

TELEMETRÍA Y CONTROL INDUSTRIAL · RED CELULAR + GPS

# Monitoreá y controlá tu infraestructura crítica desde cualquier lugar.

Equipos IoT con conectividad celular propia y GPS para **pozos de bombeo**, **tableros de iluminación** y **tableros eléctricos**. Sin Wi-Fi, sin PC en el sitio. Te enterás de cada falla por WhatsApp, en el momento.

## APLICACIONES



### Pozos de bombeo

Marcha/parada de bomba, falla térmica, nivel de cisterna y arranque remoto. Cada pozo, geolocalizado.



### Tableros de iluminación

Encendido remoto y programado de hasta 4 circuitos, con confirmación del estado real y aviso de falla.



### Tableros eléctricos

Hasta 7 señales monitoreadas + 4 salidas de control, temperatura del gabinete y trazabilidad de eventos.

## POR QUÉ SMARTIOTARG



### Alerta al instante

Notificación por WhatsApp en el momento de la falla.



### Se recupera solo

Watchdog de 3 capas + reinicio remoto ante cuelgues.



### Conectividad propia

Red celular multibanda; no depende del cliente.

**99,7%**

disponibilidad real medida 24/7

**5 meses**

equipos en servicio en campo

**20 min**

cadencia de latido autónomo

**< 1 min**

de la falla a la alerta

**FICHA TÉCNICA**

<b>Procesador</b>	Microcontrolador doble núcleo (240 MHz), arquitectura de tiempo real (FreeRTOS)
<b>Conectividad</b>	Módem celular SIM7070G — LTE Cat-M1 / NB-IoT / GPRS (2G fallback)
<b>Geolocalización</b>	GNSS integrado (GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo) + ubicación por celda en interiores
<b>Entradas / Salidas</b>	7 entradas digitales optoaisladas + 4 salidas a relé mecánico o SSR (disparo 3,3 V)
<b>Sensores</b>	Temperatura y humedad del gabinete · tensión de batería · detección de energía externa
<b>Protocolo</b>	MQTT sobre red celular (puerto compatible con operadores que bloquean el 1883)
<b>Confiabilidad</b>	Watchdog de 3 capas + reinicio remoto + heartbeat cada 20 min + persistencia en memoria no volátil
<b>Plataforma</b>	Dashboard web 24/7 + alertas WhatsApp + API + registro de eventos auditable

**PENSADO PARA CADA ÁREA****Compras**

Proveedor formal argentino (SMARTIOTARG SAS), con factura, ficha técnica y soporte local.

**Mantenimiento**

Menos viajes al sitio: diagnóstico y comando remoto, con alerta inmediata ante cada falla.

**Ingeniería**

7 DI + 4 DO, MQTT, GPS y telemetría; integrable a tableros nuevos o existentes.

**Jefaturas**

Visibilidad 24/7, trazabilidad de eventos y menor downtime — decisiones con datos reales.

**SMARTIOTARG SAS**

**CUIT:** 30-71940717-6

**Domicilio:** Reconquista 657, Piso 2 — CABA, Argentina

**Web:** smartiotarg.com.ar

**Email:** info@smartiotarg.com.ar

**WhatsApp:** +54 9 11 3692-7440

**Solicítá una demo**

Evaluamos tu instalación sin compromiso y te mostramos el equipo funcionando.