

SOLUCIONES DE TELEMETRÍA Y CONTROL

*No busques los datos. Tan sólo utilízalos...
y transfórmalos en decisiones*



**NUESTRAS SOLUCIONES PAAS
BASADAS EN CLOUD
RESPONDEN CON FLEXIBILIDAD,
PRESTANCIA Y EFICIENCIA
A SUS NECESIDADES DE
TELEMETRÍA Y CONTROL**

**y así satisfacer sus necesidades de
monitoreo, trazabilidad, registro, reportería y compliance.**



¿TELEMETRÍA? TE EXPLICAMOS POR QUÉ:

- Las operaciones en terreno o en ubicaciones remotas son intensivas en uso de recursos si no están automatizadas.
- La necesidad de tener sistemas de captura, métricas y monitoreo automático en tiempo real, a un costo accesible resulta por tanto no sólo deseable, sino imprescindible para:
 - Garantizar la continuidad operacional;
 - Entregar visibilidad y control a las áreas y partes interesadas;
 - Entregar herramientas para el compliance con normativas, regulaciones, compromisos contractuales con clientes o requerimientos de la autoridad; y
 - La optimización del retorno del negocio.



SOLUCIONES KONEKTA

Konekta dispone de un conjunto de servicios que pueden combinarse en forma **flexible** según el nivel de integración requerido por cada cliente, las características de su infraestructura existente y el presupuesto de inversión y operación.



Instrumentación
y Comunicación



SCADA
Monitoreo y Control



Gestión y respaldo
de datos



Cloud: Accesibilidad
multi-plataforma



SOLUCIONES KONEKTA

- **KONEKTA** provee los sistemas de captura de datos y la plataforma de software para visualización, monitoreo y control.
- **VISIBILIDAD** en todo momento y lugar de la información de procesos o actividades en Industria, Minería, Agroindustria o Servicios.
- Las soluciones integradas de KONEKTA, con componentes estándar y dimensionados para cada operación en particular, nos permite ofrecer soluciones con **bajos costos de operación**.
- Nuestros servicios se disponibilizan en modalidad **Servicio** (PaaS Cloud), en una nube de alta disponibilidad, para aislarlo de contingencias de mantenimiento, energía o comunicaciones y un uptime anual de 99,98%.



CARACTERÍSTICAS DE KONEKTA

- Sistema basado en SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) centralizado
 - Instancia cloud de alta disponibilidad y opción de acceso local.
 - Opción de comunicaciones redundantes.
- Autonomía y monitoreo en tiempo real.
- Sistema de monitoreo y control adaptable y escalable, incrementando la rentabilidad del proyecto.
 - Variados módulos interconectables e instrumentación.
 - Posibilidad de integración con la instrumentación existente del cliente.
- Opción de alertas a usuarios por eventos relevantes o condiciones de falla en la operación del proceso monitoreado.
- Sistema robusto y resistente a los elementos.
- Presentación versátil y fácilmente integrable.



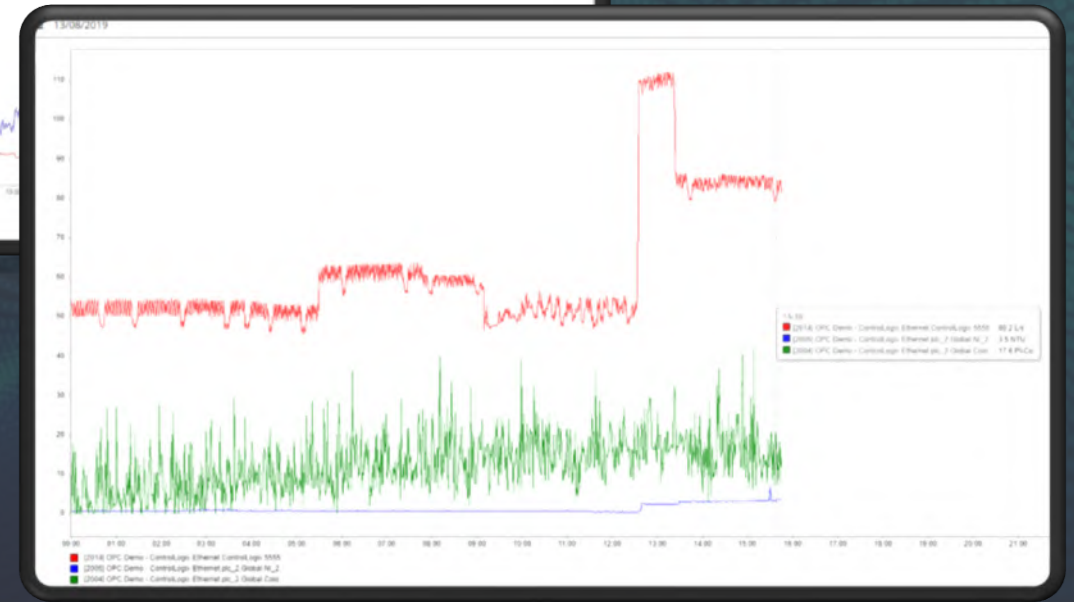
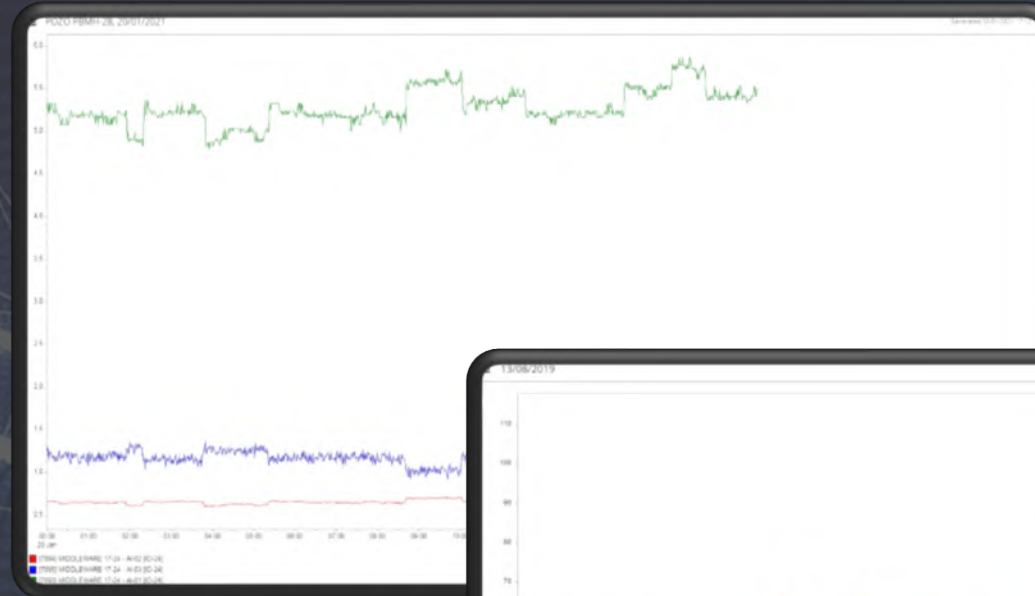
PRESENTACIÓN AMIGABLE Y FÁCIL INTERPRETACIÓN

- Panel de fácil acceso con todos los elementos del proceso capturados por el sistema.
- La interfaz gráfica personalizada para cada cliente y aplicación específica.
- Cada parámetro muestra de forma clara e intuitiva su estado y es posible acceder al historial de cada magnitud.
- Visualización 24/7 multiplataforma (PC, móvil, tablet).



GRÁFICAS SIMPLES Y CONFIGURABLES

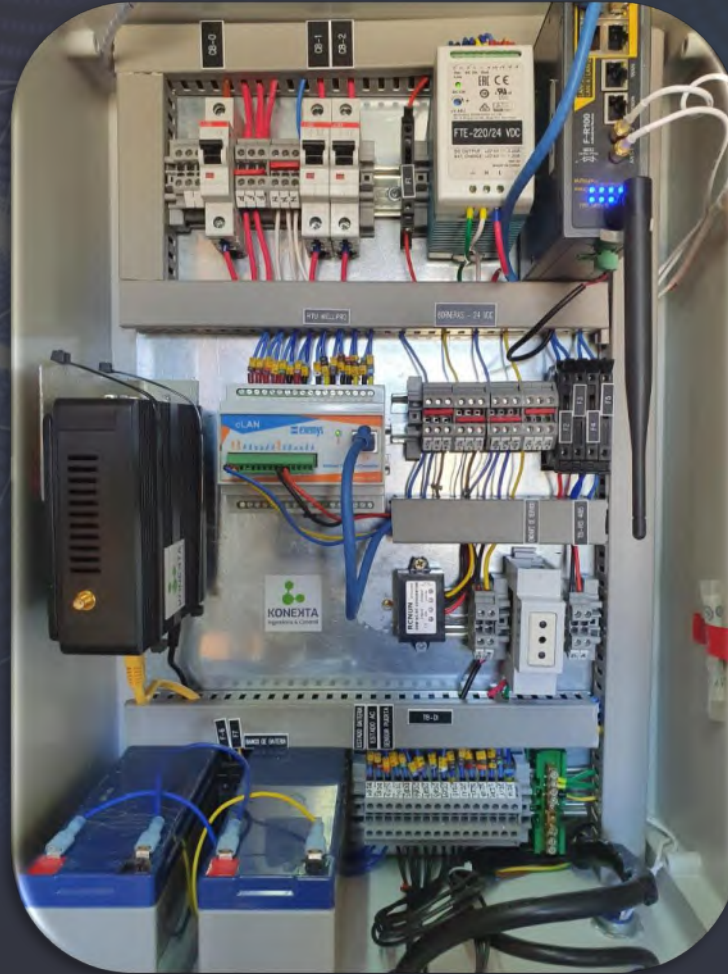
- Información instantánea y comportamiento histórico.
- Simplicidad sin comprometer el nivel de detalle ni la profundidad de análisis de la data desplegada.
- Data siempre disponible para su descarga y/o procesamiento online/offline para análisis o registro.



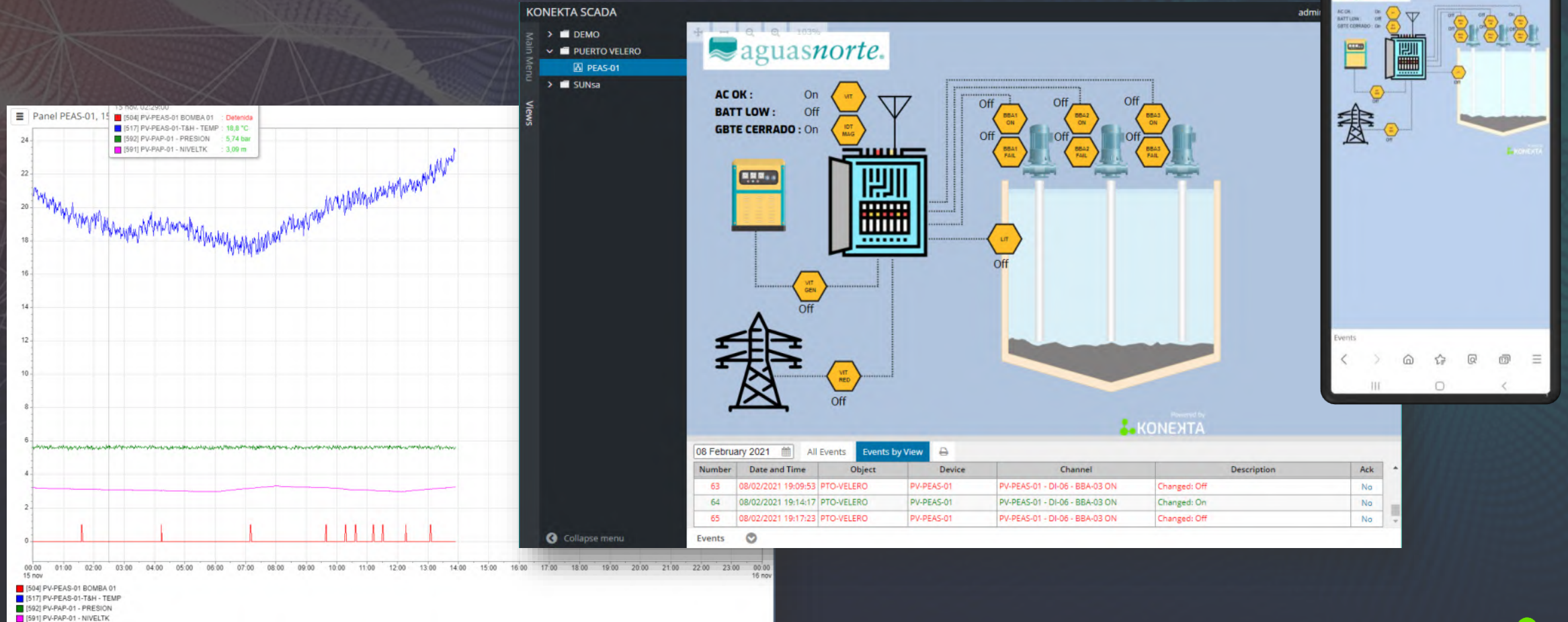


EXPERIENCIA Y CLIENTES PROYECTOS REALIZADOS

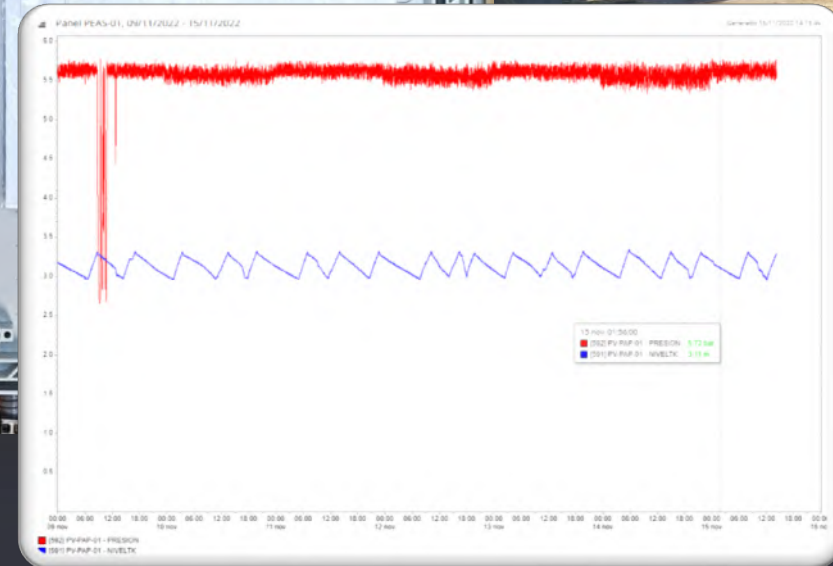
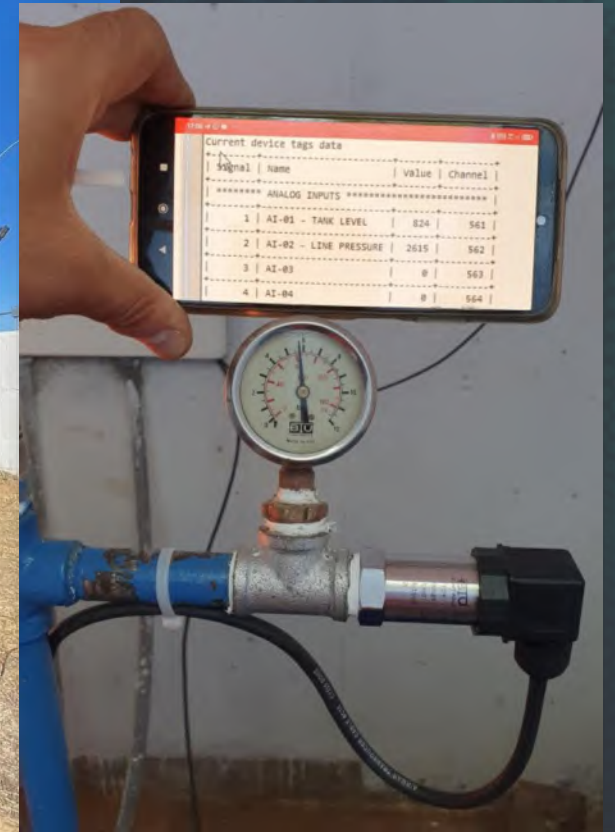
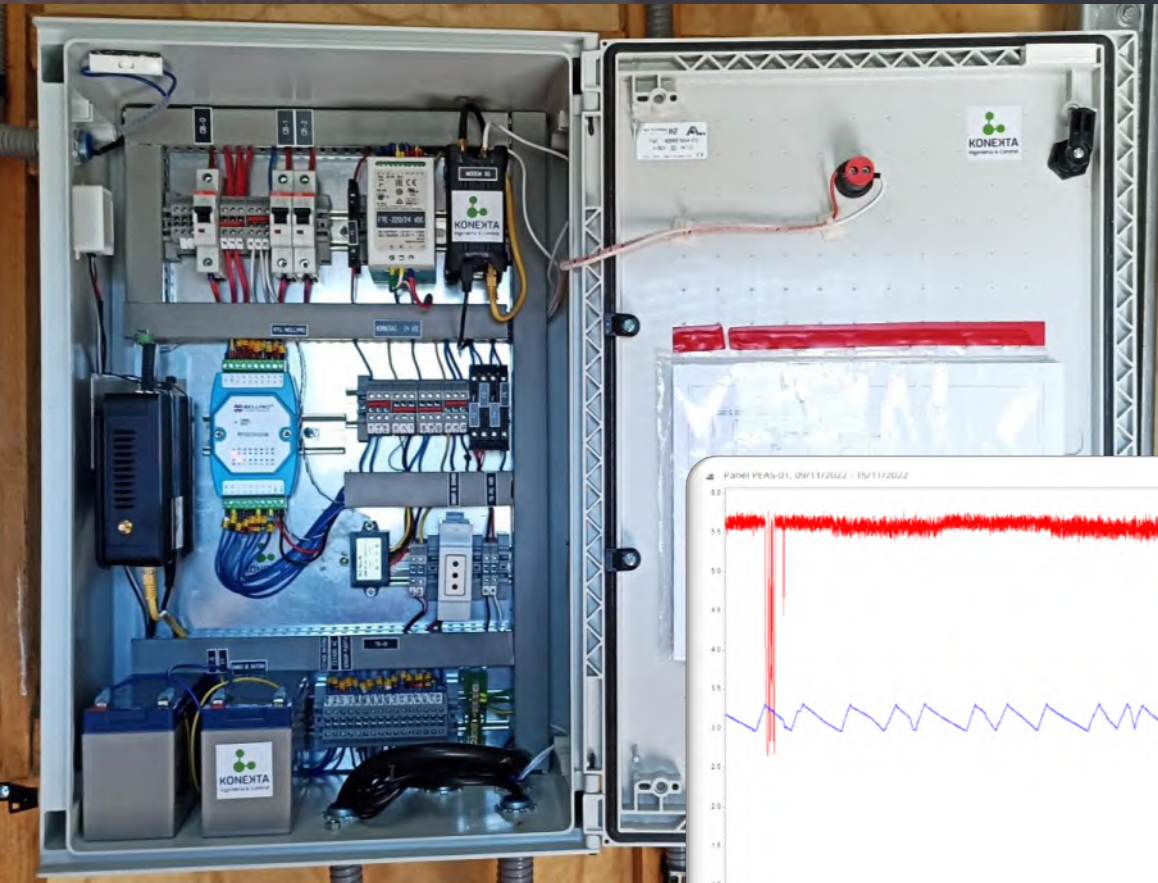
Cliente: Aguas Norte Sistema de Telemetría KONEKTA en Planta de impulsión de Aguas Servidas (PEAS)



Ciente: Aguas Norte. Telemetría y Alertas de operación para Planta de Impulsión de Aguas Servidas (PEAS) Puerto Velero

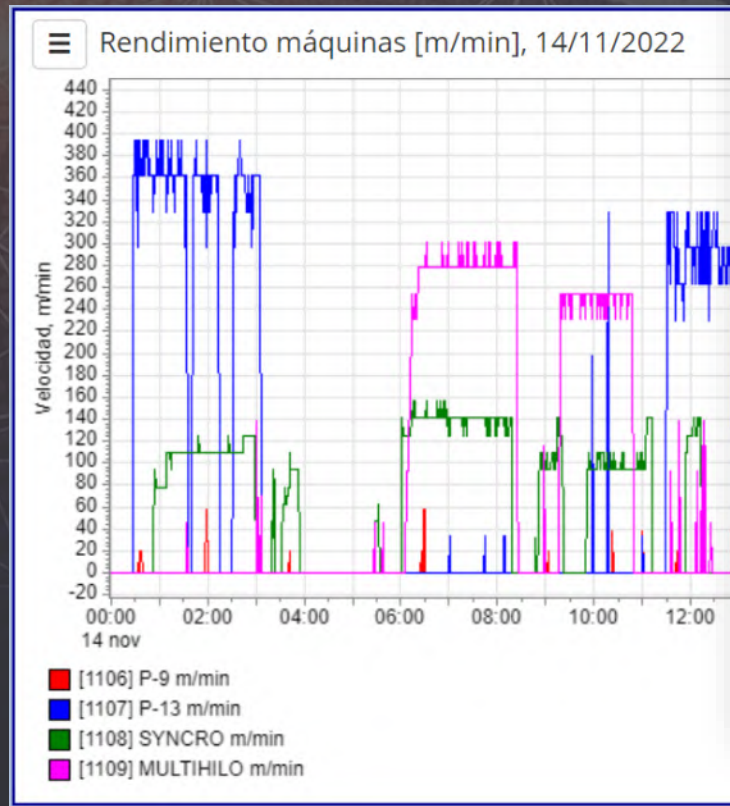


Cliente: Aguas Norte Telemetría y Alertas de operación Planta Impulsora de Agua Potable (PAP) Puerto Velero



Ciente: COPPERTEC

Monitoreo SCADA de Producción en Planta de Fabricación de Cables de Cobre



Konekta SCADA Cloud

COPPERTEC Productos de cobre

SCADA COPPERTEC V1.0

Rendimiento: [m/min]

Generado 19/08/2021 18:17:12

Legend:

- [1086] P-9 m/min
- [1087] P-13 m/min
- [1088] SYNCRO m/min
- [1089] MULTHILO m/min

Machine Status:

- MULTHILO 10.50.12.30 Cerrado
- GBTE MASTER 1050.12.1
- P-9
- P-13
- SYNCRO 10.50.12.20 Cerrado

Performance Metrics (m/min):

- CAM-03: 43.552
- CAM-12: 0,0
- CAM-01: 33.767
- CAM-05: 14.789
- CAM-05: 32.820

Powered by KONEKTA



Cliente: COPPERTEC

Monitoreo SCADA de Producción en Planta de Fabricación de Cables de Cobre

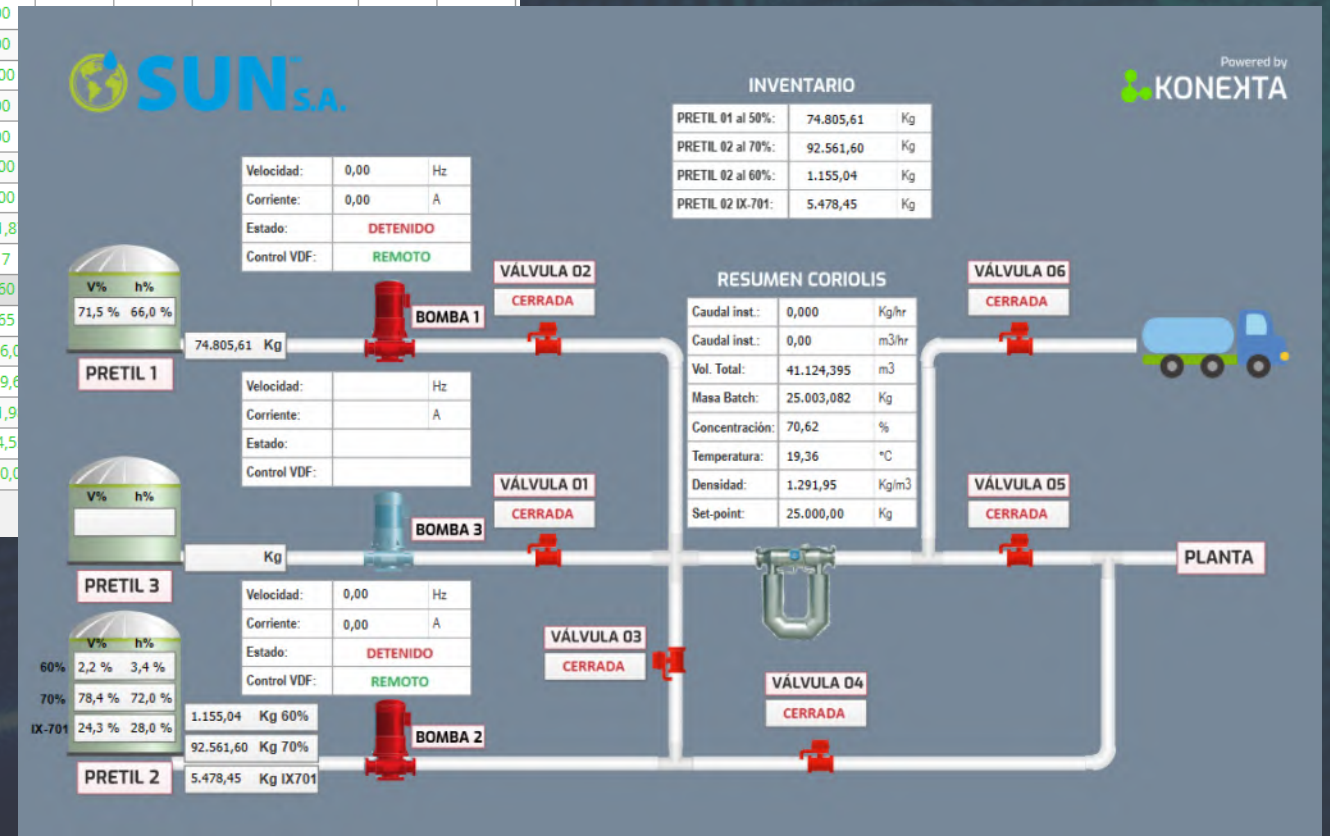


Cliente: SUN S.A.

Sistema SCADA de Operación Planta de Peróxido de Hidrógeno

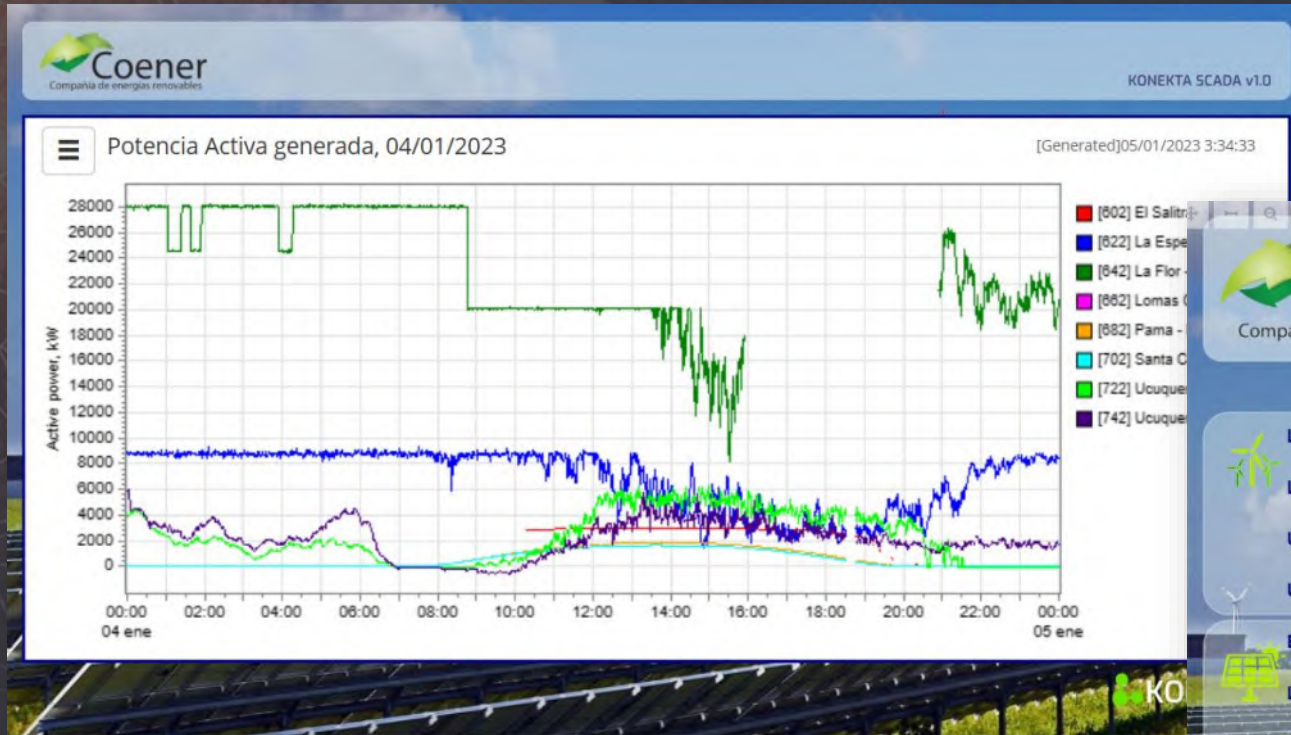
04 de enero de 202: 0:00 - 23:00

Ítem	Actual	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00
● PLC - VDF-01-POST RAMP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
● PLC - VDF-01-CORRIENTE SALIDA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
● PLC - VDF-01-LOCAL REMOTO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						
● PLC - VDF-03-POST RAMP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
● PLC - VDF-03-CORRIENTE SALIDA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
● PLC - VDF-03-LOCAL REMOTO	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						
● PLC - FLOW RATE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
● PLC - DENSITY	1.292,05	1.286,51	1.287,29	1.288,20	1.289,05	1.289,88	1.290,61	1.291,33	1.291,8						
● PLC - CAUDAL m3/hr CORIOLIS	0,03	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17						
● PLC - TEMPERATURE	19,29	25,31	24,48	23,51	22,60	21,77	20,97	20,20	19,60						
● PLC - CONCENTRACION	70,63	70,66	70,66	70,65	70,65	70,66	70,66	70,66	70,65						
● PLC - INVENTARIO PRETIL-01	74.830,41	74.482,83	74.569,82	74.619,50	74.706,38	74.743,61	74.780,80	74.830,41	74.756,0						
● PLC - INVENTARIO PRETIL-02 AL 70 %	92.548,58	83.993,38	84.105,62	84.189,75	84.315,84	84.371,86	84.497,77	84.553,73	84.609,6						
● PLC - INVENTARIO PRETIL-02 AL 60 %	1.155,04	6.316,08	6.370,02	6.438,87	6.463,51	6.507,94	6.557,42	6.562,37	6.611,9						
● PLC - INVENTARIO PRETIL-02 ALIMENTICIO	5.455,33	5.304,42	5.327,36	5.365,67	5.365,67	5.414,29	5.373,34	5.473,31	5.424,5						
● PLC - SET POINT CARGA	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.000,0						



Cliente: COENER S.A.

Sistema SCADA de Monitoreo, Control y Alertas instantáneas de Operación de 8 Plantas Generadoras ERNC



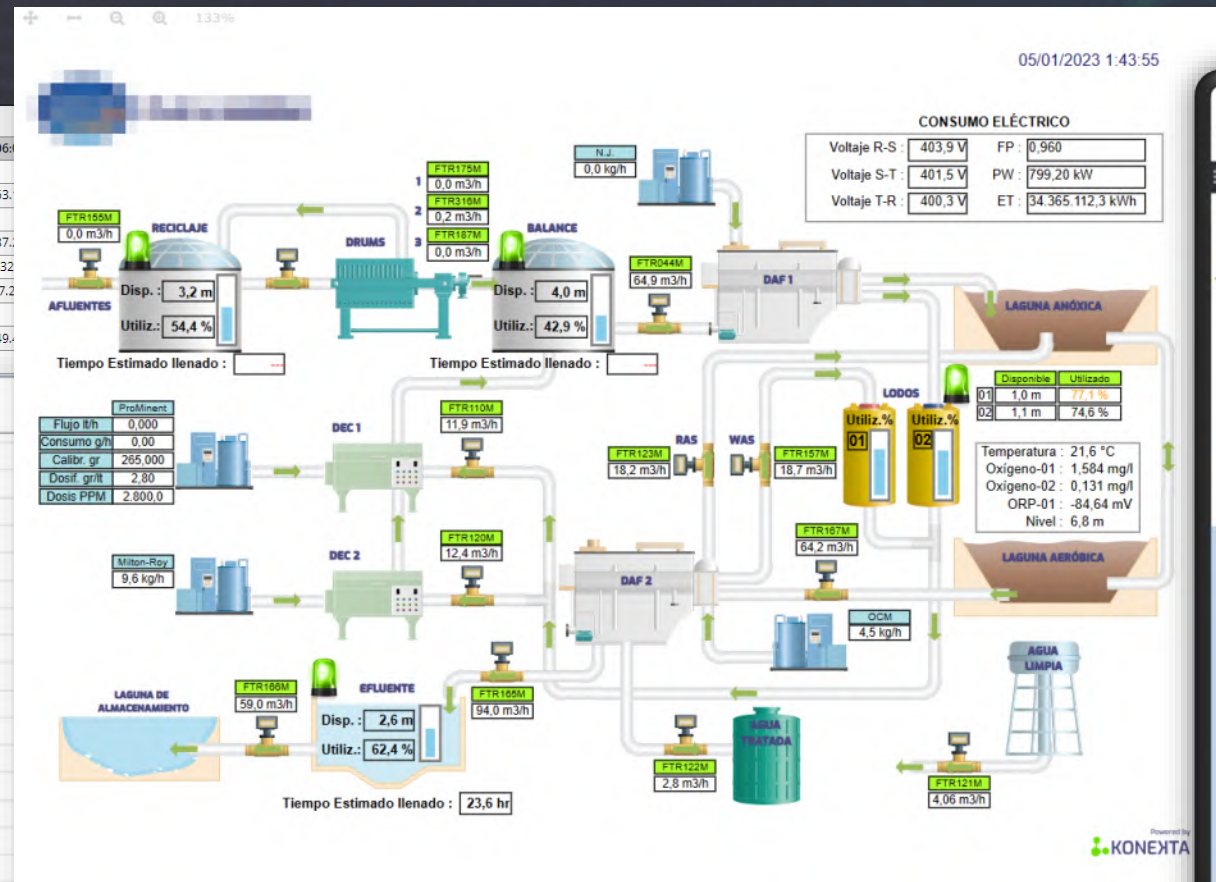
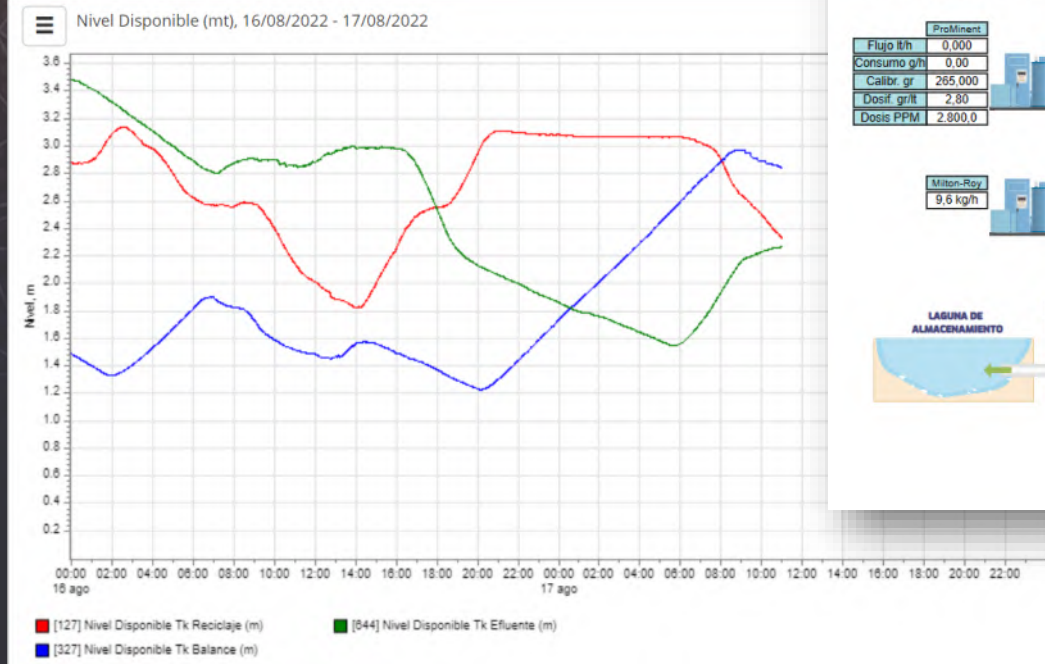
	ACTIVA	VOLTAJE	POTENCIA	CORRIENTE	FRECUENCIA	MWh DEL	MWh REC	ΔV%
LA ESPERANZA	<input checked="" type="checkbox"/>	23,7 kV	6.459 kW	155,8 A	50,1 Hz	486 MWh	2.763 MWh	3,2 %
LA FLOR	<input checked="" type="checkbox"/>	22,8 kV	22.734 kW	582,7 A	50,1 Hz	837 MWh	320.046 MWh	-0,8 %
UCUQUER I	<input checked="" type="checkbox"/>	13,5 kV	-34 kW	1,9 A	50,1 Hz	948 MWh	188.381 MWh	2,0 %
UCUQUER II	<input checked="" type="checkbox"/>	24,2 kV	4.775 kW	114,9 A	50,1 Hz	1.009 MWh	3.879 MWh	5,2 %
EL SALITRAL	<input type="checkbox"/>	---	---	---	---	---	---	-100,0 %
LOMAS COLORADAS	<input checked="" type="checkbox"/>	13,6 kV	-5 kW	0,5 A	50,1 Hz	255 MWh	7.878 MWh	3,0 %
PAMA	<input type="checkbox"/>	13,6 kV	-6 kW	0,6 A	50,1 Hz	303 MWh	6.869 MWh	3,1 %
SANTA CECILIA	<input checked="" type="checkbox"/>	23,0 kV	-11 kW	0,5 A	50,1 Hz	471 MWh	886 MWh	-0,1 %



Cliente: Agrosuper Telemetría y Control SCADA de Planta de Tratamiento de Lodos Activados

17 de agosto de 2022 0:00 - 23:00

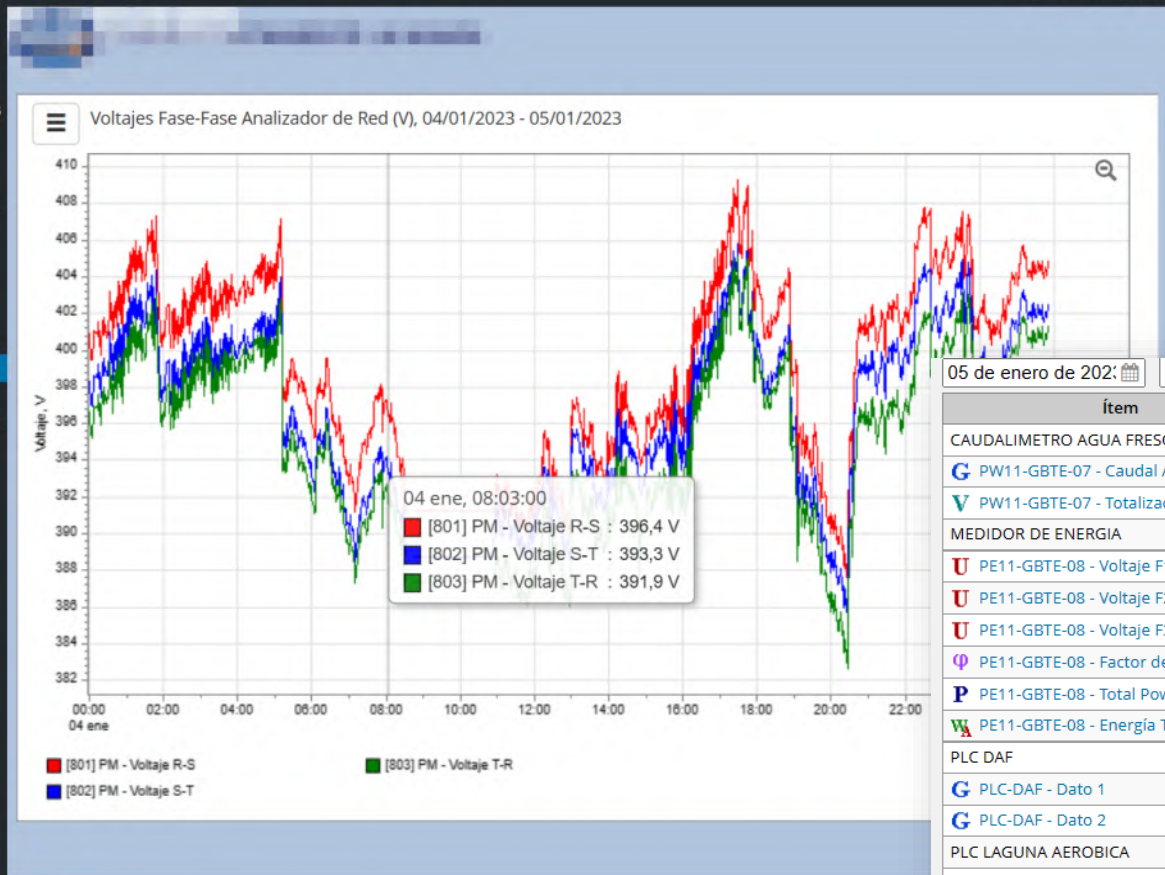
Ítem	Actual	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00
AFLUENTES								
V FTR 155M Totalizador Afluente Planta	363.641	363.195	363.195	363.195	363.195	363.195	363.195	363.195
PRENSAS								
V FTR 175M Totalizador Caudal DRUM #1	187.347	187.235	187.235	187.235	187.235	187.235	187.235	187.235
V FTR 316M Totalizador Caudal DRUM #2	1.432.560	1.432.487	1.432.487	1.432.487	1.432.487	1.432.488	1.432.488	1.432.488
V FTR 187M Totalizador Caudal DRUM #3	97.271	97.220	97.220	97.220	97.220	97.220	97.220	97.220
BALANCE / DEC 1								
V FTR 110M Totalizador Afluente Decanter #1	349.508	349.392	349.402	349.413	349.423	349.434	349.445	349.455
DAF 1 / DEC 2								



Cliente: Agrosuper Telemetría y Control SCADA de Planta de Tratamiento de Lodos Activados

Konekta SCADA

- Panel Proceso
- Panel Proceso (old)
- % Utilización Estanques
- Nivel Disponible Estanques
- LODOS Nivel Utiliz %
- LODOS Nivel Disponible
- Tabla Totalizadores Caudalímetros
- Chart Totalizadores Caudalímetros
- Caudales DRUMS
- Aireadores Laguna
- Voltajes Fase-Fase**
- Resumen Horario
- Estado alimentación AC
- Test de Señales
- Lecturas LED Niveles



Ítem	Actual	00:00	01:00
CAUDALIMETRO AGUA FRESCA			
G PW11-GBTE-07 - Caudal Agua Fresca	4,84	4,25	4,41
V PW11-GBTE-07 - Totalizador Agua Fresca	231.991	231.981	231.986
MEDIDOR DE ENERGIA			
U PE11-GBTE-08 - Voltaje F1-F2	404,9	402,2	404,3
U PE11-GBTE-08 - Voltaje F2-F3	402,4	399,6	401,6
U PE11-GBTE-08 - Voltaje F3-F1	401,2	397,9	400,2
φ PE11-GBTE-08 - Factor de Potencia	0,954	0,952	0,957
P PE11-GBTE-08 - Total Power (kW)	809,81	803,76	805,94
W PE11-GBTE-08 - Energía Total (kWh)	34.365.202,4	34.363.732,0	34.364.530,7
PLC DAF			
G PLC-DAF - Dato 1	65,0	65,1	65,0
G PLC-DAF - Dato 2	64,5	65,4	64,7
PLC LAGUNA AEROBICA			
t° PLC-LAGUNA - TEMPERATURA	21,6	21,7	21,6
● PLC-LAGUNA - OXIGENI-01	1,584	1,576	1,581
● PLC-LAGUNA - ORP	-95,60	-127,91	-129,12
● PLC-LAGUNA - OXIGENO-02	0,131	0,131	0,131

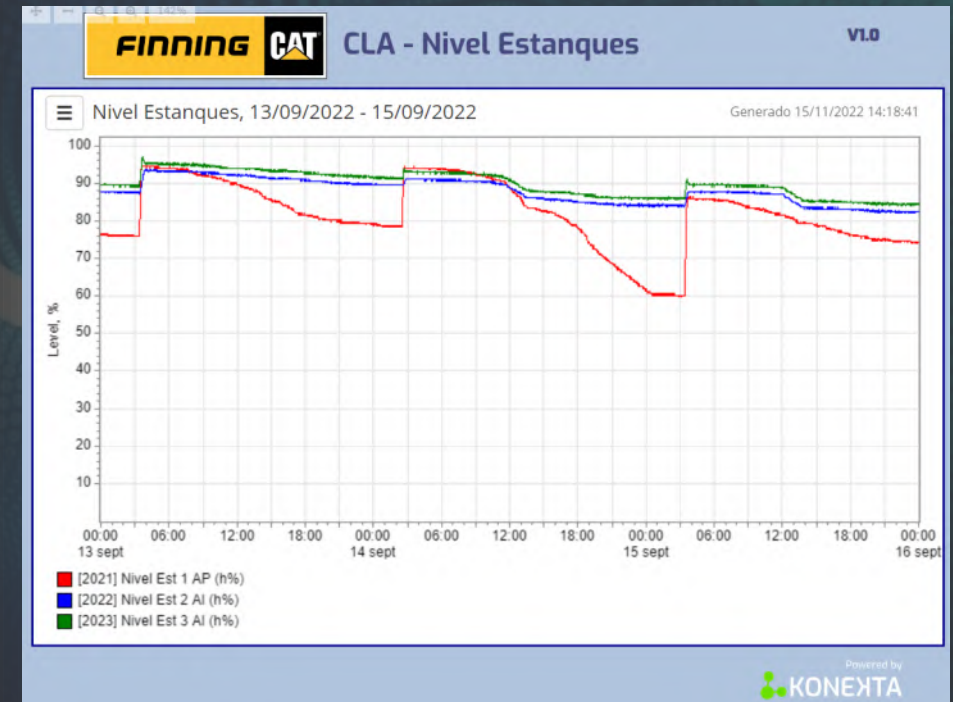
Ítem	Actual	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00
LAGUNA AEROBICA						
t° Temperatura	21,6	21,7	21,6	*		
● SL-LM-01 Sensor LDO 01	1,584	1,576	1,581	*		
● SL-LM-02 Sensor LDO 02	0,132	0,131	0,131	*		
● SO-LM-01 Sensor ORP 01	-96,72	-127,91	-129,12	*		
HOROMETROS						
● Motor 1	1.042	1.040	1.041	*		
● Motor 2	360	360	360	*		
● Motor 3	938	937	938	*		
● Motor 4	383	383	383	*		
● Motor 5	1.337	1.335	1.336	*		
● Motor 6	629	629	629	*		
● Motor 7	1.086	1.084	1.085	*		
● Motor 8	376	376	376	*		
● Motor 9	1.070	1.068	1.069	*		
AIREADORES ACTIVOS						
● # Aireadores Activos	5	5	5	*		
● Estado Aireador 1	1	1	1	*		
● Estado Aireador 2	0	0	0	*		
● Estado Aireador 3	1	1	1	*		
● Estado Aireador 4	0	0	0	*		
● Estado Aireador 5	1	1	1	*		
● Estado Aireador 6	0	0	0	*		
● Estado Aireador 7	1	1	1	*		
● Estado Aireador 8	0	0	0	*		
● Estado Aireador 9	1	1	1	*		



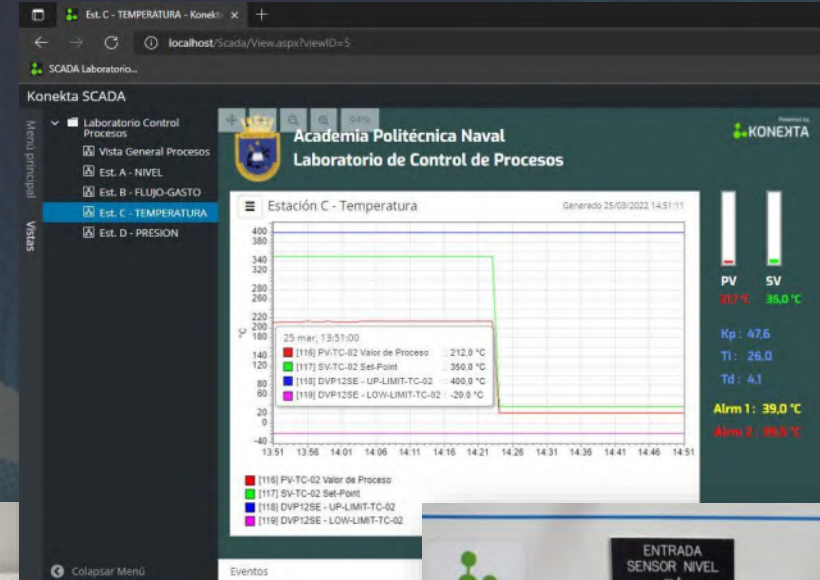
Cliente: AGROSUPER Telemetría y Control SCADA de Planta de Tratamiento de Lodos Activados



Ciente: FINNING Telemetría y Alertas Estanques de Agua Potable e Industrial CLA Antofagasta



Cliente: Armada de Chile Upgrade sistema de Control Laboratorio de Procesos Academia Politécnica Naval





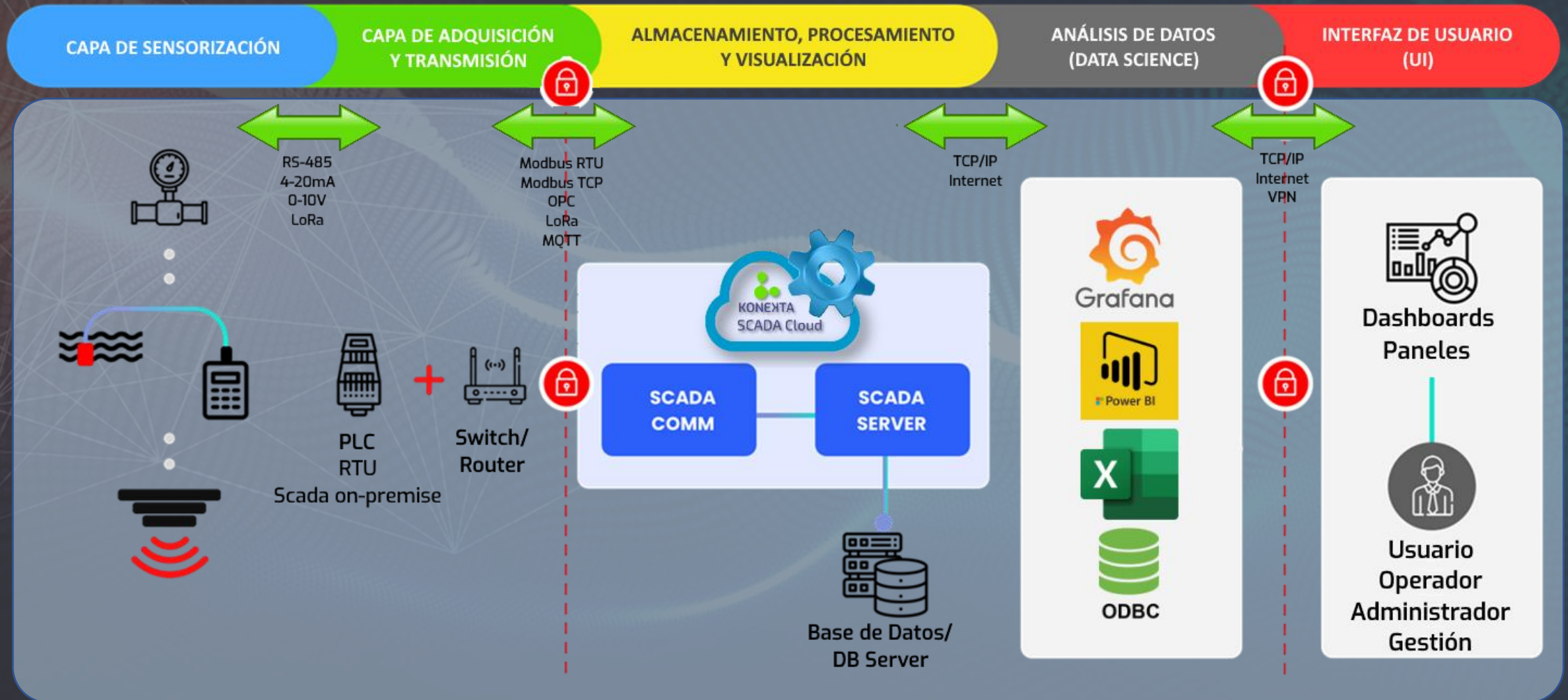
TECNOLOGÍA KONEKTA

MODELO DE GABINETE KONEKTA ESTÁNDAR PARA TELEMETRÍA

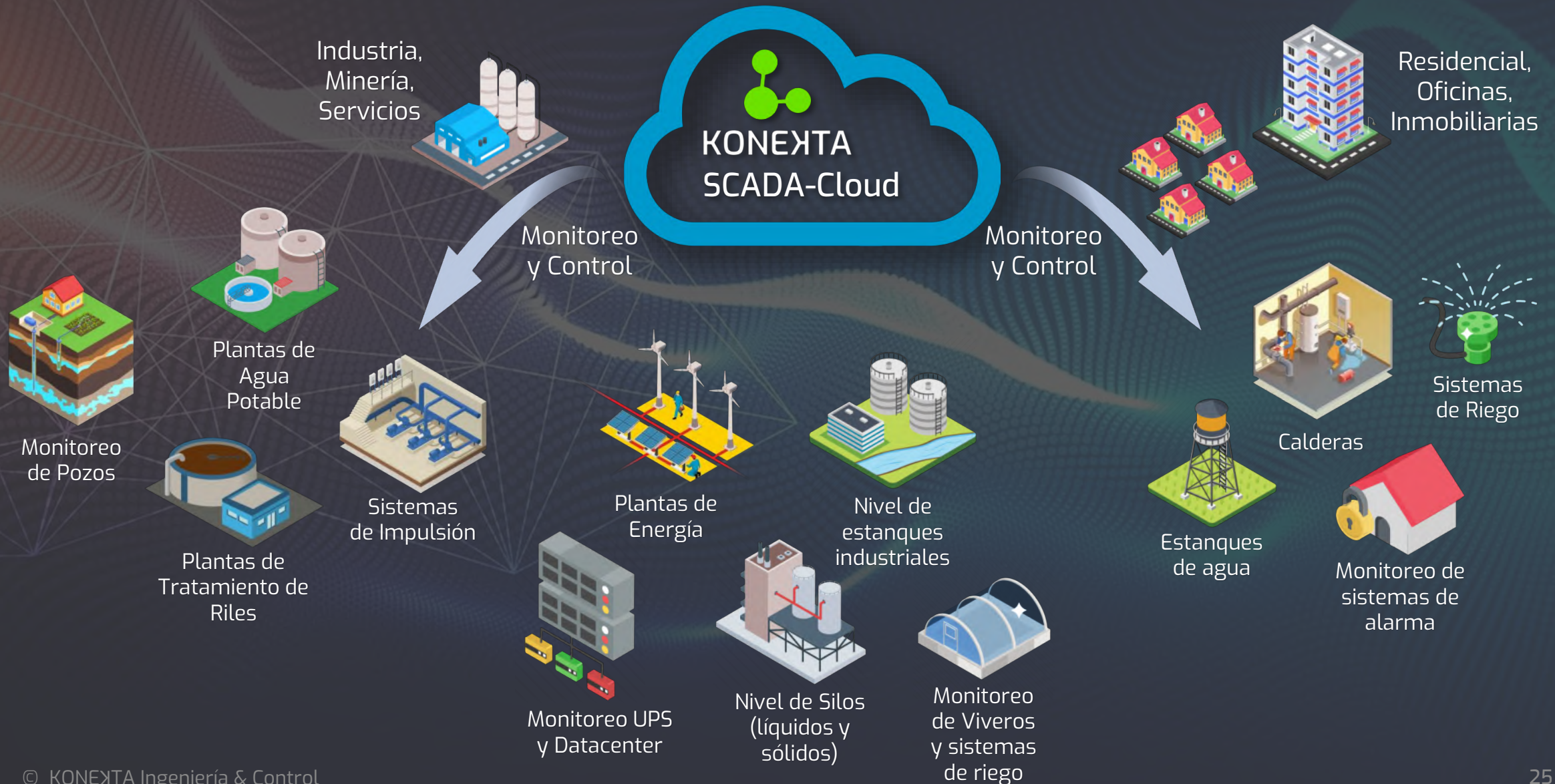
- Gabinete incluye todas las unidades de control, comunicaciones, alimentación, energía de respaldo, y conectividad para asegurar una operación continua del sistema.
- En caso de falla o interrupción de la operación por cualquier motivo, nuestro sistema envía las alertas necesarias para que nuestro equipo de soporte pueda aislar el problema y tomar pronta acción en terreno y/o establecer comunicación con el cliente para determinar la causa y resolver la incidencia.
- El diseño es modular y se adapta a cada proyecto y requerimiento.



ESQUEMA FUNCIONAL KONEKTA



KONEKTA: UN MUNDO DE SOLUCIONES



**Contáctanos
y solicita una demo**

contacto@konekta.cl

+56 2 2993 7800



[Diego de Velasquez 2071, Providencia - Oficina 1602, Santiago](#)

www.konekta.cl

