

	AMI
Característica / Tipo de Medidor	BIFASICO TRIFILAR (NEUTRO INCORPORADO)
Tipo	ELECTRONICO
Fases	2
Hilo	3
Conexión	TIPO SOCKET
Tensión	127/220 V ó 120/208 V
Tensión Límite	60% a 115% Vn
Forma	125
Corriente Nominal (Prueba)	30 A
Corriente máxima	200 A
Frecuencia	60 Hz +/- 5%
Medición	Energía activa (kWh), energía reactiva (kVARh), potencia activa (kW), potencia reactiva (kVAR), factor de potencia, entregada y recibida de circuitos polifásicos, en horario multitarifario (TOU).
Capacidad de Desconexión/Conexión remota	SI
Especificaciones Generales	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ser autoconfigurables. 2. Quedar encendido y registrar consumo en ausencia de una o mas fases (Forma 2S no se debe apagar en caso de aislarse una de las líneas). 3. Programacion remota del medidor (reset de demanda, lecturas programadas, sincronización de tiempo, con opción de bloqueo del puerto optico y cambios de firmware), actualizacion de los mismos. 4. El reset de demanda maxima debe poder realizarse además en forma manual y automatica. 5. Con capacidad de programación en el perfil de carga de Energia Activa, Energia reactiva, factor de potencia y demanda. 6. Con capacidad de programación en el perfil de Instrumentación: Corrientes y Voltajes. 7. La función multihorario (TOU) debe permitir identificar al menos 4 periodos de operación, al menos 4 temporadas anuales y no menos de 15 feriados al año. 8. Medicion bidireccional. 9. El medidor debe tener una fuente de energia que le permita conservar la hora cuando exista interrupcion del servicio electrico. La vida útil de la fuente no debe ser menor de 5 años, y el medidor debe tener la capacidad de seguir registrando energia cuando se pierda la fuente de energía que mantiene la hora del medidor. 10. El sistema debe permitir la modalidad Postpago o Prepago. 11. El fabricante debe entregar el certificado de calibración y garantía del medidor. 12. Interruptor Magnetico dentro de la carcasa del medidor para visualizar el modo alterno y prueba. 13. consulta de demanda instantanea de manera local o remota.
Display	<p>El Medidor debe tener pantalla de cristal liquido (LCD) con capacidad de mostrar en forma programada los diferentes valores registrados o datos grabados y siendo como minimo: Energia Activa, Energia Reactiva, Demanda acumulada mes, Demanda Instantanea, demanda del mes anterior, tensiones y corrientes con angulos de fase, factor de potencia, Indicador de tarifa TOU, fecha y hora (con indicador de Unidad).</p> <p>Modo de Operación pantalla programable: Modo Normal, Alterno y Prueba.</p> <p>Debe mostrar en el modo alterno : el número de identificación (serie) del medidor, registro del número de veces que se modifica la programación, fecha última programación, número de veces y fecha del último reseteo de la demanda.</p> <p>Display de cristal liquido (LCD) de alta resolución y contraste. Tamaño de los números mínimo 8 mm de alto x 4 mm de ancho, permitiendo visibilidad mínimo 5 pies y un angulo de visualización mayor a 90°.</p> <p>El medidor deben contar con mínimo 6 digitos, uno de ello para decimal, siendo este facilmente identificable (Evitando errores de lectura). Debe tener además minomo 3 caracteres alfanumericos para mostrar información de las tipos de variables.</p>
Comunicaciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permitir comunicaciones modulares AMI (Incluido TWACS — PLC en caso de solicitudes específicas) 2. 2 Vias - RF. <p>Debe ser protocolo abierto integrable al sistema existente MDMS marca Ecologic Analitic y para las versiones mas recientes.</p>
Parametros Programables Minimios.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tiempo de datos en pantalla. 2. Escala de registros. 3. Duración del Intervalo de Demanda. 4. Número de Subintervalos.
Requisitos Técnicos (Evaluación Oferta)	Se deberá adjuntar en la oferta una muestra de los medidores ofertados para cada modelo y el software de programación del medidor. La EEH se reserva el derecho de efectuar las pruebas que sobre los mismos, considere pertinentes. Estas muestras serán sin costo para la EEH y servirán para que en caso de seleccionarse como proveedor una marca en específico, se determine la parametrización desde fabrica de los medidores.
Parametrización Equipos	En caso de requerirlo, la EEH enviará las plantillas de Programación del Medidor para que la parametrización de los equipos se programen desde fabrica.
SOFTWARE y MANUALES	Con el suministro de los equipos, el proveedor deberá suministrar 10 licencias para el software de programación de los medidores con sus accesorios de comunicación. Debe además suministrar manuales descriptivos del software de programación, medidores y accesorios (Medio Digital y 10 Impresos).
Pérdidas Circuito de Tensión	Menores a 1 W
Constante de Lectura	kWh x 1
Ambiente	Tropical y Marino
Clase de Precisión	0,5
Rango de Temperatura	-40°C a 80°C
Puente Interno	SI
Cubierta	Policarbonato
Base	Policarbonato, baquelita, aluminio al silicio
Resistencia a la intemperie de la base y cubierta o tapa principal	Grado de protección >= IP 54 y Resistente a rayos UV
Memoria de Almacenamiento	Memoria de almacenamiento de información igual o superior a 128 kbytes (Polifasicos) y para la forma 125 70 kbytes o superior, con un minimo de 16 canales (Trifasico) y 8 canales (Forma 125) y con capacidad de recuperar los datos de los canales disponibles. Duracion de intervalo de Perfil de Carga promagable: 1, 5, 15, 30 y 60 minutos
Seguridad	El medidor debe poder programarse por niveles de acceso al medidor, estableciendo perfiles con codigos de acceso a los cuales se les puede configurar las opciones que se puedan realizar por cada uno de los niveles. El mecanismo externo de reset demanda debe tener en mecanismo para instalar sello de seguridad. La opción de Conexión y Desconexión en sitio solo debe poder realizarse a través de puerto optico.
Detalles Constructivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizador de generación de impulsos que permitirá su verificación (Rango 800 a 1000 impulsos por kWh). 2. Número de medidor No adhesivo visual y en código de barras. 3. Características policarbonato: Provenir de un material virgen y no reciclado. Tener aditivos para protección UV. No permitir la propagación de la llama. 4. Garantizar que ante la exposición de factores externos tales como sol, condensación, humedad y agua, no cambie sus propiedades de transparencia.
NORMAS FABRICACIÓN	ANSI C12.1, C12.10, C12.16, C12.18, C12.19, C12.20 y C12.21, C12.22

PLACA DE CARACTERÍSTICA (INFORMACIÓN MINIMA)
Nombre o marca del fabricante
País de fabricación
Número de serie del medidor (7 Digitos)
Tipo o modelo
Frecuencia, tensión y corrientes nominales
Corriente máxima en Amperios
Constante del medidor
Clase de exactitud
Año de fabricación
Unidad de medida
Diagrama de conexiones
Forma medidor
Nombre Empresa Comercializadora de Energia
Codigo de Barras.
TIPO DE COMUNICACIÓN (RF-TWACS (PLC)-GPRS)