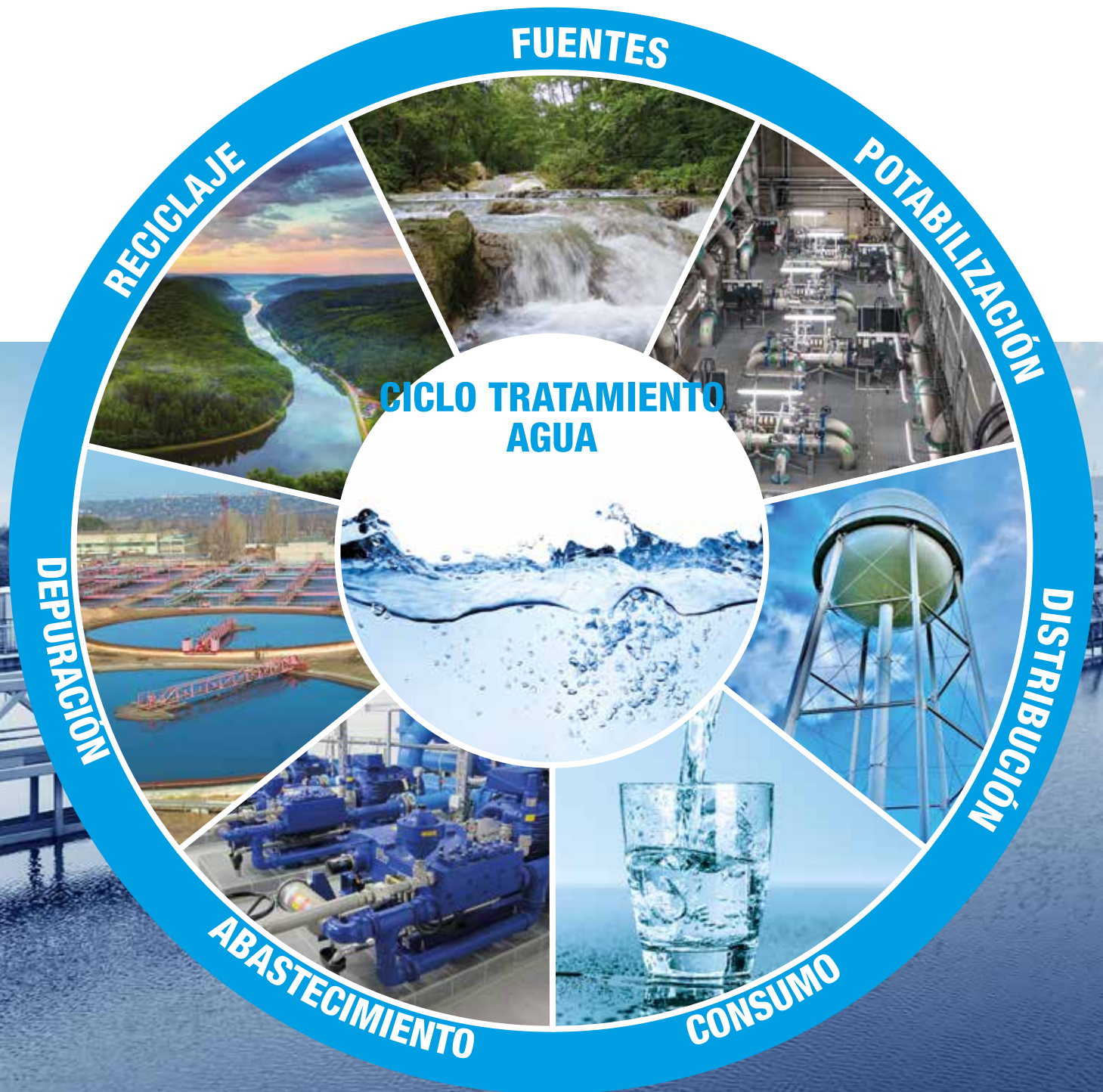




# PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA TRATAMIENTO DE AGUAS

- PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES
- CONVERTIDORES Y AISLADORES DE SEÑAL
- INDICADORES Y PANTALLAS
- EFICIENCIA ENERGÉTICA
- ADQUISICIÓN DE DATOS
- CONTROL DE BOMBAS
- GESTIÓN ALARMAS Y DATALOGGING
- COMUNICACIÓN INALÁMBRICA
- TELECONTROL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
- MANTENIMIENTO REMOTO

# EFICIENCIA E INNOVACIÓN PARA TRATAMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUA





**SENECA es una compañía Italiana especializada en la fabricación de dispositivos electrónicos que lleva en el sector más de 25 años. Gracias a las modernas líneas de producción, su capacidad alcanza un volumen de varios cientos de miles de productos al año.**

En el ámbito de tratamiento de aguas, SENECA ofrece un amplio catálogo de productos - uno de los más amplios del mercado - en: acondicionamiento y protección de señal, gestión remota de plantas, adquisición de datos, eficiencia energética y control de aplicaciones energéticas.

**Los dispositivos de control remoto permiten registrar cada parámetro de campo, analizar las condiciones de la red energética, enviar mensajes de alarma en caso de avería o condiciones de fallo, intercambiar datos mediante diferentes protocolos, transmitir datos en tiempo real usando módem 3G+ o tecnología VPN y asegurar las instalaciones con contraseñas multinivel.**

La instrumentación de SENECA proporciona soluciones de valor añadido en todo el ciclo del agua como: **control remoto de extracción de agua y estaciones de bombeo; gestión**

**de estaciones de elevación y tratamiento; supervisión de redes de distribución, pozos de acumulación, cuencas, plantas de refuerzo y torres de agua.**

Los dispositivos de SENECA pueden integrarse y conectarse fácilmente a otros dispositivos de otros fabricantes mediante estándares técnicos y protocolos populares.

En este documento puedes encontrar un resumen de productos SENECA y soluciones, todos disponibles en stock. Para más información puedes consultar nuestra web en [www.seneca.it](http://www.seneca.it) o nuestro catálogo de productos.

<b>SOLUCIONES</b>	<b>4</b>
<b>DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN SOBRETENSIONES</b>	<b>6</b>
<b>CONVERTIDORES Y AISLADORES DE SEÑAL</b>	<b>6</b>
<b>INDICADORES Y PANTALLAS</b>	<b>7</b>
<b>DISPOSITIVOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>	<b>7</b>
<b>ADQUISICIÓN DE DATOS</b>	<b>10</b>
<b>CONTROL BOMBAS</b>	<b>10</b>
<b>GESTIÓN DE ALARMAS Y DATALOGGING</b>	<b>12</b>
<b>COMUNICACIÓN INALÁMBRICA</b>	<b>11</b>
<b>TELECONTROL Y REDES</b>	<b>12</b>
<b>MANTENIMIENTO REMOTO</b>	<b>14</b>
<b>APLICACIONES</b>	<b>15</b>



**POTABILIZACIÓN DE AGUA**



**DISTRIBUCIÓN AGUA**



**DEPURACIÓN DE AGUA**

REDES  
DISTRIBUCIÓN  
AGUA

1 2 3 4

PLANTAS  
POTABILIZADORAS

1 2 3 4

TANQUES DE  
AGUA

1 2 3 4

SALA DE CONTROL

1 2

EXTRACCIÓN/  
ESTACIONES  
BOMBEO

1 2 3 4

# AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS

## 1 - ADQUISICIÓN DE DATOS Y AUTOMATIZACIÓN

## 2 - COMUNICACIÓN INDUSTRIAL Y CONTROL REMOTO



E/S remotas con ModBUS, TCP-IP, protocolo CANopen  
Serie Z-PC



Controlador Bombas  
S6001-PC



Datalogger / Gestión de Alarmas  
MYALARM2, Z-GPRS2/3



RTU Straton  
S6001-RTU, Z-MINI-RTU,  
Z-PASS2-S



IEC 61131 / Process CPU  
Z-TWS4, Z-TWS11,  
Z-TWS5, Z-FLOWCOMPUTER



HMI  
Interfaz Hombre Máquina  
VISUAL, Display S401

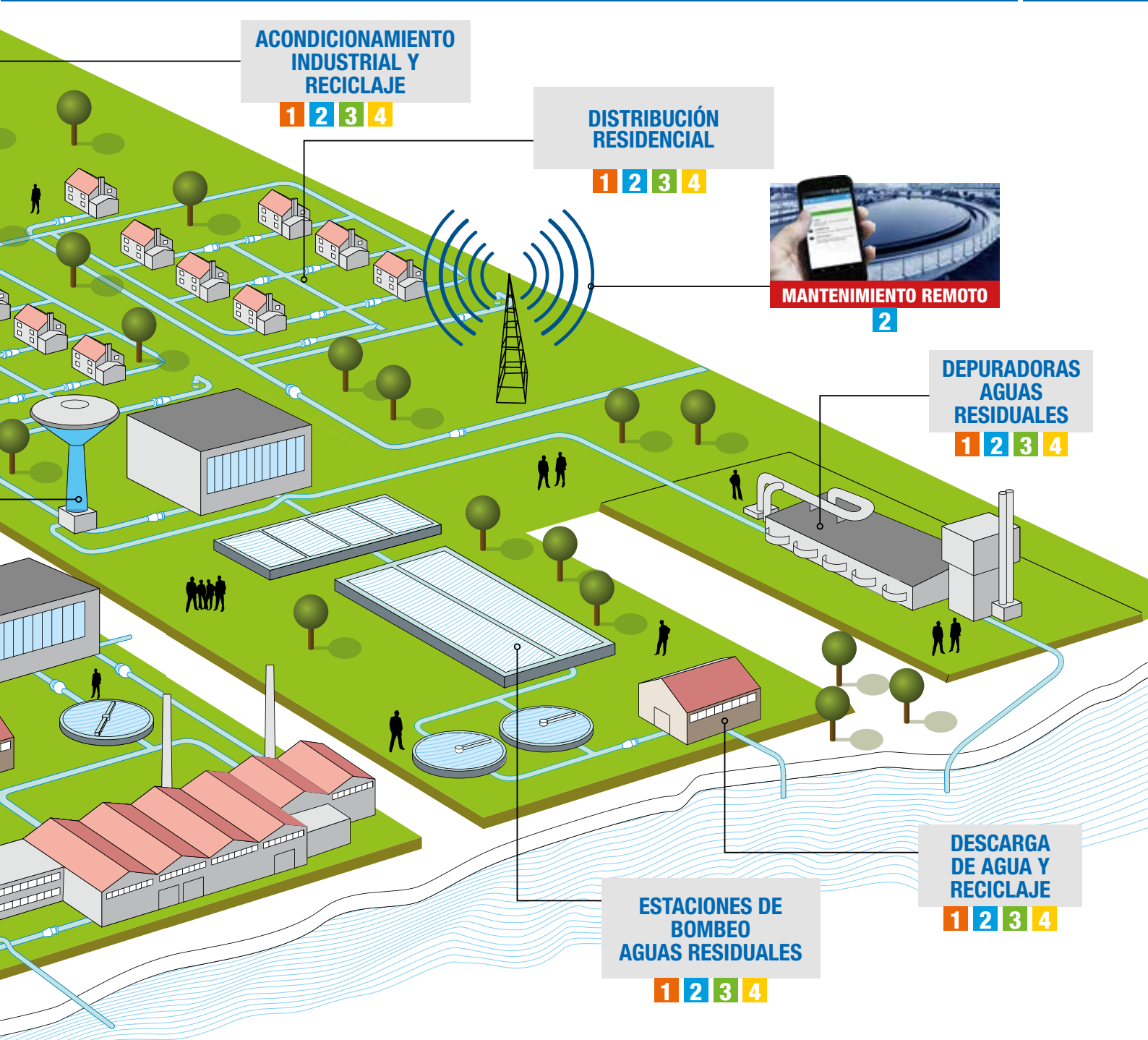


Redes y mantenimiento remoto  
Z-KEY, Z-PASS1/2, Z-MODEM,  
Convertidores ópticos Serie /  
USB /



Radio  
Módems  
Z-LINK1-NM, Z-AIR, RM169,  
RTURADIO





**3 - MEDICIÓN ENERGÉTICA Y ELÉCTRICA**      **4 - INSTRUMENTACIÓN PARA PANEL**



**Medidores Energía**  
Serie S203, S604, S711



**Analizador de Red**  
Serie S500



**Convertidores y aisladores de señal Multiestándar**  
Serie Z



**Convertidores y Aisladores de señal compactos**  
Serie K



**Transformadores de corriente**  
Serie T201



**Multímetro Digital Calibrador de Proceso**  
TEST-4



**Protección Sobretensiones**  
Serie S400



**Pantallas, Totalizadores, Controladores Batch**  
Serie S

«El agua es el principio  
de todas las cosas»

Tales de Mileto (c.620 a.C - c.546 a.C)





# Desde un dispositivo simple a la solución remota más completa

SENECA lleva desarrollando productos y soluciones para la industria del agua y en sectores de servicios múltiples durante muchos años.

Podemos ofrecer a nuestros clientes soluciones específicas garantizadas con nuestra experiencia y con la fiabilidad de nuestros equipos que cumplen con todos los estándares internacionales, con precios competitivos y plazos de entrega ajustados.



## PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES



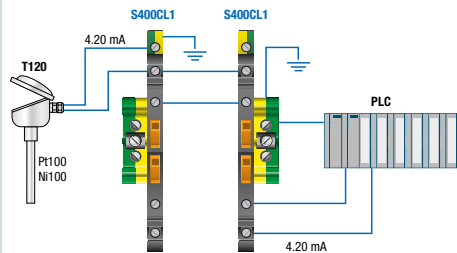
- Supresión de interferencias de sobrevoltajes
- Alto nivel de protección contra fenómenos atmosféricos, maniobras de red y interferencias parasitarias
- Conforme Análisis de Seguridad y Riesgos

Los dispositivos para protección contra sobretensiones son fundamentales para proteger eléctricamente otros equipos electrónicos de las sobretensiones transitorias y permanentes de la red eléctrica o fenómenos atmosféricos.

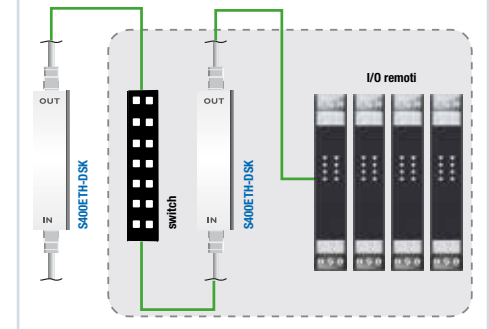
La serie S400 de SENECA incluye: protecciones contra sobretensiones en redes ICT con alta velocidad de transmisión de datos y alto nivel de dispersión; protección de dispositivos de medida y control aplicado a señales analógicas y digitales; dispositivos protección (SPD tipo 2,3) para alimentación industrial.

### APLICACIONES

#### Protección de dispositivo de medición analógica.



#### Protección de señal IT.



Para más información consulta la sección correspondiente del Catálogo General o escanea el código QR.

## CONVERTIDORES Y AISLADORES DE SEÑAL



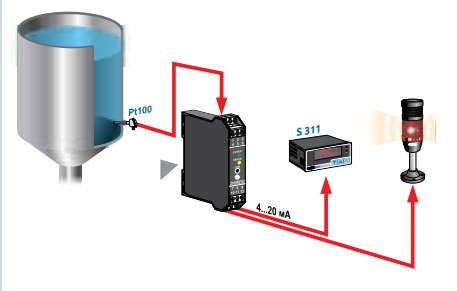
- Conversión de señales
- Filtrado de señal y amplificación
- Aislamiento Galvánico
- Señales de la más alta calidad
- Conexión rápido
- Gestión optimizada de las cargas eléctricas

SENECA ofrece un amplio rango de interfaces eléctricas y electrónicas, transmisores de señal e instrumentos para panel.

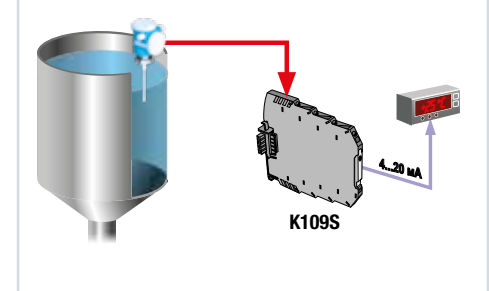
Disponible para diferentes tensiones de alimentación, nuestros convertidores de señal satisfacen las necesidades más comunes en el mercado respecto a la interconexión de señales y acondicionamiento, mediante el aislamiento de señales eléctricas y de procesos con separación galvánica. La protección eléctrica para automatización y telecontrol de sistemas está garantizada por las tecnologías más recientes que cumplen con las regulaciones específicas. Los convertidores e aisladores de señales pueden evitar interferencias, sobretensiones, sobrecorrientes, fallos relacionados con sensores, actuadores, variadores y alimentación.

### APLICACIONES

#### Adquisición señal analógica, transmisión y duplicación en 2 señales independientes.



#### Conversión, aislamiento y re-transmisión de señal analógica de un sensor a 2 hilos.



Para más información consulta la sección correspondiente del Catálogo General o escanea el código QR.



## INSTRUMENTACIÓN PARA PANEL



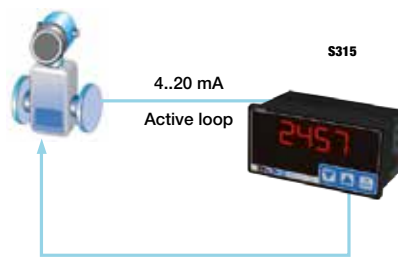
- Visualización escalable de 4 a 11 dígitos
- Entradas analógicas, digitales y sensores
- Salida de retransmisión
- Protocolo ModBUS
- Alarmas con relé
- Múltiples pantallas de valores instantáneos, integrados y totalizados
- Programación por software o con botones delanteros

Para cualquier necesidad de visualización, SENECA propone la serie S, una familia de indicadores LED con alto brillo y alta precisión. La serie S es adecuada para una amplia gama de tareas de medición y optimizado para cuadro eléctrico. Los indicadores/totalizadores están disponibles en diferentes alimentaciones, tipos de entrada y visualización y también tienen funciones avanzadas para gestión de alarmas, histéresis y comunicación. En el ámbito del agua, son útiles para visualización de: presiones, caudal, nivel, consumo eléctrico, cálculo de valores totalizados de pulsos de entrada de contadores y retransmisión de señal al PLC.

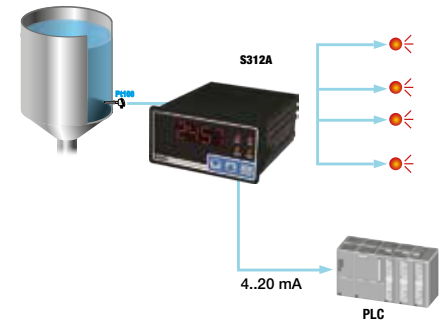
### APLICACIONES

#### Visualización de señal analógica de un transductor con bucle activo

V<sub>max</sub> = 30 V



#### Visualización y retransmisión de señal con salida de alarma



Para más información consulta la sección correspondiente del Catálogo General o escanea el código QR.

## DISPOSITIVOS PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA

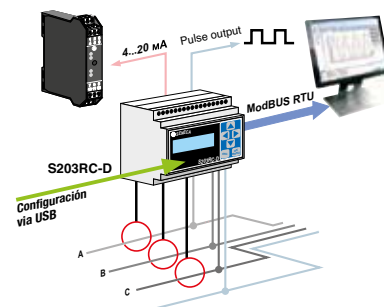


- Análisis, totalización, conversión y adquisición de Energía/Potencia
- Fiabilidad y facilidad de uso
- Ahorro y Eficiencia Energética
- Gestión de costes de la planta y equipo
- Medición consumo de energía

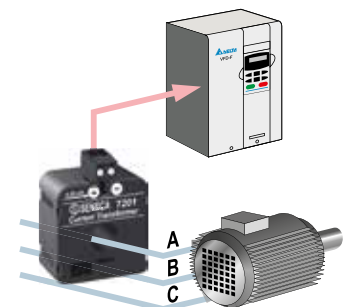
La propuesta de SENECA para la eficiencia energética y medidas eléctricas incluye sistemas de monitorización de consumo tales como medidores de potencia multifunción con Modbus/Ethernet, servidor web y análisis de armónicos, sensores Rogowski y contadores de energía con protocolos Modbus/Ethernet/M-BUS y con certificación MID. SENECA también proporciona una gama completa de transformadores de corriente AC /DC basados en un principio de medición magnético patentado o de efecto Hall y convertidores de señal modulares para mediciones eléctricas.

### APLICACIONES

#### Medidores de Energía con entrada trifásica para usar con bobinas Rogowski



#### Conversión del consumo de un motor eléctrico a una señal 0-10V para variador



Para más información consulta la sección correspondiente del Catálogo General o escanea el código QR.

## ADQUISICIÓN DE DATOS



- Sistemas E/S distribuídas
- Módulos E/S de 2 a 24 canales
- Triple Aislamiento Galvánico
- Protocolos Industriales ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, CANopen
- Protocolos Gestión Energía
- Auto-diagnóstico
- Hot swapping

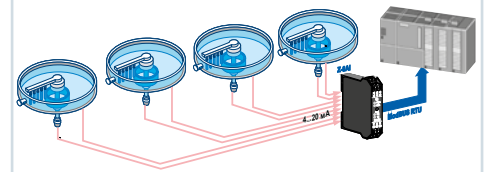
Para la gestión del ciclo de agua SENECA propone plataformas de hardware modular (sistemas remotos E/S con ModBUS RTU y TCP-IP) o controladores con E/S integradas, Dataloggers y RTU's fácilmente programables con el software para datalogging.

Las aplicaciones típicas son gestión de alarmas digitales y totalización de pulsos para mediciones de energía, contadores de litros, sistemas de flujo volumétrico, oxígeno etc. Los módulos E/S para adquisición de datos pueden ser utilizados como contactos para umbrales, térmica, variadores, salidas de colector abierto para bombas y motores de señalización y actuación.

### APLICACIONES



**Adquisición E/S en campo y retransmisión via ModBUS RTU al supervisor y/o sistema de control.**



Para más información consulta la sección correspondiente del Catálogo General o escanea el código QR.

## CONTROL DE BOMBAS



- Envío de comandos vía SMS
- Cálculo del caudal
- Configuración vía pantalla táctil HMI 7"
- Ajuste Bombas, arranque, paro y aceleración
- Supresión de golpe de ariete
- Extensión de la vida útil de las bombas
- Ajuste de presión, nivel y caudal

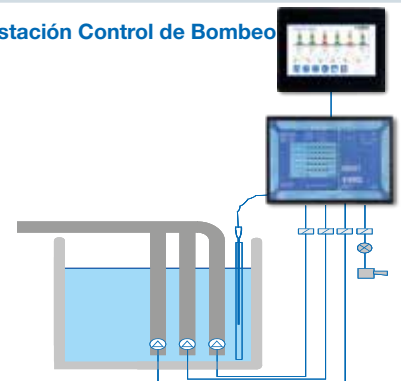
Las soluciones SENECA para la automatización de sistemas de tratamiento de agua están basadas en estándares reconocidos (ej. IEC 61131), librerías de software e innovaciones tecnológicas. Son capaces de aumentar la eficiencia energética, la productividad y la fiabilidad de todos los equipos.

El Controlador de Bombas S6001 en particular, es un controlador para sistemas de bombeo y de presurización capaz de manejar de 2 a 6 bombas (con expansión módulo E/S), para regulación constante de flujo, nivel y presión, y hasta 1 variador de una bomba.

### APLICACIONES



**Estación Control de Bombeo**



Para más información consulta la sección correspondiente del Catálogo General o escanea el código QR.



## GESTIÓN DE ALARMAS Y DATALOGGING



- Aviso en caso de fallo de alimentación
- Acciones basadas en eventos sobre actuadores externos
- Transmisión de alarmas al personal de mantenimiento mediante SMS
- Envío y recepción de comandos vía correo electrónico, SMS o Aplicaciones móvil
- Control y visualización del estado de alarmas, eventos y plantas

La familia de dataloggers GSM/GPRS: MYALARM2, Z-GPRS2-SEAL, Z-GPRS3 pueden gestionar avisos y alarmas mediante mensajes de voz, mensajes SMS, email, web y aplicaciones en la nube.

Las señales generadas por alarmas y eventos se pueden adquirir tanto localmente como en remoto, para tener las plantas y sistemas bajo control en todo momento.

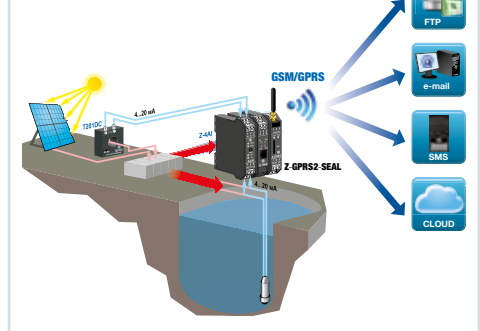
Los dispositivos también pueden almacenar datos en su memoria flash o en una micro SD de hasta 32 GB. Estos dispositivos permiten, entre muchas aplicaciones: monitorización de consumo y pérdida de agua asociados a las alarmas cuando superen un umbral determinado.

### APLICACIONES

#### Gestión de Alarmas para red de distribución



#### Administración remota y registro de datos mediante de GSM / GPRS



Para más información consulta la sección correspondiente del Catálogo General o escanea el código QR.

## COMUNICACIÓN INALÁMBRICA



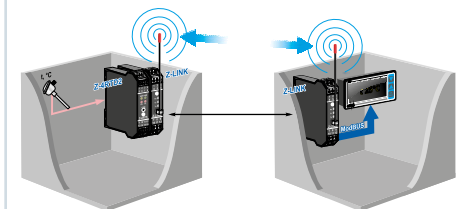
- Control de estaciones remotas
- Sustitución de cable, ahorro en cableado
- Centralización de señales de diferentes puntos y distancias
- Transmisión de datos por aire libre en condiciones climáticas severas

Los módulos de radio radiomódems, son uno de los elementos clave en los sistemas de automatización y comunicación. El catálogo de SENECA, consta de equipos que pueden comunicar desde pocos metros a decenas de kilómetros.

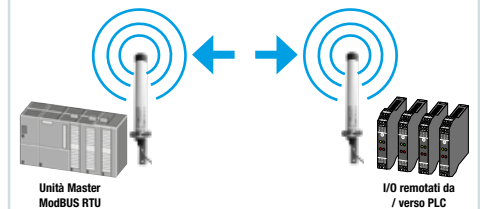
Los radiomódems UHF/VHF y los módem/router 3G+ industrial permiten llegar a una amplia distancia con la máxima fiabilidad permitiendo realizar control remoto y diagnóstico de equipos de campo. Funcionan en modo punto-a-punto, multipunto, difusión, malla, repetición de señales.

### APLICACIONES

#### Repetición de señal de corto alcance



#### Transmisión de datos a/desde unidad Master



Para más información consulta la sección correspondiente del Catálogo General o escanea el código QR.

# TELECONTROL Y REDES INTELIGENTES

SENECA ha desarrollado una excelente solución dedicada a las aplicaciones de control remoto, convirtiéndose en uno de los fabricantes más conocidos.

Usando estándares tecnológicos consolidados y modelos innovadores (Cloud, VPN, IoT, M2M), los sistemas SENECA permiten a los usuarios y organizaciones lograr sus objetivos como la eficiencia de los recursos, ahorro de energía, las alertas, las emergencias y la vigilancia de mantenimiento, supervisión y apoyo mejorado para los controles de la planta.



## RTU, UNIDAD TERMINAL REMOTA



### Z-TWS4

Unidad de control avanzada para aplicaciones de gestión de Energía (IEC60870- 101/104, IEC 61850) y automatización de planta (Straton IEC 61131). Es compatible con los protocolos Modbus RTU y Modbus TCP-IP.



### Z-TWS11

Controlador Straton con 2 entradas analógicas, compatible con los protocolos industriales (Modbus RTU y TCP-IP) y de red (PPP, HTTP, FTP, SMTP), el servidor web y registro de datos integrado.



### Z-TWS5

Controlador multifunción avanzado con programación IEC 61131. Tiene sistema de 2 puertos Fast Ethernet, 4 puertos serie, 2 puertos USB y ranura para tarjeta micro SD de hasta 32 GB.



### Z-MINI-RTU

Unidad de control remoto con 8 E/S integradas, Puertos serie y Ethernet, módem GSM/GPRS cuatribanda y sistema de programación IEC 61131 Straton.



### S6001-RTU

Unidad compacta de control remoto todo-en-uno con 31 E/S integradas, compatible con los protocolos Modbus RTU/ TCP-IP, los protocolos de gestión de la energía y equipado con Fast Ethernet y módem 3G+. Programable con Straton.



### Z-PASS2-S

Controlador multi-función de alto rendimiento, soporte VPN gateways, webservers, routers 3G+ /Ethernet integrado, con programación via Straton.



### MYALARM2

Familia de dispositivos GSM/GPRS con E/S integradas diseñado para control remoto y gestión de alarmas de edificios, plantas, maquinarias, etc, via comandos simples enviados por SMS.



### Z-GPRS2-SEAL

### Z-GPRS3

Datalogger GSM/GPRS con E/S integradas, función de telecontrol y programación avanzada. Se configura como RS485 Master ModBUS.



Para más información consulta la sección correspondiente del Catálogo General o escanea el código QR.



# ARQUITECTURAS DE TELECONTROL

## ESTÁNDARES TECNOLÓGICOS

### PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

PROTOCOLOS INDUSTRIALES  
ModBUS RTU  
ModBUS TCP

PROTOCOLOS REDES ICT  
HTTP, FTP, SMTP, TCP-IP

PROTOCOLOS ENERGÍA  
IEC 61850,  
IEC 60870-101 / 104

### TECNOLOGÍAS DE REDES

GSM / GPRS

3G+

VPN / APN

### TECNOLOGÍA SOFTWARE

OPC

SCADA

IEC 61131

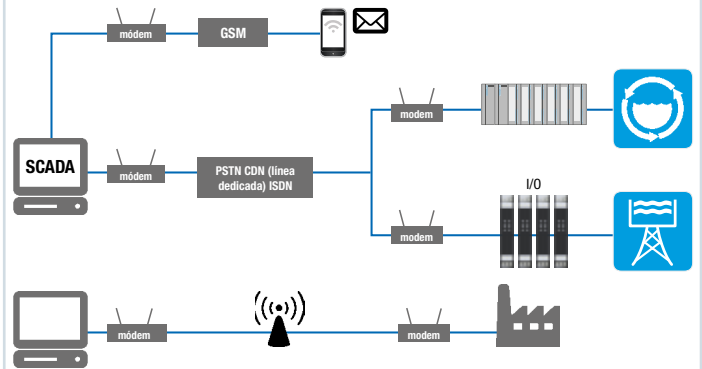
### TECNOLOGÍAS WEB

Servidor Web

App / Cloud

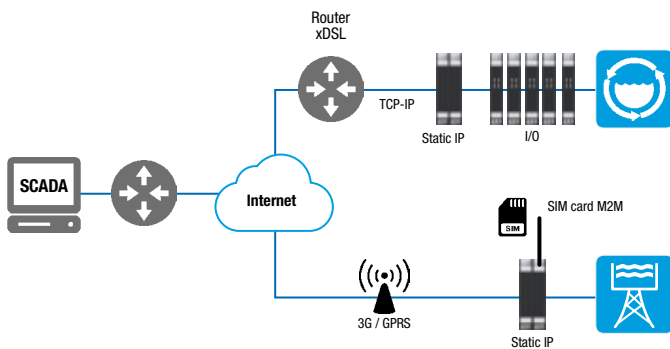
IoT / Big Data

## TELECONTROL VIA RED TELEFONÍA MÓVIL



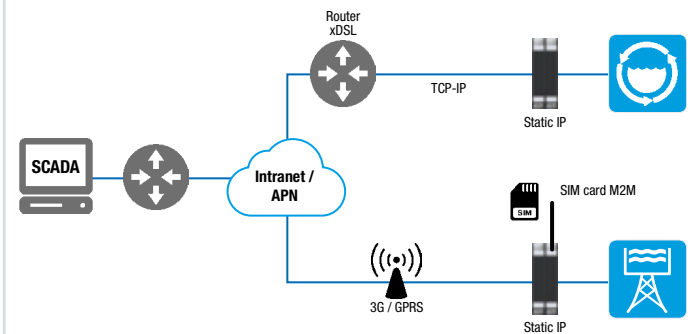
Los sistemas de control remoto a través de la red telefonía móvil permiten la conexión directa al campo a través de las unidades periféricas.

## TELECONTROL VIA WEB



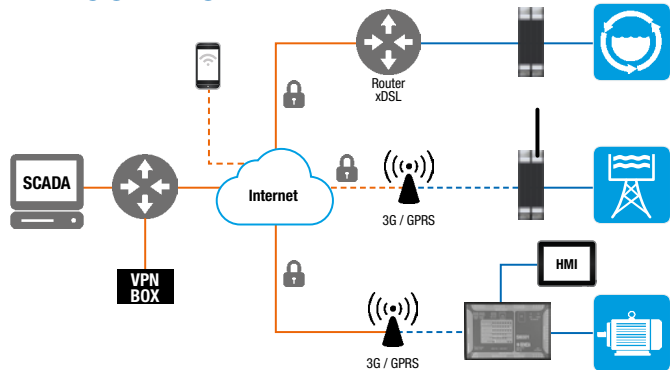
El control remoto mediante Internet ofrece servicios remotos de visualización, informe de alarmas, gestión remota de plantas, supervisión, recopilación y análisis de datos, estándar 3G/GPRS y tecnología DDNS.

## TELECONTROL VIA INTRANET / APN PRIVADO



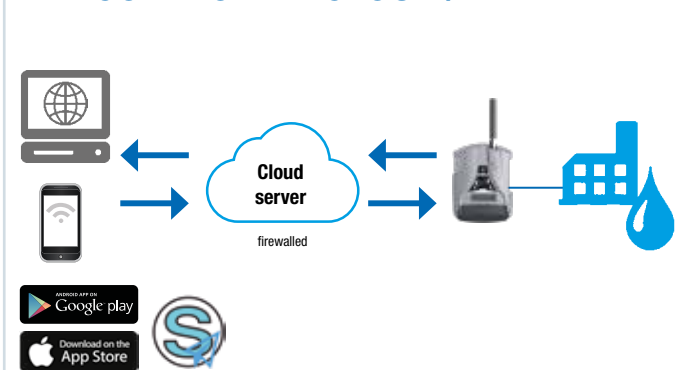
Los sistemas de control remoto a través de la Intranet/EPA se basan en una intranet con sistemas privados APN (Access Point Name) (direcciones IP estáticas en dispositivos SIM).

## TELECONTROL VIA VPN



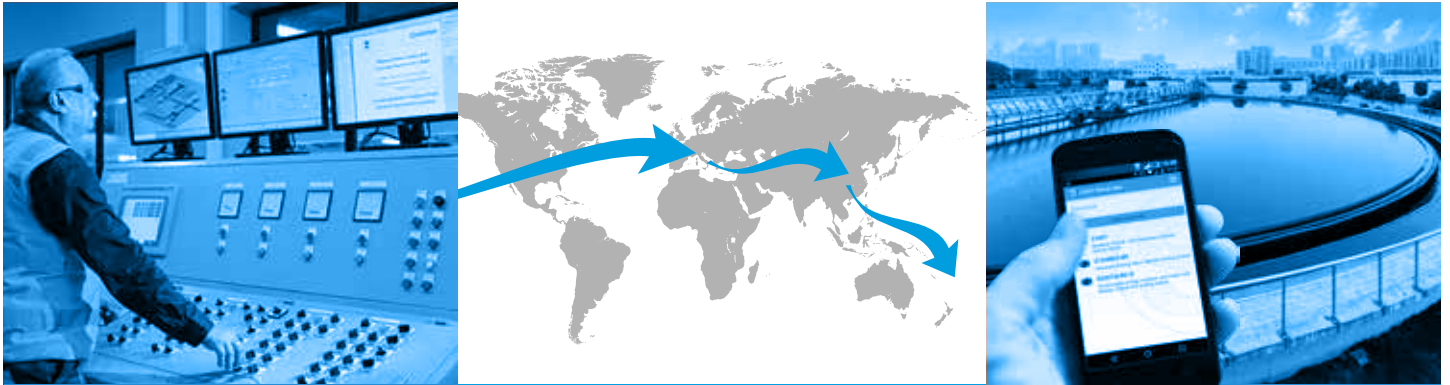
La arquitectura de control remoto VPN gestiona directamente los dispositivos a través de un túnel VPN 2G/3G+ y con IP estática. La tecnología VPN está integrada tanto en la comunicación de módulos como en el VPN BOX (versión también disponible para Máquina Virtual).

## TELECONTROL VIA CLOUD / NRT



El control remoto basado en la nube proporciona una plataforma NRT (Near Real Time) en la cual los comandos y los informes se gestionan "casi en tiempo real".

# MANTENIMIENTO REMOTO



- **MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y DIAGNÓSTICO**
- **ASISTENCIA REMOTA**
- **ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE REMOTA**
- **ACCESO A PLANTAS Y DATOS EN "SINGLE LAN" Y MODO "PUNTO-A-PUNTO"**



**Siempre en  
Mantenimiento**



**Datos siempre  
disponibles**



**Sin necesidad  
de técnico**



**Confiabilidad**



**Ahorro**

Los dispositivos SENECA para gestión de redes permiten un fácil y rápido diagnóstico y operaciones de mantenimiento remoto en las plantas. Los router multi-función VPN gestionan un máximo de 32 conexiones de clientes "Single LAN" y "Punto-A-Punto" con el módulo "VPN BOX" y sin necesidad de SIM con IP estática.

El modelo Z-PASS2 también soporta funciones de comunicación y sistemas de comunicación redundante VPN/Túnel, router 3G+/ethernet

así como IEC 61131 integrado en la versión Straton del Z-PASS2-S.

Hay dos métodos básicos de acceso remoto para mantenimiento y diagnosis:

## ACCESO REMOTO "SINGLE LAN"

- Acceso remoto a redes/sistemas para Monitorización/Mantenimiento
- Gráficos, informes, gestión alarmas y programación HMI y PLC
- Conexión siempre activa a todos los sitios remotos simultáneamente
- Comunicación entre subredes que pertenezcan al mismo VPN
- Distintas configuraciones de red para diferentes sitios

## ACCESO REMOTO "PUNTO-A-PUNTO"

- Acceso remoto para el mantenimiento/puesta en marcha de instalaciones
- Atención al cliente en tiempo real
- Conexión sobre demanda y no simultáneamente en sitios diferentes
- Gestión Multi-Usuario
- Habilidad para usar la misma configuración de red en diferentes sitios.

## DISPOSITIVOS PARA ACCESO REMOTO A DATOS E INSTALACIONES



### Z-KEY

Gateway Industrial Y Servidor Serie



### Z-PASS1

Gateway/Bridge Industrial Y Servidor Serie con soporte VPN



### Z-PASS2

Gateway/Bridge Industrial Y Servidor Serie con soporte VPN, y módem/ router 3G+



Para más información consulta la sección correspondiente del Catálogo General o escanea el código QR.



# APLICACIONES

Desde hace muchos años las soluciones SENECA son elegidas por un número cada vez mayor de servicios públicos y empresas públicas para la monitorización de las redes de agua y alcantarillado. La propuesta SENECA asegura la apertura, escalabilidad y conectividad para la transmisión de datos hacia y desde los centros de control, lo que reduce los costes de mantenimiento y ofrece mayor calidad de servicio.

## TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES

### CONTROL REMOTO DE RED DE ALCANTARILLADO



- GESTIÓN DEL AGUA**
- Equivalente a 400 000 habitantes
  - 12 unidades periféricas
  - UHF / 869 MHz
  - Lógica de automatización IEC 61131
  - Gestión de nivel, bombas de activación secuencia, estaciones de bombeo

## TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES

### SISTEMA DE CONTROL ESTACIÓN DE BOMBEO DEL ALCANTARILLADO



- MULTIUTILIDAD**
- 500 unidades periféricas
  - 5000 E/S
  - GPRS / VPN privada
  - Gestión de la PI SIM pública
  - Modbus TCP-IP en tiempo real
  - El registro de datos, control de bombas, parámetros eléctricos de vigilancia

## TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES/AGUAS

### GESTIÓN CICLO DEL AGUA



- GESTIÓN DEL AGUA**
- Equivalente a 70.000 habitantes
  - 17 unidades periféricas
  - 1.000 E / S
  - GSM / GPRS / UHF

## TRATAMIENTO AGUAS

### SISTEMA DE CONTROL DE RADIO PARA FILTROS DE LAVADO



- MULTIUTILIDAD**
- Equivalente a 250.000 habitantes
  - 250 I / O
  - UHF / Wifi
  - Protocolos de gestión de energía (IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, IEC 61850)

## RED DISTRIBUCIÓN DE AGUA

### CONTROL REMOTO DE LA SUPERFICIE DE SISTEMAS DE RIEGO



- INGENIERÍA**
- GSM / GPRS UHF / 869 MHz
  - Fecha de adquisición
  - Control de bombas
  - Gestión de alarmas / correo electrónico SMS

## INFRAESTRUCTURAS/AMBIENTALES

### SISTEMA DE CONTROL REMOTO DE TÚNELES Y CARRETERAS



- INGENIERÍA**
- 30 unidades periféricas
  - 3000 I / O
  - Tecnología de comunicación VPN y TCP-IP
  - Bombas de elevación, redes de tráfico LGHT, gestión de control de inundaciones
  - Monitoreo en tiempo real



Para más ejemplos y detalles escanea el código QR.

## CONTACTOS E INFORMACIÓN

### Dirección

Sede: Via Austria 26 - 35127 Padova (I)  
Tlf +39 049 8705 359 (408)  
Fax +39 049 8706287

### Web

Página Web: [www.seneca.it](http://www.seneca.it)  
Catálogos: [www.seneca.it/cataloghi-flyers/](http://www.seneca.it/cataloghi-flyers/)  
Soporte: [www.seneca.it/supporto-e-assistenza/](http://www.seneca.it/supporto-e-assistenza/)  
E-commerce: [www.seneca.it/vetrina/](http://www.seneca.it/vetrina/)

### E-mail

Información General: [info@seneca.it](mailto:info@seneca.it)  
Ventas: [sales@seneca.it](mailto:sales@seneca.it)  
Calidad: [qualita@seneca.it](mailto:qualita@seneca.it)  
Soporte Técnico: [support@seneca.it](mailto:support@seneca.it)

## Síguenos en las Redes Sociales

