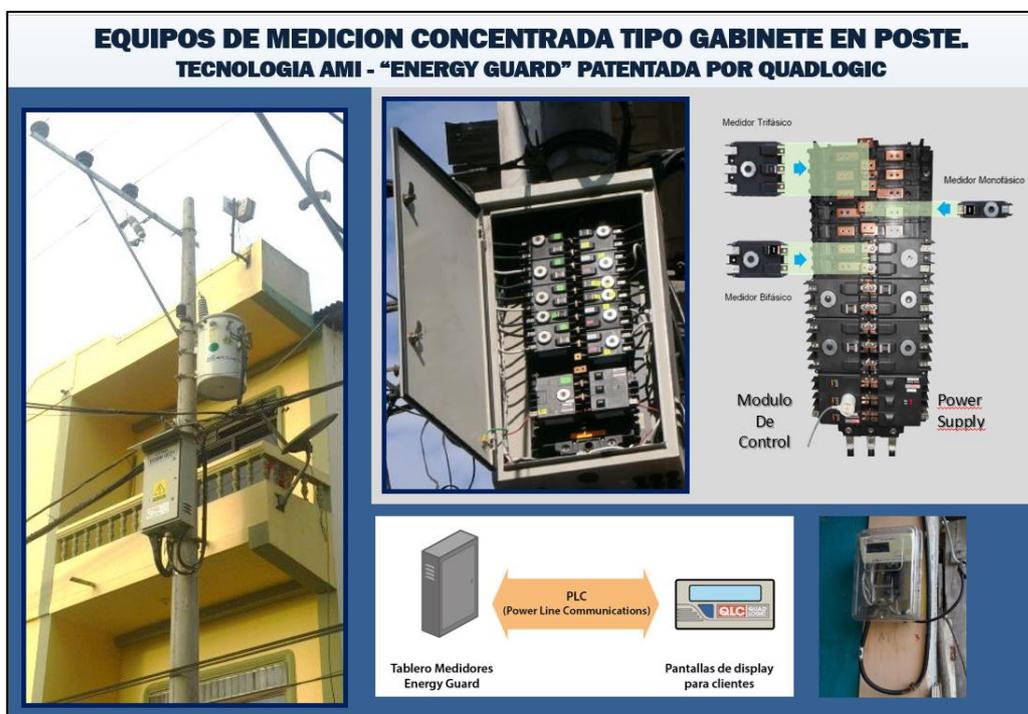


## RESUMEN EJECUTIVO

### SISTEMA DE MEDICION CONCENTRADA TIPO GABINETE EN POSTE TECNOLOGIA AMI – ENERGY GUARD PATENTADA POR QUADLOGIC

El Sistema de Infraestructura Avanzada de Medición (AMI) patentado por QUADLOGIC denominado “ENERGY GUARD” aplica el concepto de medición concentrada para clientes residenciales (masivos), se basa en el desarrollo y fabricación de equipos inteligentes que permiten realizar la lectura, el corte y la reconexión del servicio eléctrico a distancia, ubicándose físicamente los equipos de medición en un Tablero en el poste, junto al transformador de distribución, lo cual elimina la posibilidad de manipulación de los mismos, al quedar fuera del alcance de extraños.

Desde los módulos de medición ubicados en el tablero de medición concentrada Energy Guard, salen las acometidas en forma radial ya medidas hasta la casa del usuario, lo cual garantiza la eliminación del hurto de energía en el recorrido de los cables. A los usuarios de les proporciona una pantalla CDU donde se muestra su consumo en kWh periódicamente.



Para la colección de datos de campo, el sistema dispone de comunicación híbrida por PLC (Power Line Communications) a través de las Redes eléctricas de Media y Baja tensión existentes y/o RF (Radio Frecuencia) hasta un colector de datos local.

Para la transmisión desde el colector de datos de campo hasta un servidor instalado en la Empresa Distribuidora de Energía Eléctrica, en donde se administrará la información y se generarán las planillas de consumo a los clientes, se puede utilizar la red WAN existente o la transmisión a través de equipos RF o comunicación GPRS.

Quadlogic provee la solución total.....es dueña de la patente y del desarrollo de los medidores, del sistema de transmisión de datos vía PLC y del software de gestión QUADLINK-ECU que administra la información, genera reportes, almacena y entrega la información, que a través de web services, interactúa con el software del sistema comercial de la empresa eléctrica, para realizar la lectura, facturación, corte y reconexión automática de los clientes.

Como la Empresa Eléctrica es la dueña de las líneas de Media Tensión y de las redes de distribución de Baja Tensión, con la tecnología PLC desarrollada por QUADLOGIC, la Red de Comunicación ya existe.....se utiliza la misma red, la transmisión de datos bidireccional se realiza atravesando los transformadores de distribución sin instalar ningún dispositivo de acople ni cables adicionales.

**¡Si la Electricidad está “ahí”, las señales de comunicación PLC también llegarán!**



- Transmitimos señales en lugares donde otras soluciones fallan:
- Terrenos difíciles como montañas y Zonas Rurales Remotas.
- Subterráneos.
- Estructuras de Concreto y Acero.

**Con la Tecnología de QUADLOGIC se optimizan las siguientes gestiones en las Empresas Eléctricas:**

- ✓ Tomar la lectura automática del consumo eléctrico a distancia, eliminando los errores del personal, reduciendo los costos operativos, los costos en combustible y el uso de vehículos.
- ✓ Realizar la Desconexión y Re-Conexión Remota para clientes masivos.
- ✓ Entregar información mediante interfaz API para la elaboración de facturas de consumo.
- ✓ Escoger el servicio post-pago o prepago para los clientes masivos.
- ✓ Desconexión del servicio por límite de corriente, independiente para cada usuario.
- ✓ Opción de monitorear el alumbrado público para identificar luminarias defectuosas.
- ✓ Implementar el Control de pérdidas no técnicas por balance de energía.
- ✓ Al restablecerse el servicio después de un corte de energía da la opción de arranque suave: eliminándose los efectos del transiente de voltaje: para el usuario y para la subestación.

**Sistemas Implementados:**

- ✓ CNEL Santa Elena: Subestación San Vicente, sector Virgen del Carmen.
- ✓ CNEL Santa Elena: Subestación La Libertad, sector del nuevo Mercado Municipal #4
- ✓ CNEL Santa Elena: Subestación Manglaralto, Comunas Montañita y Olón.
- ✓ JPS Jamaica Public Service: Subestaciones PLC: Denham, Flankers, GranVille, Tucker, Industrial, Hanna. Sitios RF: Country Club, New Harbor, LongVille, Portmore Park, Trench Town, Presidential State, West Mead Meadows, Greenwich.

**REPRESENTANTE PARA AMERICA LATINA**

La compañía que representa a Quadlogic Controls Corporation en América Latina es:

**Micel Constructora S.A.**, oficina en Guayaquil - Ecuador, dirección calles Carchi # 3810 y EL Oro. Teléfonos (+593) 4 3870255, (+593) 4 3870471.

Persona de contacto: Ing. Miguel Pardo Jaramillo.

Móvil # (+593) 9 99758068, E-mail: [mpardo@micel.net](mailto:mpardo@micel.net) - WEB: [www.micel.net](http://www.micel.net)