexiones)	Ver especificaciones particulares				
3.5	Visualizador de generación de impulsos que permitirá su verificación	LED o display				
3.6	Indicador de lecturas y datos:					
3.6.1	Pantalla (display o visualizador)	Cristal líquido (LCD) de alta resolución				
3.6.2	Tamaño de los números	Mínimo 7 mm de alto x 4 mm de ancho				
3.6.3	Número de dígitos enteros	De acuerdo a requerimiento de las EDs				
3.7	Bornes	Con doble tornillo de sujeción plano y estrella con punta redondeada para conductores de cadmio o niquel, No. 4 AWG				
3.8	Número de medidor	No adhesivo, visual y en código de barras				
4	EMBALAJE	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
4.1	Empaque del lote					
4.2	Unidades por lote	De acuerdo a requerimiento de las EDs				
4.3	Peso neto aproximado					
5	CERTIFICACIONES					
5.1	Certificado de cumplimiento de normas de fabricación	Copia de documento actualizado - NOTA 3				
5.2	Vida útil garantizada por el fabricante	Mínima 15 años - NOTA 4				
5.3	Tiempo de garantía técnica	Mínima 2 años				
6	MUESTRAS	De acuerdo a requerimiento de las EDs				
7	DATOS GENERALES	Farantina				
7.1	Procedencia	Especificar				





Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre Edificio Correos del Ecuador 2do piso PSEX, 593-2-3976000 FAX, 593-2-3976000 ext 1235 RUC, 1768135980001 www.meer.gov.ec Quito - Ecuador

## SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

	SEGULATION OF EACH FOR THE SEGULATION OF THE SEG	TITALES I EQUIL OF DEE GISTEINA DE DISTRIBUCION							
	MEDIDOR ELECTRÓNICO DE: kWh; kWh y kW o kWh, kVArh y kW	REVISIÓN: 04							
	WIEDIDON ELECTRONICO DE. KWII, KWII Y KW O KWII, KVAIII Y KW	FECHA: 2012-07-30							
	ESPECIFICACION	IES GENERALES							
ITEM	M DESCRIPCIÓN ESPECIFICACIÓN								
7.2	.2 Marca Especificar								
7.3	Modelo	Especificar							
NOTAS:									
1	Las características del policarbonato transparente deben ser:  1) Provenir de un material virgen y no reciclado  2) Tener aditivos para protección UV  3) No permitir la propagación de la llama  4) Permitir la visualización de los registros  5) Garantizar que ante la exposición a factores externos tales como sol, condensación, humedad y agua, no cambie sus propiedades de transparencia durante su vida útil.								
2	Los sellos de seguridad deben venir instalados de fábrica, identificado con el respectivo logotipo de fábrica y su material de fabricación no debe contener plomo.								
3	Los certificados de conformidad de producto o de cumplimiento de normas exigidos en el presente documento, deben ser emitidos por organismos de certificación acreditados, documentación que será avalada por el OAE.  Para el caso de los reportes de ensayo, estos deben ser emitidos por los laboratorios acreditados, documentación que será avalada por el OAE.  Estos certificados y reportes avalados por el OAE, serán un requisito que los oferentes presenten para los procesos de adquisición.								
4	Adjuntar estudios o certificaciones sobre la vida útil esperada del medidor								
5	En lo no especificado, los medidores deberán cumplir las normas descritas en las especificaciones particulares								





Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre Edificio Correos del Ecuador 2do piso PBX. 593-2-3976000 FAX. 593-2-3 976000 ext 1235 RUC. 1768135980001 www.meer.gov.ec Quito - Ecuador

## ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE MEDIDORES ELECTRÓNICOS DE: kWh; kWh Y kW O kWh, kVArh Y kW

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	FORMA	NÚMERO DE FASES	NÚMERO DE HILOS	NÚMERO DE Elementos de Medición	CORRIENTE NOMINAL	TENSIÓN NOMINAL	CORRIENTE MÁXIMA	INDICADOR DE AUSENCIA DE FASE (1)	TIPO DE Ensamble	MAGNITUDES A MEDIR	SEGURIDAD DE TAPA CUBREBORNES	NORMAS DE FABRICACIÓN
1	MEDIDOR ELECTRÓNICO kWh, 1F-2H	1A	1	2	1	5 - 10 A	120 V	60 A a 100 A	No incluir	Bornera	Activa y Demanda	Con dispositivos independientes para colocar sellos de seguridad	IEC 62053-21, IEC 62053-22, IEC 62052- 11
2		1S	1	2	1	15 A	120 V	60 A a 100 A	No incluir	Socket	Activa	No aplica	ANSI C12.1, C12.10, C12.16 y C12.20
3	MEDIDOR ELECTRÓNICO kWh, 1 F-3H	2S	1	2	1	15-30 A	240 V	100 o 200 A	No incluir	Socket	Activa	No aplica	ANSI C12.1, C12.10, C12.16 y C12.20
4	MEDIDOR ELECTRÓNICO kWh, 2F-3H	13A	2	3	2	5 - 10A	127/220 V	100A	2 LED o display	Bornera	Activa, reactiva y demanda	Con dispositivos independientes para colocar sellos de seguridad	ANSI C12.1, C12.10,
5		12S	2	3	2	30 A	120 V	200 A	2 LED o display	Socket	Activa	No aplica	C12.16 y C12.20
6	MEDIDOR ELECTRÓNICO kWh, 3F-4H	16A	3	4	3	5 - 10A	127 V	100 A	3 LED o display	Bornera	Activa, reactiva y demanda	Con dispositivos independientes para colocar sellos de seguridad	IEC 62053-21, IEC 62053-22, IEC 62052- 11
7	MEDIDOR ELECTRÓNICO kWh, 3 F-4H	16S	3	4	3	30 A	120 - 480 V	200 A	2 LED o DISPLAY	Socket	Activa, reactiva y demanda	No aplica	ANSI C12.1, C12.10, C12.16 y C12.20