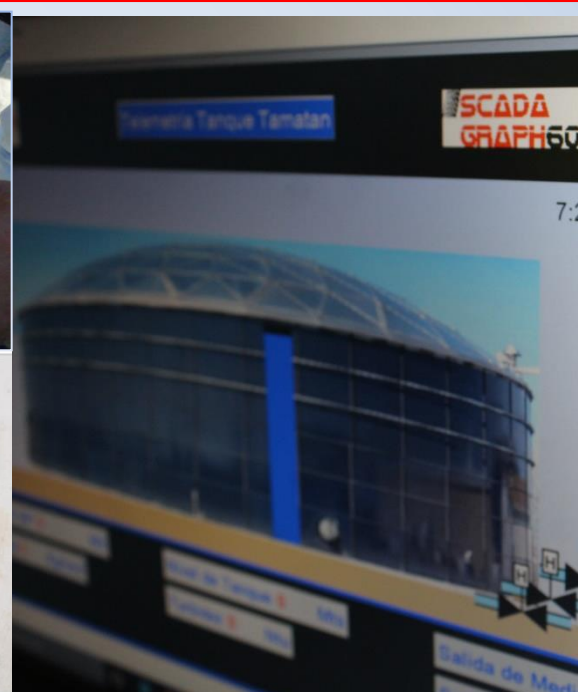
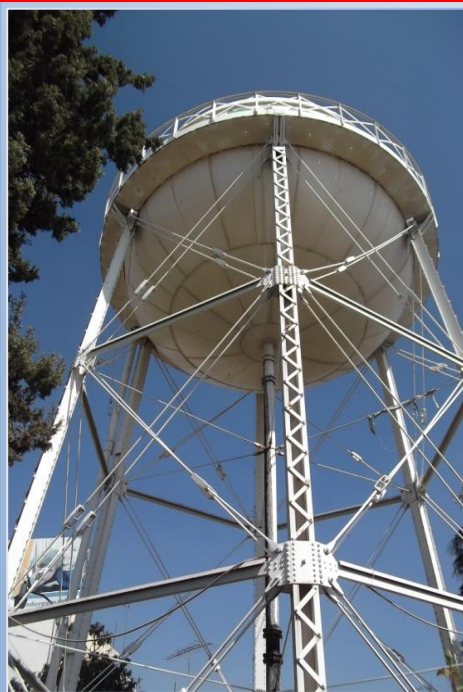


EQUIPO DE TELEMETRÍA EN PUNTO SERVICE CELULAR GSM/GPRS

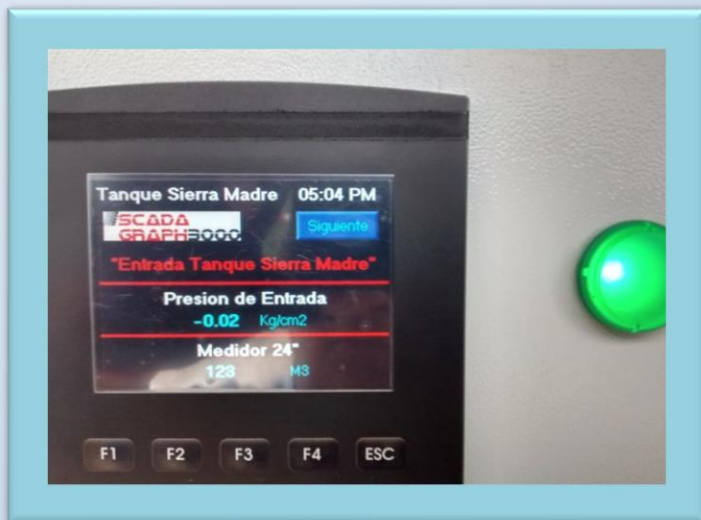
**SOLUCIÓN DE INTEGRACIÓN EN PROCESOS DE TELEMETRÍA Y AUTOMATIZACIÓN
PARA POZOS, TANQUES Y REBOMBEO DE AGUA POTABLE**



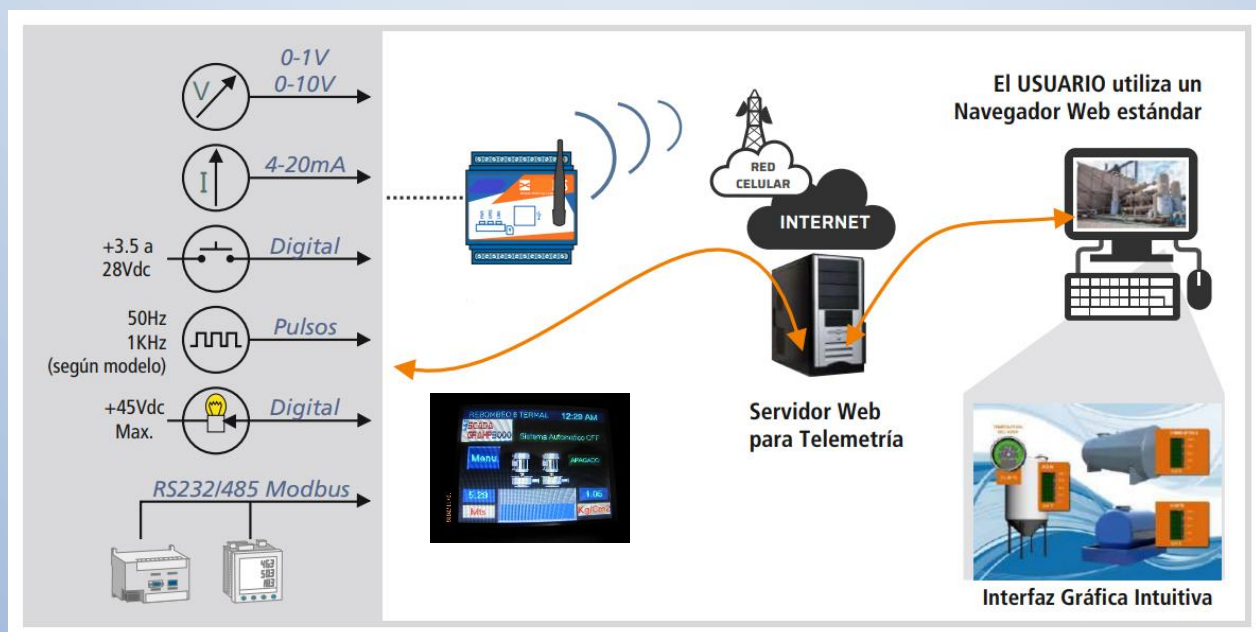
SISTEMA GPRS, SMS SCADAGRAPH 3000



SCADA GRAPH3000



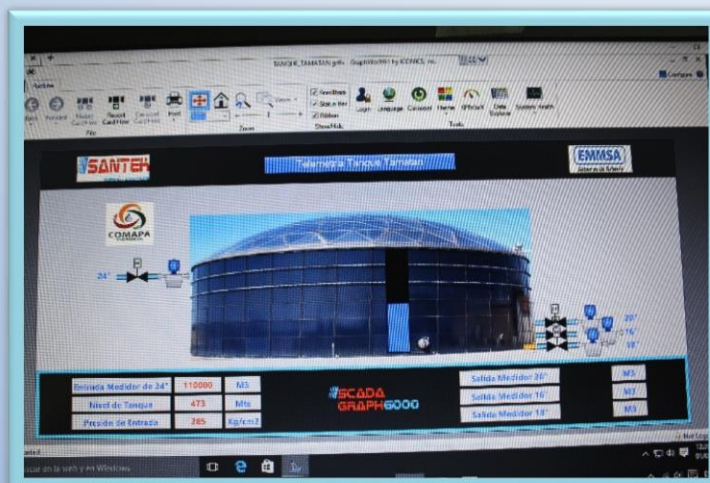
Equipos para Envío de señales Analógicas y Digitales a Oficinas centrales de monitoreo, Envío de mensajes SMS a celular



Esquema de Comunicación GSM/ GPRS para envío de datos de pozo, tanques y Rebombes,



- Envío de información vía GSM/GPRS.
- Visualización en pantalla Local de mediciones obtenidas.
- Menú de ajustes protegido por contraseñas.
- Envío de estatus del sistema.
- Envío de comportamiento de motores y bombas.
- Retardo de arranques y paros en motores.
- Medición y envío de Medidores de flujo vía GPRS.
- Medición y envío de Presión en Kg/cm2 vía GPRS.
- Medición y envío de Niveles en tanques vía GPRS.
- Compatible con todo tipo de sensores ultrasónicos y electromagnéticos.
- Envío de Alarmas, Tanque lleno o Vacio.
- Envío de alarmas por falla de energía eléctrica.
- Pantalla LCD a Color Touch 3.5".
- Manejo de Telecontrol para manejo de bombas y válvulas a distancia.
- Funciones de Automatización y control Local.
- Función de envío de mensajes a celular SMS.



TELEMETRÍA SCADAGRAPH 3000

PANTALLA 3.5", 4.3" Y 7" COLOR TOUCH

DESCRIPCIÓN.

Totalmente Programable, diseñado para Control, Monitoreo, Automatización de instalaciones privadas y de gobierno.

Aplicaciones de Agua Potable, Agua Residual, Sistemas de Bombeos, Cárcamos, Plantas de Tratamiento, alarmas, Hidroneumáticos, Control de Válvulas Hidráulicas y/o Eléctricas, Pozos de Agua, Etc.

SISTEMA HMI SCADAGRAPH 3000 COLOR TOUCH

Botones de mando para manejo de Funciones y Aplicaciones.

Pantalla HMI 3.5", 4.3", 7" a Color touch screen.

Diseño y programación de pantallas exclusivas de acuerdo a proceso final.

Visualización en Pantalla de variables de Presión, Flujo, Nivel, Medición de parámetros eléctricos, envío de alarmas por telemetría, etc..



COMUNICACIÓN.

GPRS/GSM/CDMA Activas.

Ethernet vía TCP/IP

Acceso Remoto

Protocolo Modbus RTU

Protocolo CANbus, CAN open, FD1 Slave.

Soporta RS232/RS485 con cable serial.

FUNCIONES:

Control por Horarios y Niveles de Tanques.

Arranque y Paro de Equipos de Bombeo de forma Automática.

Apertura y Cierre de Válvulas de Control Hidráulico.

Apertura y Cierre de Válvulas de Control Eléctricas o Electrónicas.

Monitoreo de Proceso en Pantalla SCADAGRAPH HMI

Compatible con sistema de detección de gas cloro.

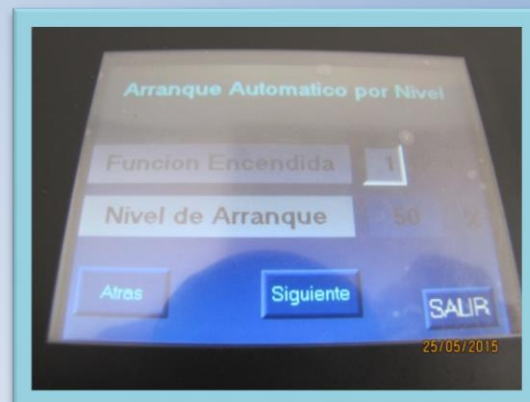
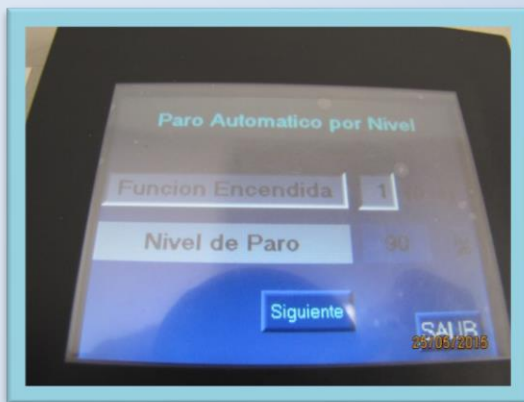
Compatible con Sistemas de Variadores de Velocidad.

Retardo de arranque por Falla de Energía Eléctrica.

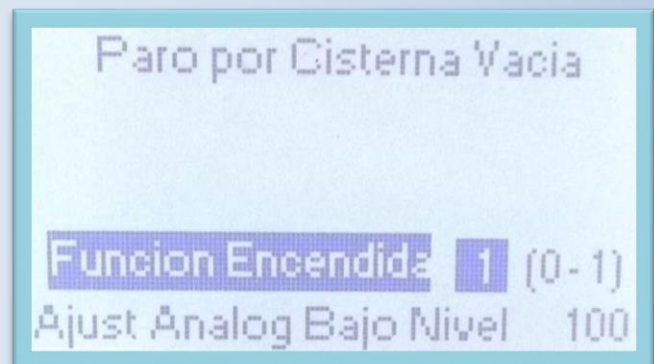
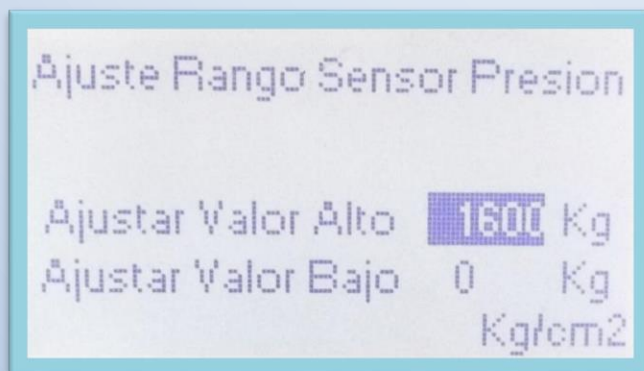


MENUS DE USUARIO

Menú de ajustes, Manejo Automático por Presión.



- Función de “Encendido” (Arranque Automático) programado por el usuario.
- Programación y Configuración de tiempos de retardo para Encendido (Arranque)
- Función de Paro (Detener) por Presión Automático.
- Timer de Horario para Volver a Encendido (Arranque).



- Permite el Ajuste de diferentes Sensores de Presión (6, 10, 16, 20, 35) bares o Kg/cm2 o PSI.
- Función de Detección de Cisterna Vacía.
- Compatible con Sensores de Nivel (Analógicos y Digitales)
- Ajustes de Nivel de Cisterna por el Usuario.

ALERTAS

Alertas por fallas de sensores.



- *Detección de Falla de sensor de presión por corte de cable o desconexión.*
- *Alertas en Pantalla*
- *Alerta y aviso de sobre rango en Sensor de Presión*
- *Corrección de Alertas de forma Automática.*

SOFTWARE FIRMWARE



- **SOFTWARE FIRMWARE**
LEOGRAPH VER 4.0

PANTALLA SCADA HMI A COLOR.

- *Manejo TouchScreen (Pantalla Táctil)*
- *Botones virtuales para manipulación De funciones.*
- *65,536 Colores de Aplicación (16 Bits) de Resolución en pantalla*



- *Expandible a Visualización por*
- *Computadora de instalaciones automatizadas.*

ENTRADAS ANALÓGICAS Y DIGITALES.

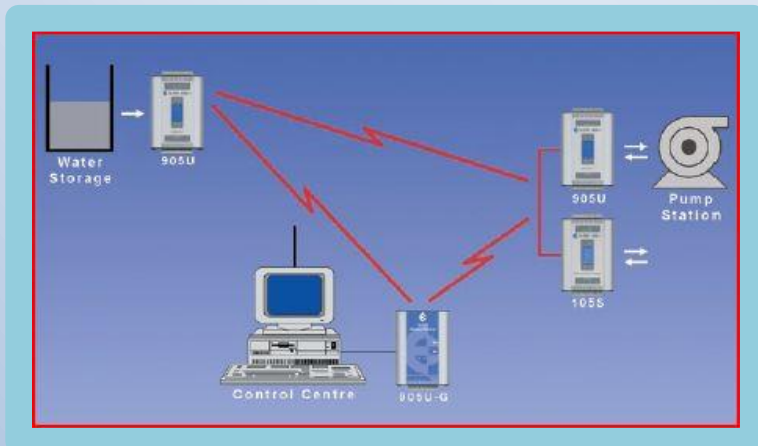
Entradas y Salidas Digitales (Según Modelo)
Entradas y Salidas Analógicas (Según Modelo)
Entradas de Pulsos (Según Modelo)
Entradas de Temperatura (Según Modelo).

**SCADA
GRAPH3000**

- Compatibilidad con Medidores de Flujo Ultrasónicos, Electromagnéticos y Turbina.
- Compatibilidad con Sensores de Nivel de Tanques, Ultrasónicos y Sumergibles.
- Compatibilidad con Sensores de Presión salida 4-20 ma y 0-10 Vcd.
- Funciones de Configuración por el Usuario desde Pantalla de Control.

EXPANDIBLE A ENLACE CON TELEMETRÍA SCADAGRAPH 6000 (CENTRO DE CONTROL)

Envío de variables Analógicas y Digitales por Radio Frecuencia Libre 900 Mhz y GPRS.
Monitoreo y Control 24 Hrs de Instalaciones Hidráulicas a Distancia.
Arranque y Paro de Instalaciones a Control Remoto.
Apertura y Cierre de Válvulas Automáticas e Hidráulicas a distancia y por Horarios.
Medición de Flujo, Nivel, Presión, Nivel Estático – Dinámico, Estado de Encendido de Bombas.



EXPANDIBLE A PANTALLAS HMI SCADA EN CENTROS DE CONTROL.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

WWW.SANTEKSTORE.COM

SANTEK SOLUCIONES SA DE CV

VENTAS@SANTEK.COM.MX