



**LA COOPERATIVA
ELÉCTRICA
MÁS GRANDE DE
LATINOAMÉRICA**



#ConVos

REDES INTELIGENTES



#ConVos



Se denomina comúnmente así al sistema de medición automática de medidores en forma remota (AMR), que tienen la capacidad de ser operados a distancia y que pueden realizar acciones previamente programadas, tales como envío de información y/o alertas.

En el primer eslabón del sistema se encuentran el TERMINAL del usuario (medidores), que efectúa mediciones en intervalos con una frecuencia mínima de 15 minutos, de valores de tensión, corriente y frecuencia, los cuales promedia y graba, junto con los valores de energía activa y reactiva.

La información es enviada mediante sistema de PLC (Power Line Connection), GSM o fibra óptica y acumulada en un dispositivo denominado CONCENTRADOR. El concentrador interroga en frecuencias pre establecidas, a cada uno de los terminales de su ámbito y los envía al sistema de procesamiento de datos.

La frecuencia de dicha interrogación es configurable (típico cada 2 horas). Esta información es luego enviada al Sistema por medio de una conexión Ethernet (fibra óptica) o vía GSM/GPRS (red celular).

La información colectada, es enviada al SISTEMA DE GESTIÓN para la emisión de las facturas a cada uno de los usuarios.

CAPACIDADES DE LA RED

- Reducción de los tiempos para la habilitación de los servicios a los usuarios.
- Reducción de los costos operativos de lectura y facturación de los servicios.
- Reducción de los costos operativos para la suspensión de servicios por falta de pago.
- Posibilidad de planificar el crecimiento de la demanda de potencia y energía
- Registro de eventos tales como sobretensión, falta de energía eléctrica, manipulación de terminales, etc.
- Posibilidad de programar la emisión de alarmas por fallas en la red o umbrales de demanda, evitando daños a las instalaciones del usuario y de CALF.
- Posibilidad de geo localizar a cada uno de los usuarios y elementos de la red.