



| Webinars Instrumentación

Pesaje
14/01/21

Caudal
21/01/21

Nivel
28/01/21

Presión
Temperatura
04/02/21

SIEMENS

TEAMS – Silenciar micrófono. La sesión será grabada

⚠ **Está grabando** Informe a todos de que se les está grabando.

[Política de privacidad](#)

[Descartar](#)

La sesión va a ser grabada



INSTRUMENTACION
Webinar PESAJE
14 Enero 2021

REC

SIEMENS

Unrestricted | © Siemens 2020 | Natalia Sangrador | DI PA P1 L



Se ruega silenciar micrófono

01:14



INSTRUMENTACION – Webinar PESAJE

14 Enero 2021

AGENDA

- **Pesaje estático (20 min.)**

 - Elementos mecánicos

 - Tarjetas Siwarex

- **Pesaje dinámico (15 min.)**

 - Básculas de cinta transportadora

 - Dosificadoras

 - Caudalímetros de sólidos

- **Herramientas de parametrización (10 min.)**

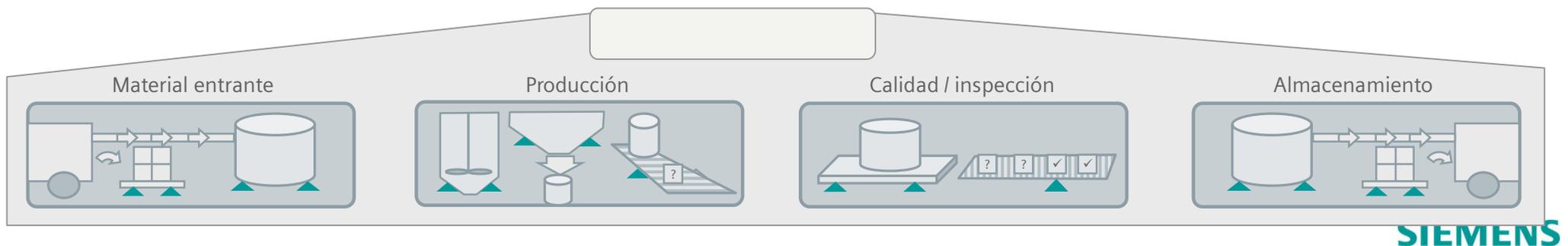
 - Siwatool

 - Integración en TIA Portal

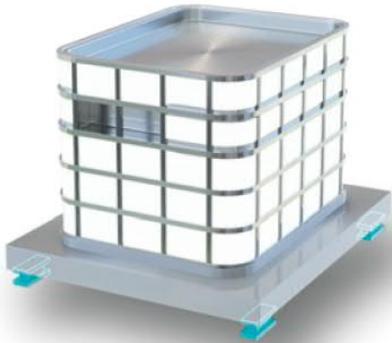
- **Preguntas (15 min.)**

Solución integrada de pesaje optimiza la productividad

- Las aplicaciones típicas son de medida de peso / nivel, dosificación / mezcla, llenado / vaciado, inspecciones de calidad. ¡Medida precisa de nivel / volumen!
- Éxito de Siemens – conocimiento conjunto de aplicaciones de pesaje y automatización.
- Las preguntas para el óptimo uso de los recursos pueden ser resueltas:
 - ✓ ¿Cuánto material ha sido enviado / está disponible?
 - ✓ ¿Tenemos la mezcla adecuada de material / ingredientes?
 - ✓ ¿Tiene el producto el peso adecuado?



Pesaje – Áreas de aplicación de tecnología de pesaje



Básculas de plataforma



Báscula de depósito

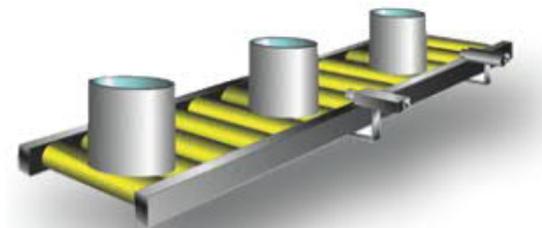


Dosificación

Pesaje estático



Envasado y ensacado



Balanzas de control

Pesaje – Áreas de aplicación de tecnología de pesaje



Caudalímetro de sólidos

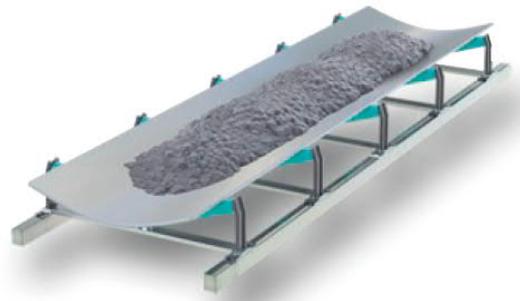


Balanza dosificadora diferencial

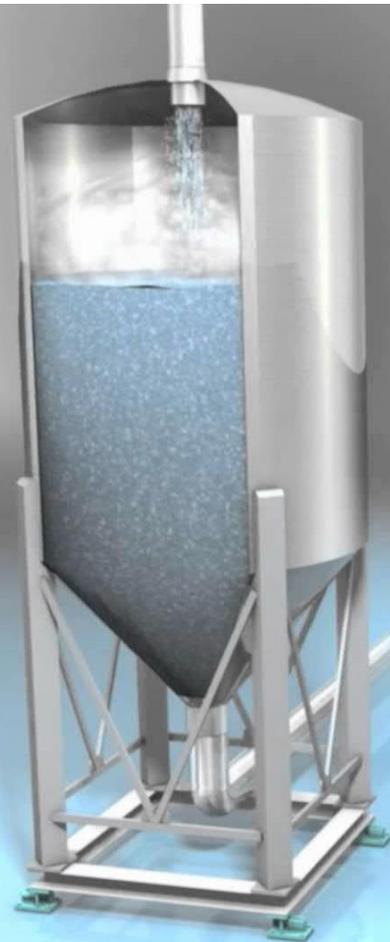


Báscula dosificadora

Pesaje dinámico



Báscula en cinta transportadora



Pesaje estático SIWAREX



SIEMENS

Pesaje estático: ¿Qué tenemos que preguntar al cliente?

Que tipo de célula de carga necesitamos???



Es necesario caja suma? Caja de extensión?



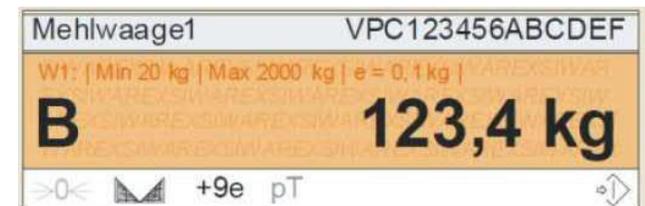
Cuál es la aplicación? Que PLC tenemos?



Queremos visualización?



TRADE??



SIEMENS

Sistemas de pesaje estático

Electrónica de pesaje



U



WP521 ST
/522 ST



WP231



WT231



WP251



WP321



FTA

Células de carga



Single point



Bending beam



Shear beam



S-Type



Compression



Ring torsion



Mounting unit



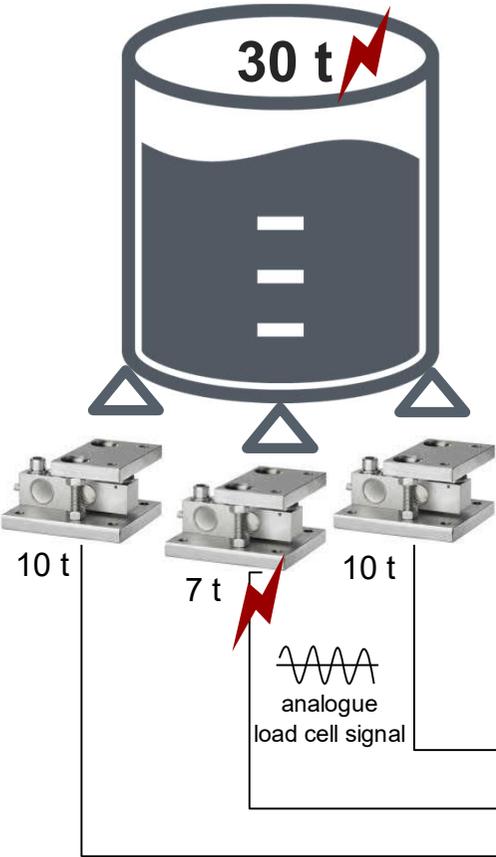
Junction box



Extension box

Accesorios

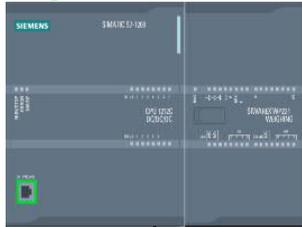
Hoy, las células de carga son analógicas – poca información



*Conexión en paralelo
= media
= no hay inforamcion
de cada célula de
carga*



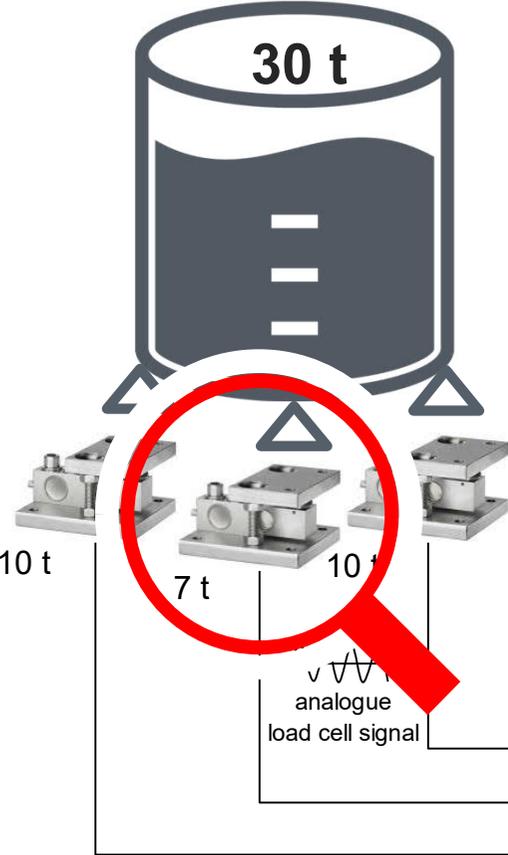
HMI



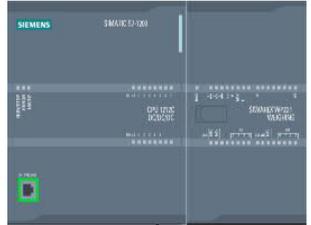
Siwarex
Weighing
electronic

analogue sum
signal

Digitalización de cada célula de carga: limitaciones analógicas del pasado

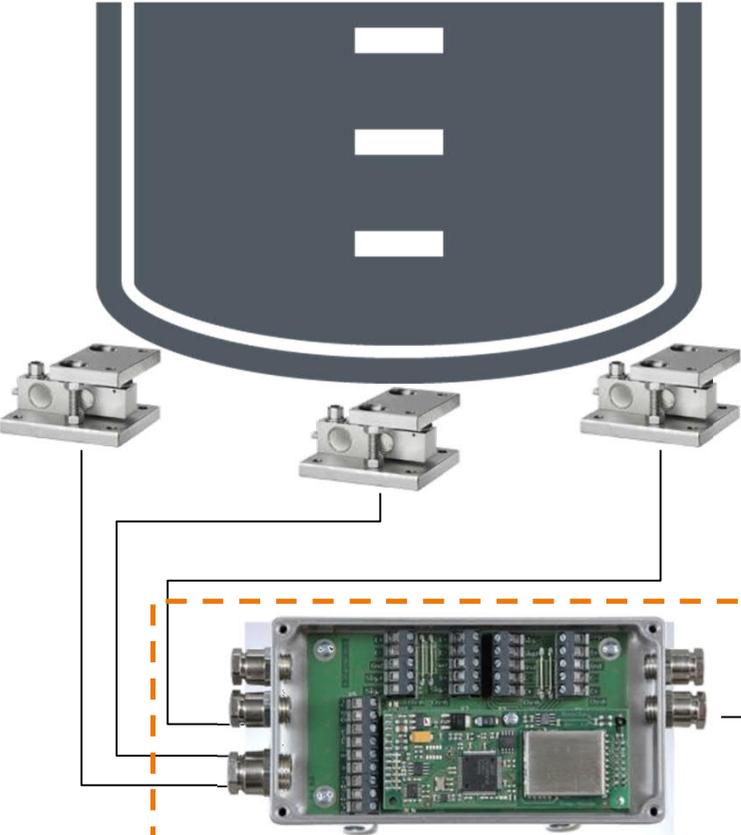


*Digitalizando cada célula de carga
= valor separado de cada celda de carga
= total transparencia*

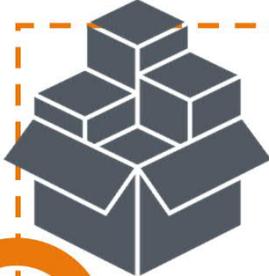
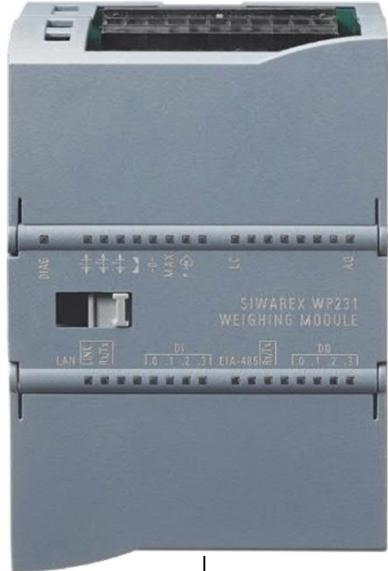


011001011110100
digital signal of each load cell

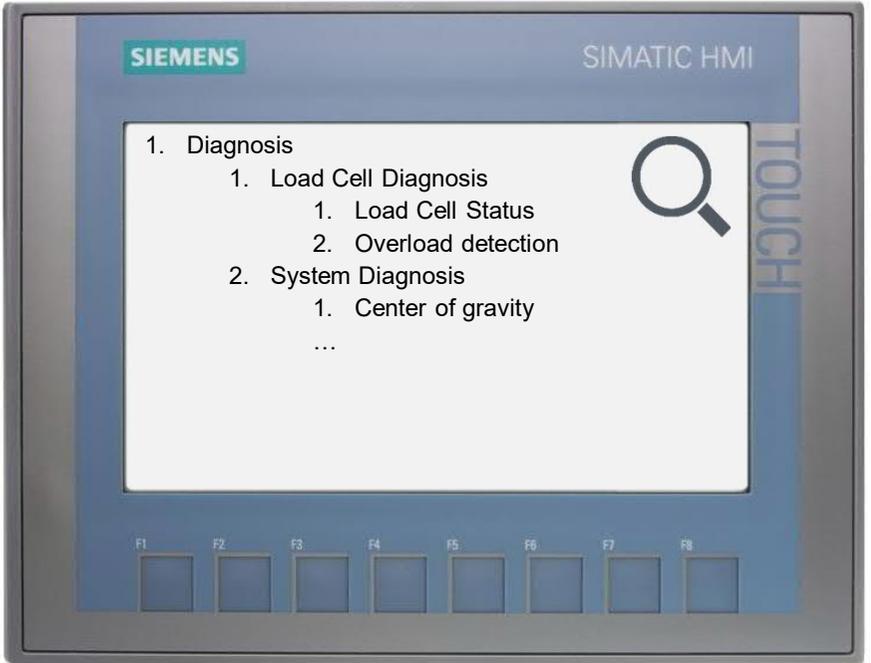
**Idea de innovación:
Cree una caja de conexiones digital y un software para SIWAREX**



**Create digital junction box
"SIWAREX DB"**



**Create intelligent software
package for SIWAREX
weighing modules**



SIWATOOL y SIWAREX DB

Diagnóstico: Estado del proceso

▲ <input checked="" type="checkbox"/> SIWAREX DB - Process State (DR80)	
<i>Info</i>	
▷ General	
▲ Load cell input 1	
<i>Status</i>	
Digits filtered	0
Load on sensor (%)	0.0
Signal Voltage SIG (mV)	0.0
▲ Load cell input 2	
<i>Status</i>	
Digits filtered	0
Load on sensor (%)	0.0
Signal Voltage SIG (mV)	0.0
▲ Load cell input 3	

Diagnóstico: Estado del proceso extendido

▲ <input checked="" type="checkbox"/> SIWAREX DB - Process State Extended (DR81)	
<i>Info</i>	
▷ General	
▲ Load cell input 1	
Impedance (Ohm)	0.0
Sense Voltage SEN (mV)	0.0
Excitation current (mA)	0.0
▲ Load cell input 2	
Impedance (Ohm)	0.0
Sense Voltage SEN (mV)	0.0
Excitation current (mA)	0.0
▷ Load cell input 3	
▷ Load cell input 4	
▲ <input checked="" type="checkbox"/> SIWAREX DB - Process State Extended (DR82)	

AWI VS NAWI

NAWI: Instrumento de pesaje no automático

Ejemplo: Nivel en un silo



AWI: Instrumento de pesaje automático.

Ejemplo: Receta, cinta transportadora



SIEMENS

SIWAREX: Aplicación VS PLC

S7-300 / S7-400

NAWI



SIWAREX U



SIWAREX CS



WP 321

AWI



SIWAREX FTA

TRADE



WP 351



SIWAREX FTC

S7-1200



WP 231

TRADE



WP 321



WP 251

TRADE



WP 351



WP 241

S7-1500



WP 521 / 522



WP 321



WP 351

Canales de venta / Mercados pesaje estático

OEM



Food & Beverage



Vidrio



Farmacéutica



Química



Minerales / Cemento



SIEMENS

Aplicaciones NAWI. Pesaje no automático

R76



Básculas no automáticas, también aplicaciones "Transacciones comerciales"

- Vigilancia del nivel de llenado de silos y tolvas
- Dinamometría, básculas para depósitos, de plataforma, de camiones
- Medición de cargas en grúas y cables (fuerza)
- Medición de carga en ascensores industriales o trenes de laminación
- Básculas en áreas con peligro de explosión ATEX zona 2



WP231



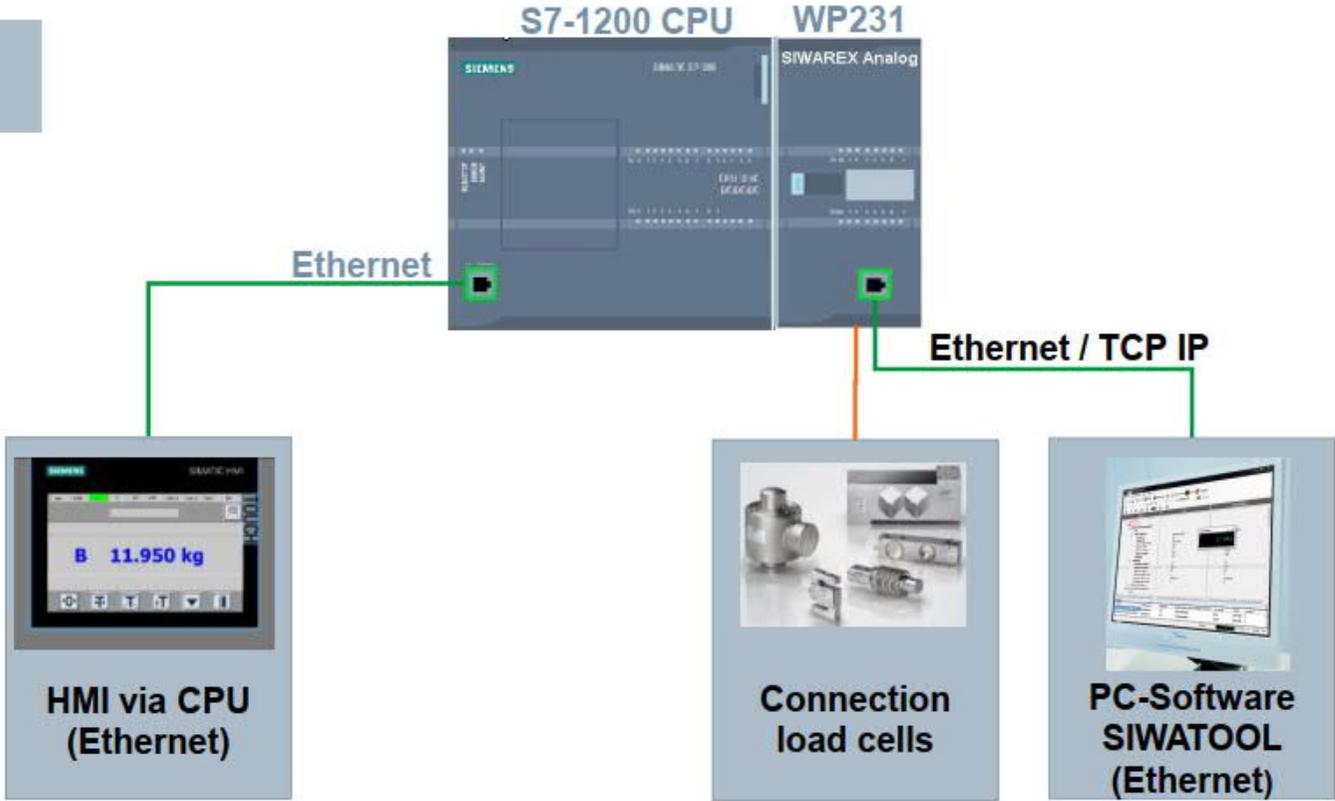
WP 321

Característica / Función	Beneficios
<ul style="list-style-type: none"> • Integrado en SIMATIC o stand-alone usable • Alta resolución • Alta tasa de medición • Amplias funciones de diagnóstico. • Varias entradas y salidas. • Conexión directa a HMI • OIML R76 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alta flexibilidad ▶ Alta precisión ▶ Seguridad del proceso ▶ Posibilidades de conexión flexibles y fáciles. ▶ Legal-for-trade



Posibilidades de conexión - dentro de SIMATIC S7-1200

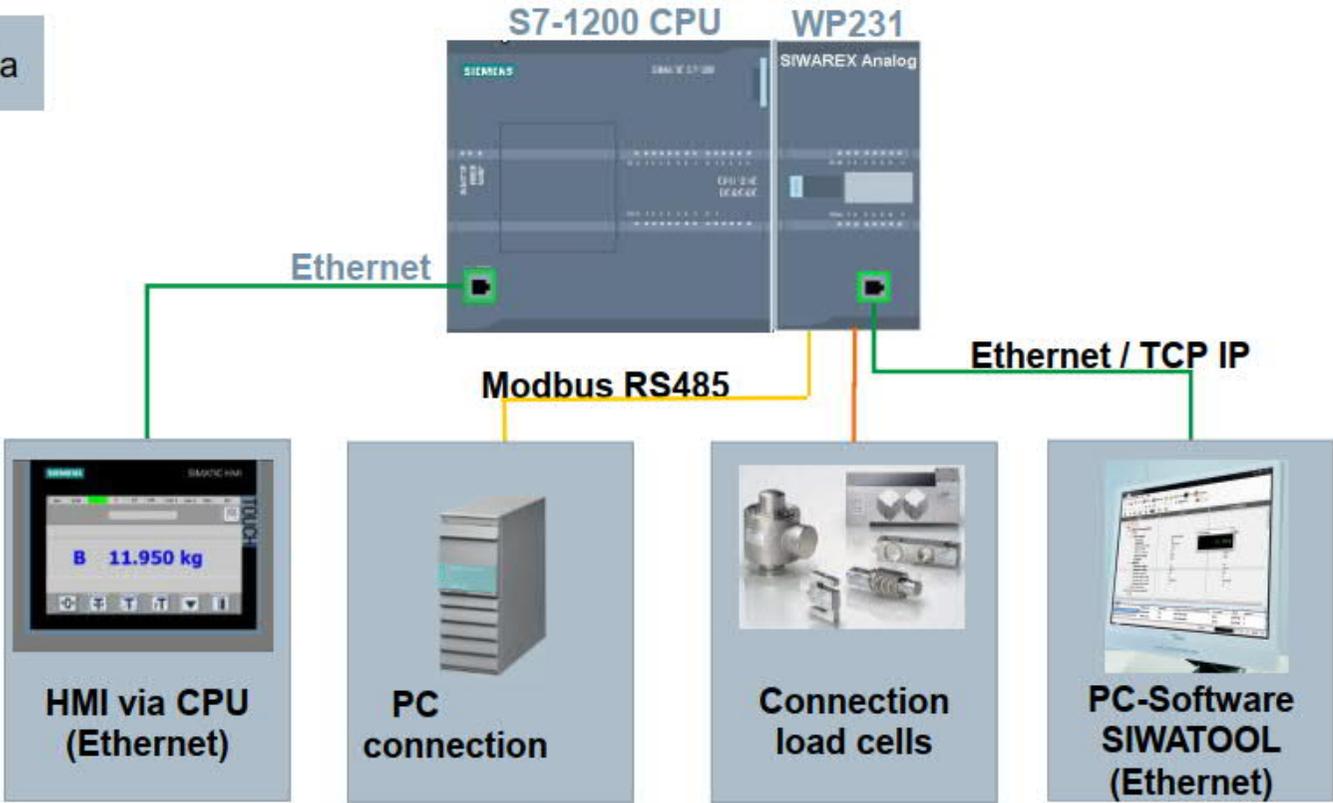
HMI via CPU



PA PI W

Posibilidades de conexión - dentro de SIMATIC S7-1200

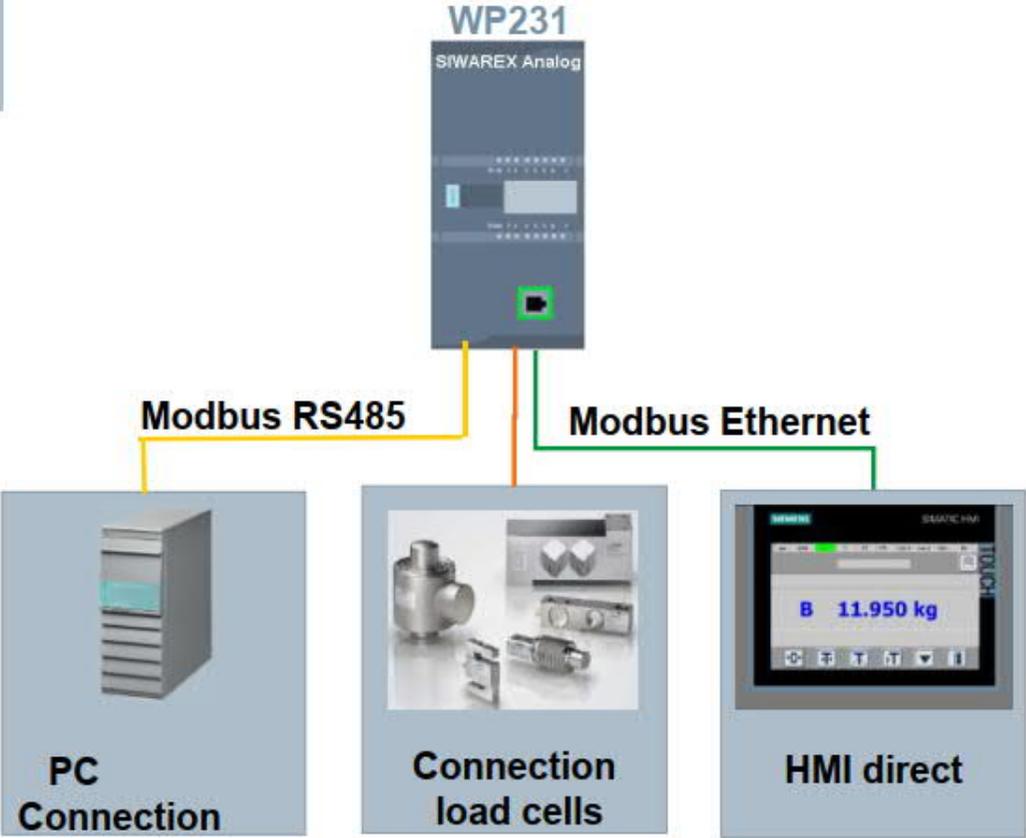
Integración paralela



DI PA PI W

Posibilidades de conexión - sin SIMATIC S7-1200

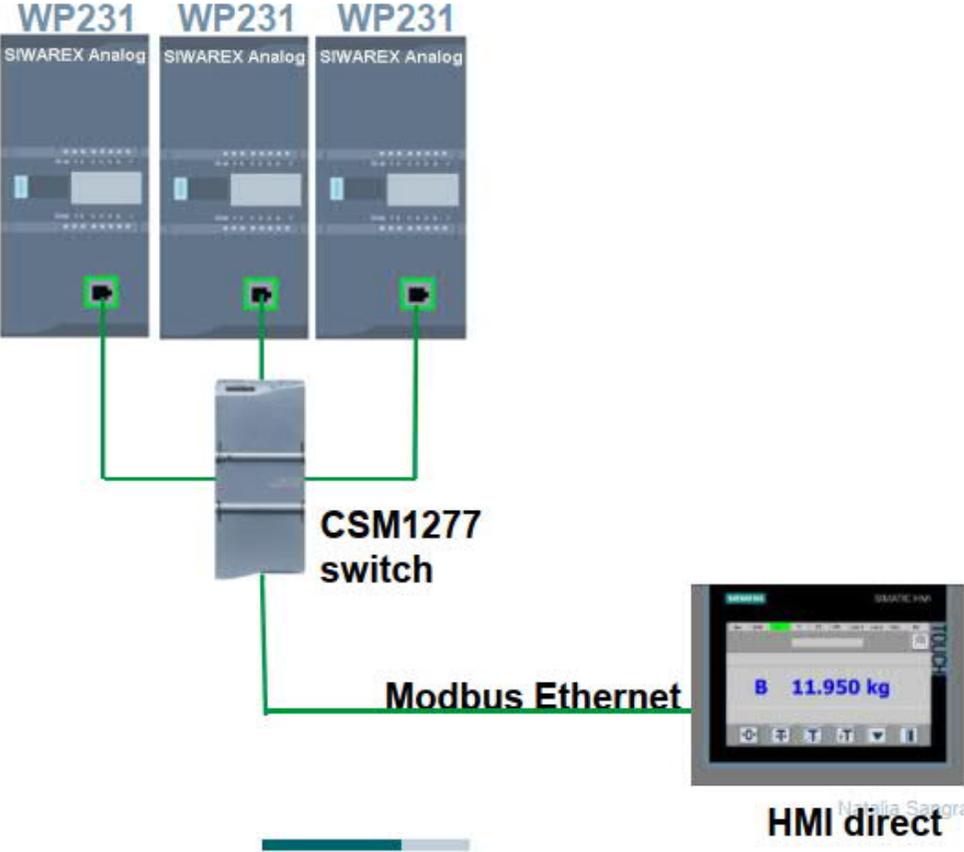
Stand alone



DI PA PI W

Posibilidades de conexión - sin SIMATIC S7-1200

Stand alone



DI PA PI W

Aplicaciones AWI. Pesaje automático

R76

Pesaje no automático

R61

Llenado/Vaciado gravimétrico automático

R51

Dinamic Catchweighing automático

Static checkweigher automático

R107

Pesaje automático de totalización discontinua



WP251



WP 351

Feature/Function

- Integrado en SIMATIC o stand-alone usable
- Alta resolución
- Alta tasa de medición
- Ejemplo de software libre ready-for-use"
- Diseño compacto
- Extensas interfaces on board

Beneficios

- Alta flexibilidad
- Medición rápida y precisa.
- Mínimos esfuerzos de ingeniería
- Requisitos de espacio reducido
- No se requieren tarjetas de E / S adicionales



MENS

SIWAREX WP251/WP351

Aplicaciones: Bagging



Legal for trade



WP251



WP351

SIEMENS

Aplicación: llenado gravimétrico

Producto: Café

Cliente: OEM

Reto: Precisión en llenado de envases

Solución: SIWAREX WL260 + ET200SP + WP351



WP251



WP351



Gestión de recetas



WP251



WP351

Producto: Mezcla hortalizas

Retos:
(gestión de)
Soluciones:



Ensamado / llenado de producto final



WP251



WP351

Producto: Muesli

Reto: Precisión en llenado de envases

Solución: LC + WP251 + HMI



Producto: Miel

Reto: Llenado tarros con rapidez y precisión. 120 botes/ min

Solución: LC + S7-1200 + ET200SP + WP321 + HMI



Control de calidad. Producto final

Producto: Vino
Reto: Verificación producto final (6 botellas/caja)
Solución: LC + S7-1200 + WP231 + HMI



WP251



WP351

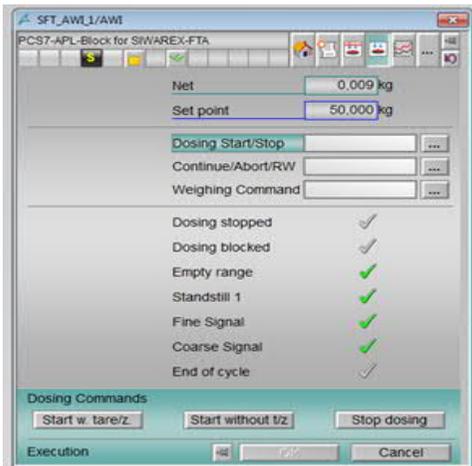
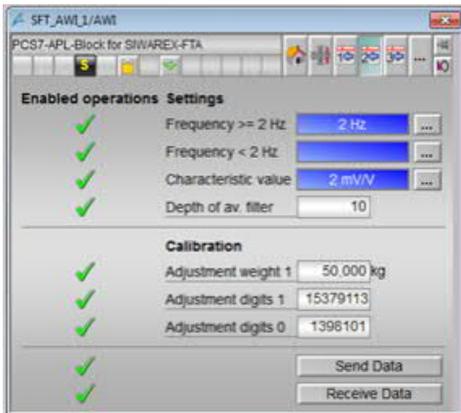
Producto: Arroz
Reto: Control de calidad en producto envasado
Solución: LC + WP251 + HMI



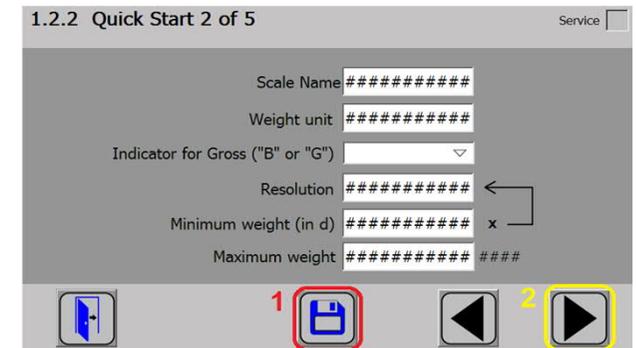
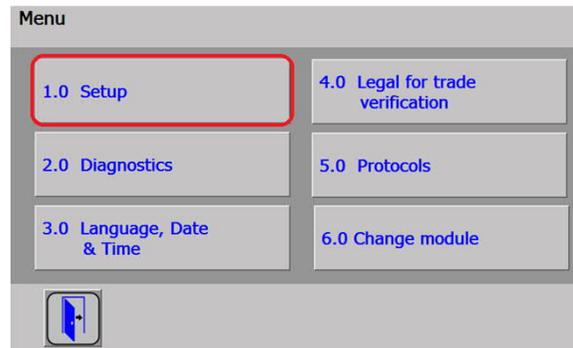


SIWAREX Configuración

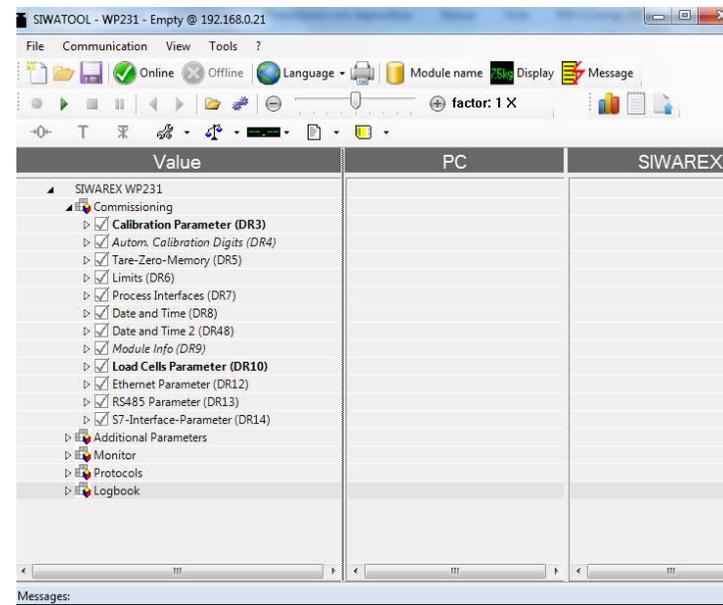
PCS7



HMI



SIWATOOL



SIEMENS

LEGAL FOR TRADE

<https://support.industry.siemens.com/cs/products?search=siwarex%20U&ntp=Download&mfn=ps&o=DefaultRankingDesc&lc=en-WW>

The screenshot displays the Siemens support website interface. The browser address bar shows the URL: <https://support.industry.siemens.com/cs/products?search=siwarex%20U&ntp=Download&mfn=ps&o=DefaultRankingDesc&lc=en-WW>. The page title is "Industry Online Support International". The navigation menu includes "Home", "Product Support", "Language", "Contact", "Help", "Support Request", "Site Explorer", and "Search in Online Support".

The search results are filtered by "siwarex U" and "Download (6)". The results list 6 entries, each with a checkbox, a title, a description, a date, and a rating. The entries are:

- Download** **Getting Started S7 Project for SIWAREX U (Step 7 Classic and TIA-Portal)** (06/24/2014, ID: 28391777, 5 stars)
- Download** **Update for the AS setup of the PCS7 V6.0 Siwarex U configuration package to V4.1 SP1** (03/22/2004, ID: 18714669, 4 stars)
- Download** **E-PLAN macros for SIWAREX weighing modules** (01/19/2016, ID: 109492187, 4 stars)
- Download** **S7-1500 function block** (07/02/2015, ID: 106477688, 5 stars)
- Download** **Parameterization software SIWATOOL U !DEMO VERSION!** (11/18/2010, ID: 10423274, 4 stars)
- Download** **Updates of faceplates to V3.1 on problems with multiclients** (12/04/2002, ID: 13897529, 5 stars)

The page also features a "mySupport Cockpit" section with links for Favorites, Personal messages, My requests, CAx downloads, My Products / Clipboard, and User online (17). A "Product information" section includes links for Presales info, Catalog and ordering system online, Technical info, Support, Service offer, Training, and Contact & partners. A "Related links" section includes Compatibility Tool, Register your SINAMICS Drive, and Tell us what you think.

At the bottom of the page, there is a footer with the text: "© Siemens AG 2006-2016. Imprint | Data protection regulations | Cookie policy | Data protection Terms of use | Digital ID".

SIEMENS



Pesaje dinámico

SIEMENS

Pesaje dinámico: Pesaje en cinta - componentes

Los tres componentes principales:

- 1. Puente de pesaje
- 2. Sensor de velocidad
- 3. Electrónica



Electrónica



Puente de pesaje



Sensor de
velocidad

SIEMENS

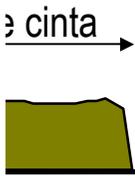
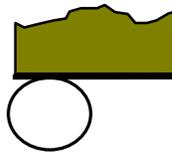
Pesaje en cinta ¿Qué debemos saber/preguntar?

Información esencial:

- ✓ Caudal máximo
- ✓ Velocidad cinta
- ✓ Ancho cinta
- ✓ Distancia entre estaciones de rodillos
- ✓ Pendiente transportador de cinta

Información adicional:

- ✓ Material a pesar
- ✓ Dimensiones transportador
- ✓ Etc... Completar hoja de aplicación



SIEMENS

Cuestionario de selección - Básculas de cinta

Información sobre el usuario

Contacto: _____ Completado por: _____
 Compañía: _____ Fecha: _____
 Dirección: _____ Comentarios sobre la aplicación: _____
 Ciudad: _____ País: _____
 Código postal: _____ Teléfono: { _____ }
 E-mail: _____ Fax: { _____ }

Material

Material a medir: _____ Tamaño de partícula: _____ mm/inch/mesh
 Caracteridad del material: Alta Moderada No cohesivo

Transportador (dibuje esquema si posible) Esquema provisto

Aplicación: Inventarios Descarga Control Mezcla Apto para la facturación

Clasificación: _____ mínimo: 0 kg/h ó 0 lb/h ó LTPH ó STPH Precisión requerida: +/- _____ %
 _____ máximo: 0 kg/h ó 0 lb/h ó LTPH ó STPH Alimentación constante: Sí No

Clasificación eléctrica aplicable (¿báscula?): _____
 Perfil: Horizontal Inclinado / Declinado _____ grados Inclinación variable _____ grados Curvo

Velocidad de la cinta: _____ mínimo m/seg. ó r/min. Longitud de la cinta: _____ m/m.
 _____ máximo m/seg. ó r/min. Ancho (cinta): _____ mm/in.

Españal de cola: _____ mm/in. Espacia (rodillos): _____
 Ø de los rodillos: _____ mm/in. A = _____ mm/in.
 Ángulo pasante: _____ grados. Y = _____ mm/in.
 W = _____ mm/in.

Funciones integrador (Marque todo lo aplicable) Alimentación disponible: _____

Entradas requeridas: _____ Salidas requeridas: _____ Comunicaciones: _____
 4 ... 20 mA (especificar) 4 ... 20 mA RS Remote I/O SIMATIC
 PID PID DeviceNet
 Celdas de carga (nombre): _____ Remote totalizer PROFIBUS DP
 Relés (nombre): _____ RS 232/RS 485 Modbus

Instrumentos propuestos: _____
 Báscula de cinta recomendada: MBS MVS MCS MSI MVI MLC W0600
 Modelo recomendada: Acero dulce pintado Inox 304 Inox 316 Acero dulce galvanizado

© Siemens Motion Process Instrumentation Inc. www.siemens.com/processautomation Form # 2-408P15

Cuestionario de selección - Básculas de cinta

Báscula de cinta



MUS



MSI



MMI



**Célula de carga de triple haz
Inmune a fuerzas tangenciales**



WD600

Canales de venta / Mercados pesaje dinámico

OEM



Energía



Oil & Gas



Química



Minerales / Cemento



Food & Beverage



Vidrio



Farmacéutica

SIEMENS

Báscula: Milltronics MLC

Producto: Champiñones
Reto: Control entrada de materia prima
Solución: MLC + RBSS + BW500



Transporte de alimentos.

Producto: Pastas

Reto: Instalar en cinta actual para la medida de caudal

Solución: WD600 + WP241+ WS300



Producto: Gamba congelada

Reto: : Instalar en cinta actual para la medida de caudal. Temperaturas

Solución: WD600 + WP241+ WS300



SIEMENS

Transporte de alimentos

Producto: Azucar

Reto: Control de la producción de azucar

Solución: MSI + WP241 + RBSS



SIEMENS

Transporte de alimentos

Producto: Aceite

Reto: Control entrada materia prima

Solución: MCS + WP241+ WS300



Producto: Producto congelado. Verduras

Reto : Transporte de producto durante la producción

Solución: MSI+ WP241+ WS300



SIEMENS

Transporte en MAC.

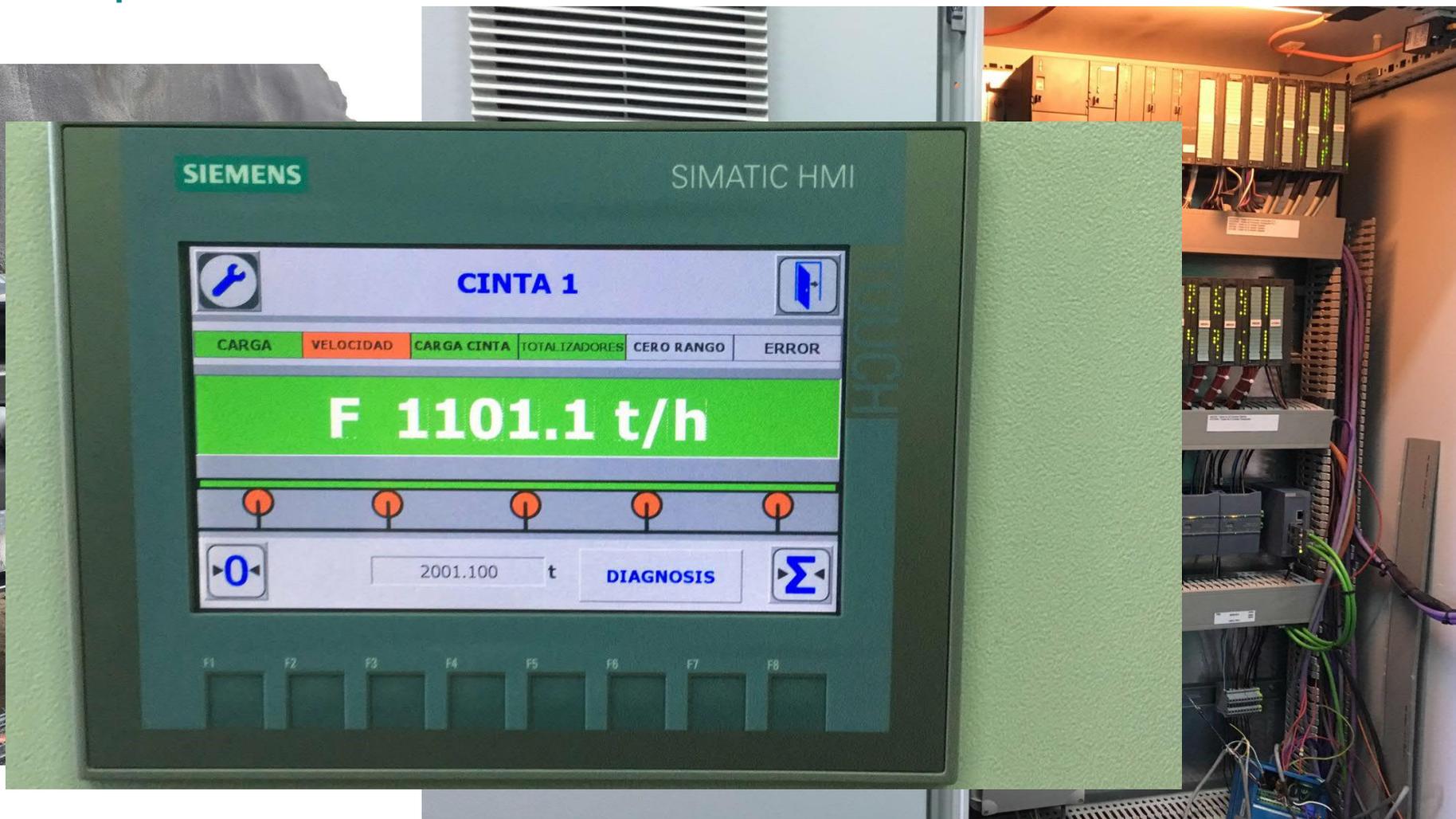
Producto: Carbón y mineral de hierro
Reto: Control descarga de barcos
Solución: MCS + WP241+ WS300



Producto: Carbón
Reto : Carbón procedente de los barcos para producir energía
Solución: MSI+ WP241+ WS300



Aplicación: Puente triple.



Básculas dosificadoras



WW100

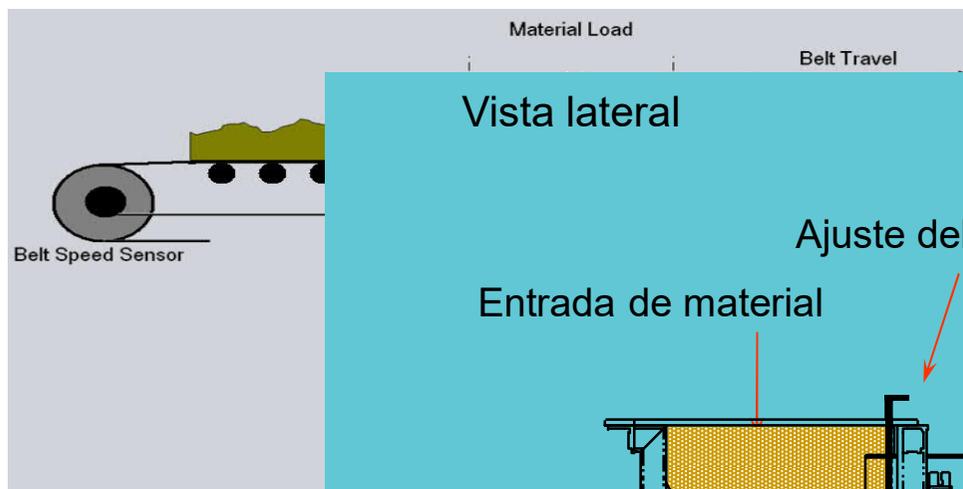


WW Ejecución antipolvo

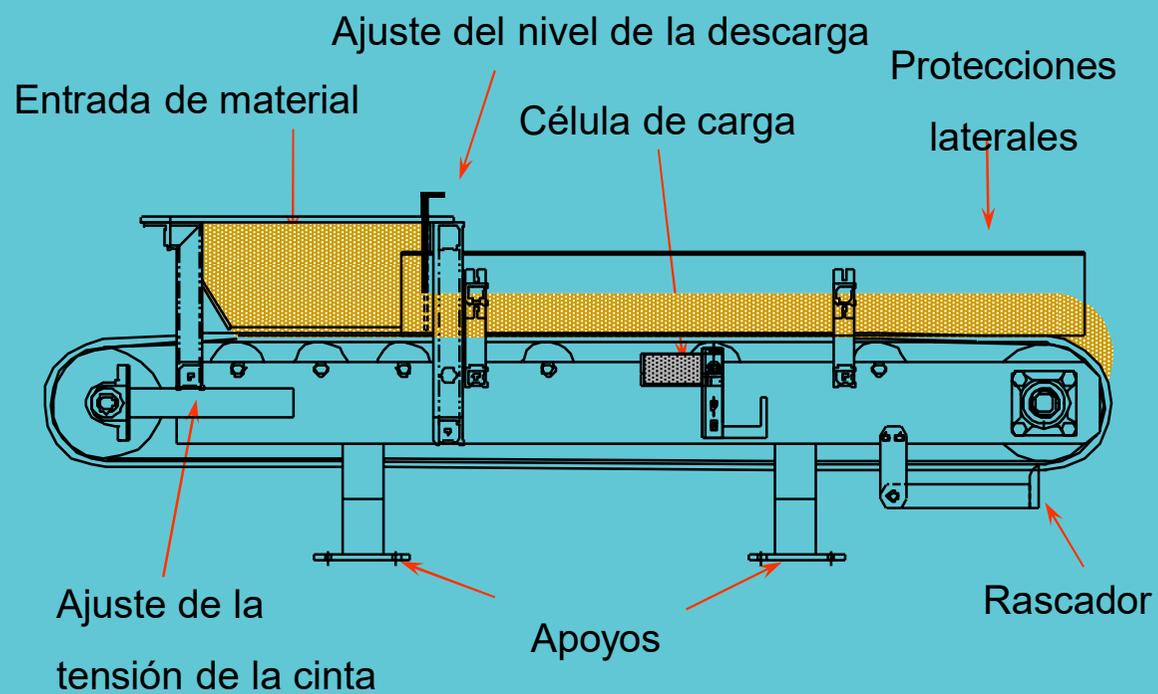


WW200

SITRANS WW principio de operación



Vista lateral



Báscula dosificadora

¿Qué debemos saber/preguntar?

Información esencial:

- ✓ Caudal máximo
- ✓ Material
- ✓ Tipo de carga
- ✓ Distancia entre carga y descarga
- ✓ Dosificación o no
- ✓ Etc... Completar hoja de aplicación

SIEMENS

Hoja de datos -Dosificadores

Información del cliente/usuario final

Contacto: _____ Completada por: _____
 Compañía: _____ Fecha: _____
 Dirección: _____ Comentarios sobre la aplicación: _____
 Ciudad: _____ País: _____
 Estado/Provincia: _____ Código postal: _____
 Teléfono: (____) _____ Fax: (____) _____ Email: _____

Material

Materia medida: _____ Tamaño de partícula: _____ mm/pulg./mesh
 Densidad: _____ Kg/m³ o libras./ft. 3 o t/m³ Contenido de humedad: _____ %
 Temperatura: _____ °C/°F Ángulo de reposo: _____ grados Ángulo de descarga: _____ grados
 Tipo de material: pegajoso polvoriento corrosivo muy abrasivo fluido

Carga (prover croquis si posible) Croquis adjunto

Aplicación: Carga, velocidad, caudal y total Control batch (lotes) Control de mezclado
 Tipo de carga: válvula rotativa Cinta Transportador de tornillo Plabito vibratorio Silo, tolva, depósito Otro
 Tamaño de silo: _____ ft/m³
 Caudal de dosificación: _____ t/h, kg/h, b/h, LTPH, o STPH _____ min. _____ máx. _____ nominal
 Exactitud deseada: +/- _____ % Clasificación eléctrica de la zona (dosificador): _____
 Condiciones de servicio: Lavado Sanitario Corrosivo Normal
 Ciclo de trabajo: _____ horas por día Altura de caída en cinta (material): _____

Dosificador

Limitaciones de espacio: longitud: _____ ancho: _____ altura: _____ mm/pulg. Ancho requerido (cinta): _____ mm/pulg.
 Construcción: abierta cerrada Cantidad requerida: _____ Lado accesible (dirección de mov. de la cinta): izquierda derecha
 Dimensiones entrada (producción): L x A: _____ mm/pulg. Longitud eje: _____ distancia al material _____ mm/pulg.

Instalación (verificar para aplicaciones) Tensión de alimentación: _____ voltios _____ Hz

Entradas: 4 ... 20 mA PID Salidas: 4 ... 20 mA Relés (hum.) PID Totalización remota Comunicaciones: RS Remote I/O PROFIBUS DP PLC SIMATIC S7 DevconNet RS 232/RS 485 Modbus

Modelo de dosificador recomendado: WW100 WW200 WW300 Construcción recomendada: Acero dulce pintado Acero inoxidable 304 Acero inoxidable 316
 Opciones: Dispositivos de alineación Sensores de seguridad (pull cord) Sensor de velocidad auxiliar Mando de arranque/parada/velocidad
 Mecanismo de alineación por gravedad (WW100/WW300) Regulador de flujo Cepillo de limpieza para cinta Recubrimientos inferiores Sellos estancos al polvo Detector de obstrucciones en conductos de salida
 Opciones para modelos antiguos: Capotaje anti polvo Rejillas de protección Rejillas de protección Puerta anti polvo por cadena

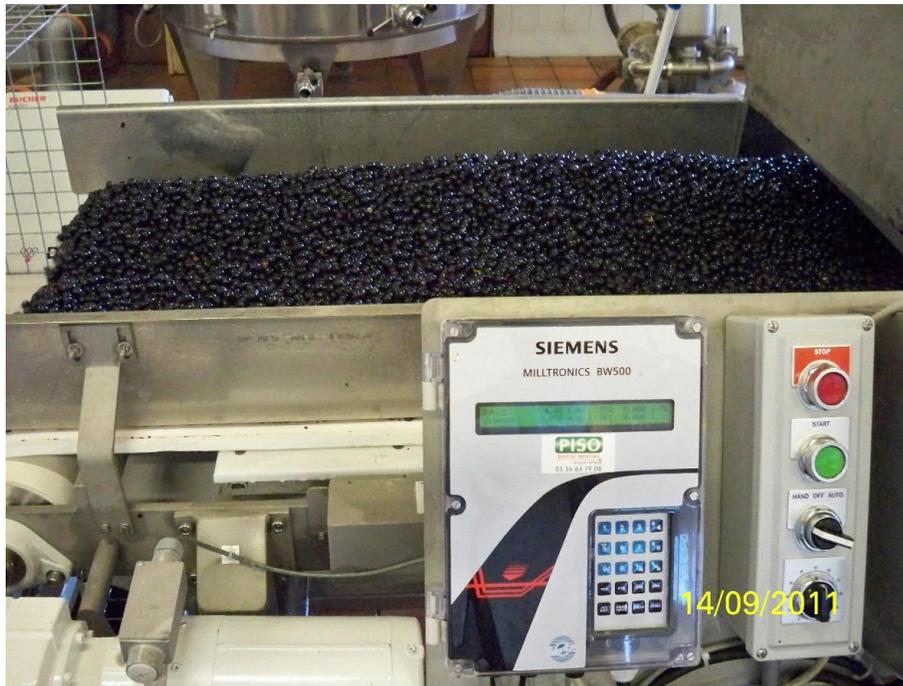
© Siemens Motion Process Instruments www.siemens.com/processautomation Form#2-016R15
 Cuestionario de selección - Básculas dosificadoras

Aplicaciones: Básculas dosificadoras

Producto: Vino

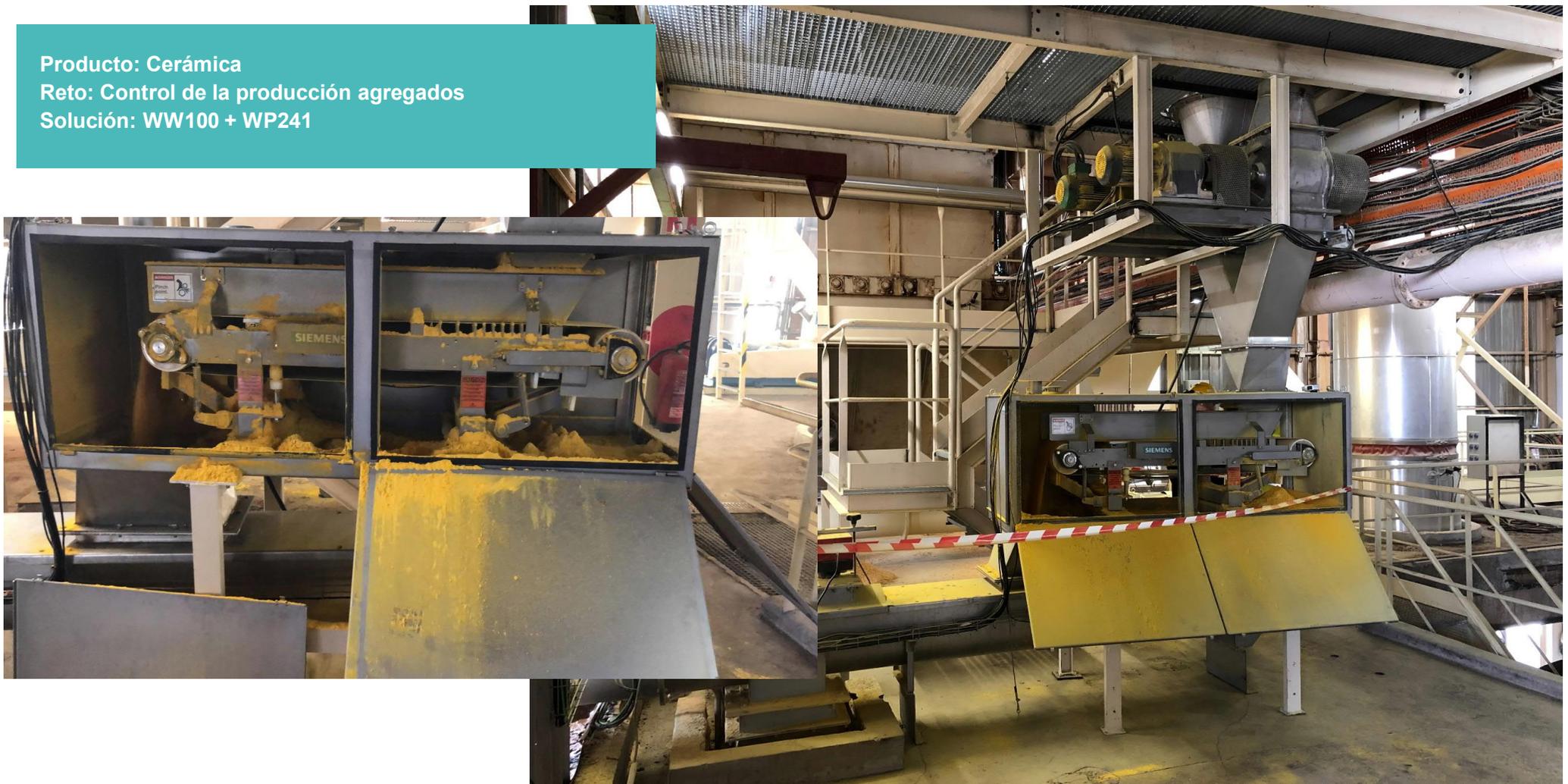
Reto: Control de la producción de materia prima

Solución: WW100 + BW500



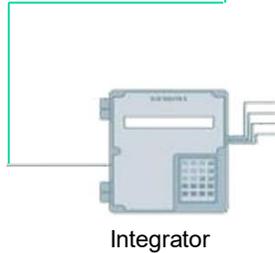
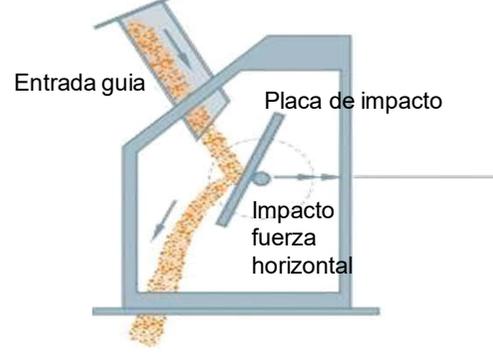
Aplicación: Dosificación

Producto: Cerámica
Reto: Control de la producción agregados
Solución: WW100 + WP241



Pesaje dinámico: Caudalímetros de sólidos

Caudal de material



Cudal } display
Total

Salidas analógicas
Salidas totalizador
Comunicaciones



SITRANS WF

- Monitoreo de caudal de sólidos de baja capacidad para materiales secos a granel con diversos tamaños de producto, densidad y fluidez, en particular polvos finos
- Granulometría: 6 ... 25 mm (0.25 ... 0.5")
- Capacidad: 1 – 300 t/h (1 – 220 STPH)
- Célula de carga triple haz
- Construcción de acero inoxidable opcional
- Las opciones de acero inoxidable cumplen con los requisitos de las normas FDA & USDA aplicables al procesamiento de alimentos

SIEMENS

Caudalímetro de sólidos

¿Qué debemos saber/preguntar?

Información esencial:

- ✓ Caudal máximo
- ✓ Densidad del producto

Información adicional:

- ✓ Material a pesar
- ✓ Espacio para instalación
- ✓ Tipo de carga/descarga
- ✓ Etc... Completar hoja de aplicación

SIEMENS

Questionario de selección - Caudalímetros para sólidos

Información sobre el usuario

Contacto: _____ Completada por: _____
 Compañía: _____ Fecha: _____
 Dirección: _____ Comentarios sobre la Aplicación: _____
 Ciudad: _____ País: _____
 Código postal: _____ Teléfono: { } _____
 E-mail: _____ Fax: { } _____

Material

Material medido: _____ Tamaño de partícula: _____ mm/inch/mesh
 Densidad de bulo: _____ kg/m³ ó lb/ft³ Contenido de humedad: _____ %
 Ángulo de talud: _____ grados Material aireado? Sí No
 Temperatura: _____ °C / °F

Propiedades del material: Higroscópico Corrosivo Fácilmente aireado Abrasivo Otro _____
 Características del caudal: Fluido Lento Viscoso Otras _____

Aplicación (Proporcionar si posible un esquema de dimensiones del dispositivo de carga y descarga) Esquema provisto

Caudal de _____ máximo T/h ó kg/h ó lb/h ó LTPH / STPH Exactitud
 dosificación: _____ normal 1/h ó kg/h ó lb/h ó LTPH / STPH deseada: + / - _____ %
 _____ mínimo 1/h ó kg/h ó lb/h ó LTPH / STPH

Tipo de carga: Válvula rotativa Banda Transportador de tornillo Plátito vibratorio
 Elevador de cangilones Transportador por gravedad Otro (especificar) _____

Caudal: Constante Variable Pulsado Tipo de descarga (medidor): _____
 Altura libre: _____ m / ft Temperatura (medidor): _____ máx. _____ mín. °C / °F
 Placa expuesta al aire: No Sí, un poco
 Pueden realizarse pruebas con el material: Sí No
 Distancia aproximada entre la carga y el medidor de caudal: _____ mm/inch
 Clasificación eléctrica (medio de instalación del medidor): _____

Integrador (Marque todo lo aplicable) Alimentación disponible: _____

Entradas deseadas:	Salidas deseadas:	Comunicaciones:
<input type="checkbox"/> 4 ... 20 mA (especificar) _____	<input type="checkbox"/> 4 ... 20 mA	<input type="checkbox"/> AB Remote I/O
<input type="checkbox"/> PID	<input type="checkbox"/> PID	<input type="checkbox"/> DeviceNet
<input type="checkbox"/> LVDT	<input type="checkbox"/> Totalizador remoto	<input type="checkbox"/> PROFIBUS DP
<input type="checkbox"/> Celdas de carga (n°): _____	<input type="checkbox"/> Relés (n°): _____	<input type="checkbox"/> RS-232/RS-485 Modbus

Productos recomendados: _____
 Construcción: Acero dulce pintado Acero inox.304 Acero inox.316 Otros (especificar) _____
(Ver guía de flujo y datos técnicos)

© Siemens (Intronic Process Instruments) Inc. www.siemens.com/processautomation Form# 2-77294

Caudalímetros de sólidos: Aplicaciones

Producto: Yeso
Reto: Control caudal molienda
Solución: WF + SF500



Producto: Cemento
Reto: Control caudal producción. Corrosivo
Solución: WF + SF500



Integración en TIA Portal

The screenshot displays the Siemens Industry Online Support website. The browser address bar shows the URL: `support.industry.siemens.com/cs/products?search=WP231&ntp=Download&mf=ps&o=DefaultRankingDesc&lc=es-WW`. The page header includes the Siemens logo, user information for 'Natalia Sangrador Fierro', and navigation links like 'Intranet' and 'Cerrar sesión'. Below the header is a navigation bar with 'Industry Online Support Internacional', 'Idioma', 'Contacto', 'Ayuda', 'Support Request', 'Site Explorer', and a search bar. The main content area features a 'Criterios de filtro para artículos' section with filters for 'Todos los productos' and 'Mis Productos', a search bar containing 'WP231', and a 'Producto' dropdown set to 'Descarga (10)'. Below the filters, a list of 10 articles is shown, filtered by 'WP231' and 'Descarga'. The first article is 'TIA Portal project „Ready_for_Use“ & function block library for SIWAREX WP231', dated 07/02/2019, with ID 66825585 and a 5-star rating. The second article is 'Firmware SIWAREX WP231', dated 17/02/2020, with ID 75231231 and a 5-star rating. The third article is 'Hardware Support Package (HSP) für SIWAREX WP231 in TIA Portal V11 SP2 für Produkte: 7MH4960-2AA01', dated 22/05/2013, with ID 73514020 and a 5-star rating. To the right of the article list is a 'mySupport Cockpit' section for 'Natalia Sangrador Fierro' with links for 'Favoritos', 'Mis solicitudes', 'Descargas CAx (1)', and 'Mis Productos / Portapapeles'. Below that is an 'Información sobre el producto' section with links for 'antes de la compra, informaciones', 'Catálogo y sistema de pedido online', 'Informaciones técnicas', 'Soporte', 'Oferta de servicios', 'Entrenamiento', and 'Contacto & personas'. The footer contains copyright information for Siemens AG 2009-2020 and a 'Mostrar todo' button.



SITRANS Library

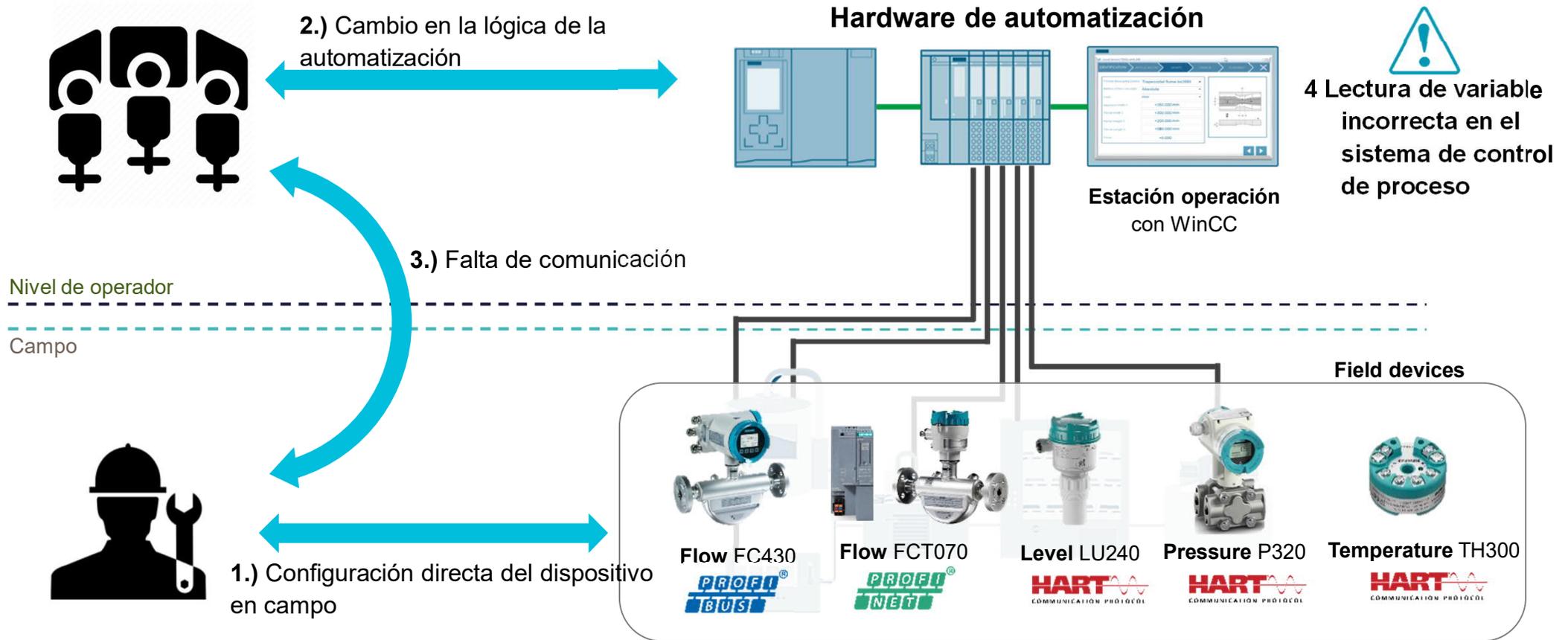
SITRANS en TIA Portal



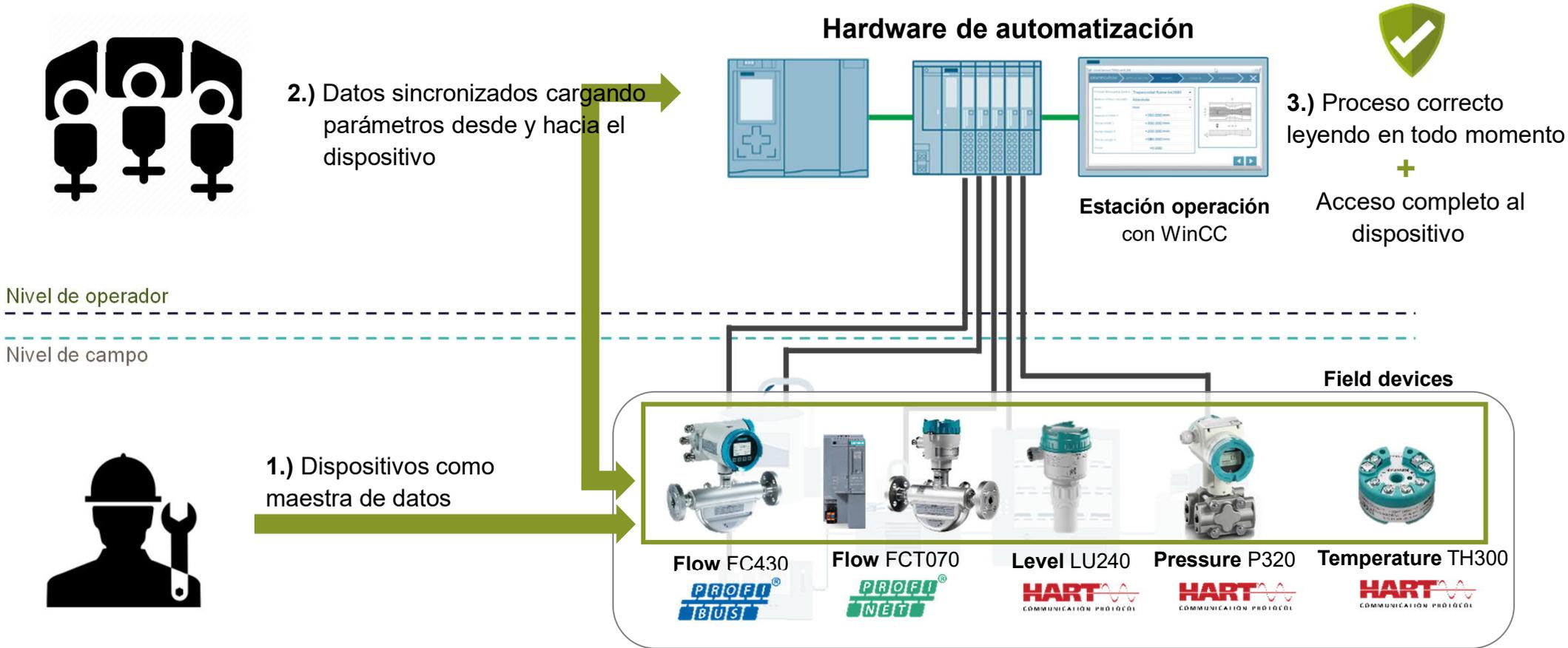
www.siemens.com/pideviceintegration

SIEMENS

Motivación: el problema de un vistazo



The solution: SITRANS Library – TIA Portal



TIA Portal: la solución dentro del software

Project Tree

- Aquí se define
- ... components hardware
- ... logica de control
- ... pantallas

para el proyecto

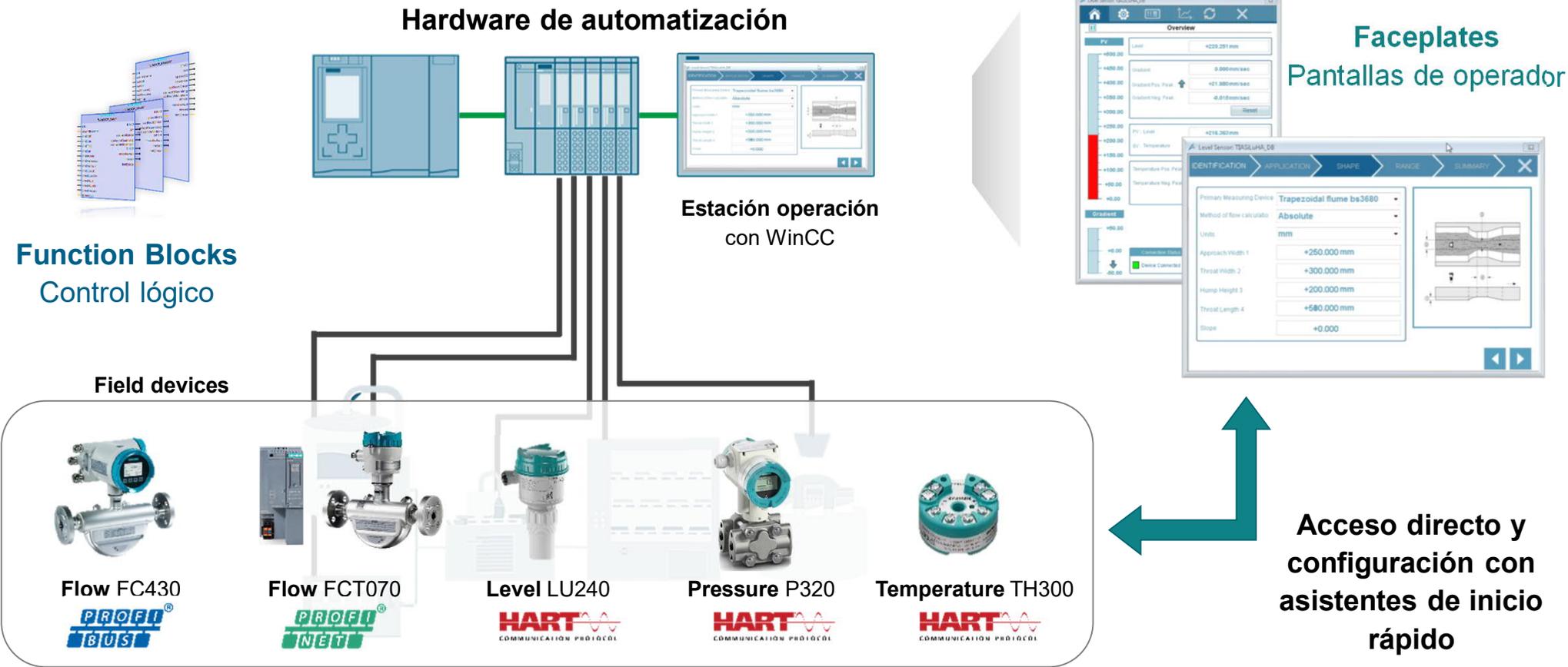
Librerías

- Aquí encontraras
- ... todos los components hardware
- ... plantillas de lógica de control
- ... pantallas para WinCC

proporcionado por **SIEMENS**
bibliotecas globales.

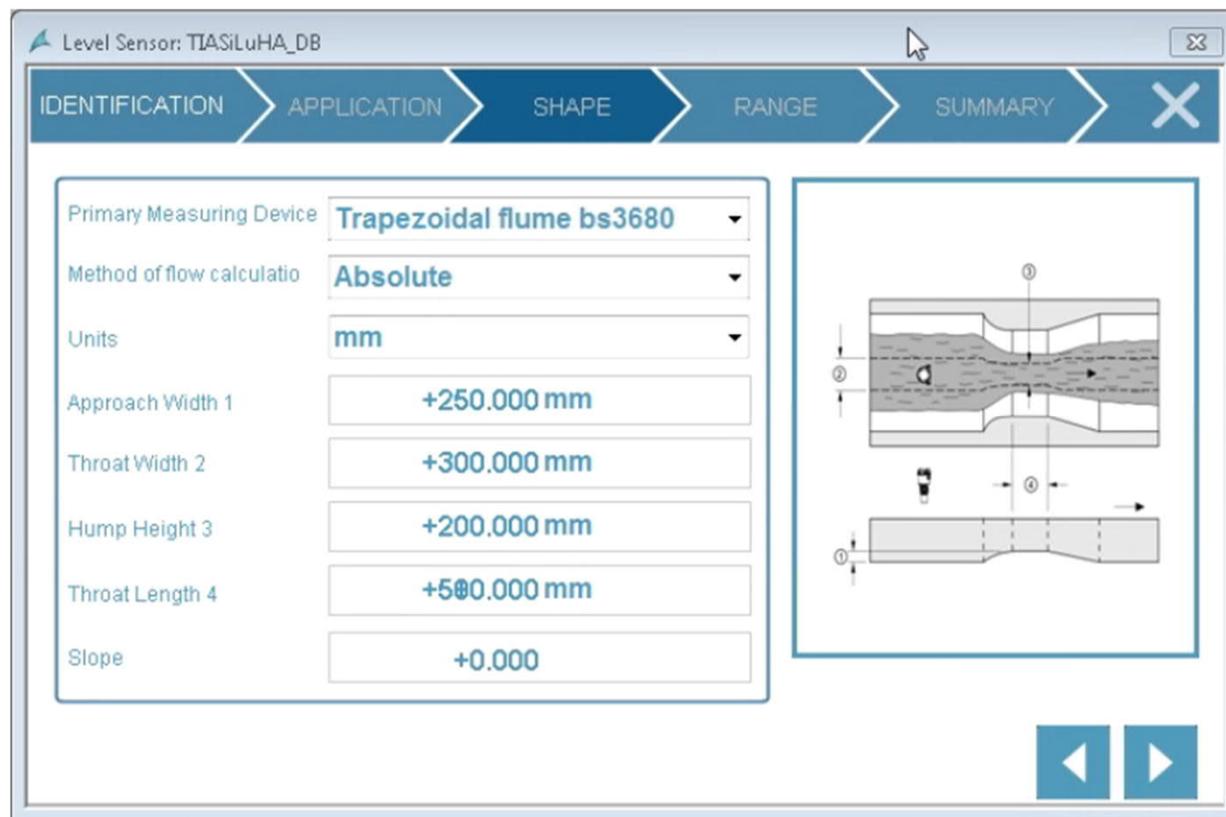
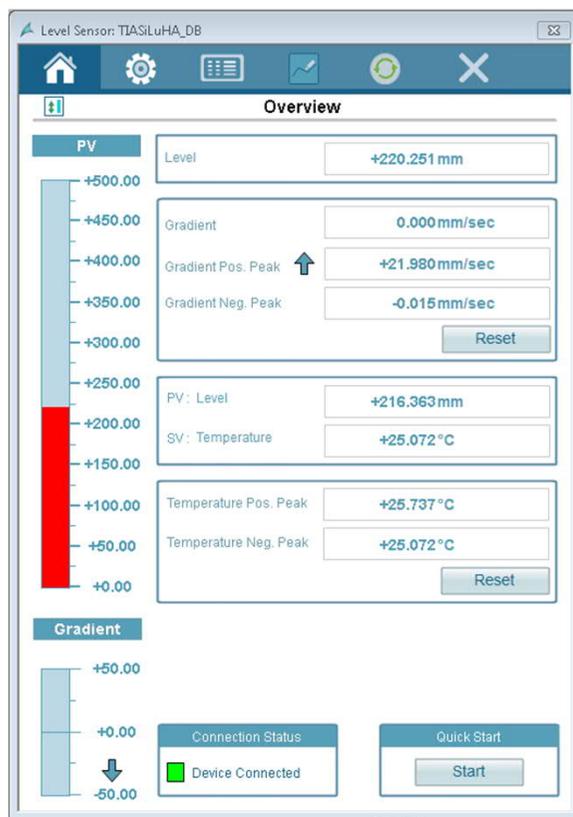
Librería global para TIA Portal

Qué es exactamente un Faceplate?



SIEMENS

Pantallas: descripción general y asistente de inicio rápido ¡Transparencia total para los dispositivos de campo SITRANS!



I Muchas gracias



Natalia Sangrador Fierro

Siemens, S.A.
Instrumentación de Proceso
RC-ES-PD PA PI L W
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos, España

Tel.: +34 629 17 11 53

Mail:

natalia.sangrador.fierro@siemens.com

SIEMENS