

# remota SolearesMQ: ventajas estratégicas

- **Configurable SIN DESPLAZAMIENTO**
  - **Lectura de contadores operativa en 72h.**
  - Se recibe **preconfigurada** y se verifica/prueba **en remoto**
  - Conectarla → se autoconfigura → ofrece el contador a REE (4G)
  - Permite solicitar el cambio a IP en 24h, mientras llega la remota
- **Mismo hardware, distinto software: VERSÁTIL**
  - **Lectura de contadores por internet**
  - Monitorización de la planta
  - Envío de telemetría (**TTR**) desde SCADA y contador
  - Recepción de consignas (**DD**)
  - Habilitación **SRAP** (REE) Sist. Reducción Automática de Potencia
  - Permite varios módulos de software simultáneos (mayor ahorro)
- **Conexión en campo: FLEXIBLE**
  - Diversos **protocolos**, diversos orígenes de lectura
  - **Esclavo** (y maestro) Modbus TCP para conexión a SCADA
- **Comunicaciones avanzadas: Protocolo MQTT**
  - Soporta conexiones lentas, mala cobertura y cortes
  - **Encriptación TLS sin routers ni VPN, sin firewall y sin IP fija**
- **Aislamiento intranet / internet: SEGURA**
  - DOS remotas aisladas: INTERNA y EXTERNA
  - Comunicando entre sí por **línea serie opto acoplada**
  - Mayor protección de la intranet de telecontrol del cliente
  - Envío simultáneo de TTR al CCO y a la intranet (SCADA)
- **GESTIÓN REMOTA de incidencias**
  - Monitorizada mediante MQTT desde el **HCS**
  - Resolución rápida de incidencias sin desplazamientos
- **Máxima TRAZABILIDAD de las comunicaciones**
  - MQTT identifica con rapidez el eslabón que falla
  - El cliente puede visualizar los valores en su móvil/tablet
- **Redundancia física y lógica: ROBUSTA**
  - Varias remotas físicas trabajando AL UNÍSONO
  - Ejecución lógica de Procesos en PARALELO
- **COMUNICACIONES REDUNDANTES**
  - Conexión simultánea a varios servidores MQTT (brokers)
  - Conmutación automática: Ethernet / WIFI / 4G
- **Integrada con el Hub de Comunicación SOLEARES - HCS:** DDNS-102, Monitorización, Informes, Alarmas por Telegram, ...