

# Portafolio Siemens

Descripción general del portafolio de productos, sistemas y servicios de Siemens.



## ¿Qué es Smart Infrastructure en Siemens?

### Smart grids + smart buildings = smart infrastructure

Smart Infrastructure reúne los **sistemas de energía**, desde el **control inteligente** a través de la **red** hasta el sistema de **distribución de media tensión**, pasando por una amplia gama de productos de **control y de baja tensión**, hasta el **punto de consumo**, con la amplia cartera de tecnología **de automatización de edificios**. Apoyamos a empresas de servicios públicos, clientes de la construcción e industrias con una amplia gama de aplicaciones.

En el punto de **conexión entre la red y los edificios** - en el borde de la red - existen mercados emergentes interesantes que incluyen el consumo, la infraestructura de vehículos eléctricos, el almacenamiento de energía y las microrredes.

Combinamos soluciones físicas y digitales en las áreas de enfoque de **electrificación y automatización**

# Smart Infrastructure - our broad offering

## Electrical Products

---

- Dispositivos de protección de baja tensión (p. Ej., ACB<sup>1</sup>, MSP<sup>2</sup>), dispositivos de conmutación (p. Ej., Arrancadores suaves, contactores), dispositivos de medición y supervisión.
- Tableros y sistemas de distribución de baja tensión.
- Disyuntores, contactores e interruptores de vacío de media tensión.
- Accesorios de cableado y sistemas de almacenamiento residencial.

## Building Products

---

- Software de gestión de edificios integrado para automatización, seguridad contra incendios, protección y otras áreas.
- Sistemas de control y automatización de edificios.
- Automatización de ambientes y control de iluminación.
- Sensores, válvulas y actuadores.
- Controles OEM HVAC<sup>3</sup> Seguridad contra incendios incl. detección, alarma, evacuación y extinción.
- Gateways y aplicaciones en la nube.

## Distribution Systems

---

- Tableros de media tensión primaria y secundaria (interior y exterior).
- Tableros de distribución de baja tensión, centro de control de motores y electroducto.
- Sistemas de almacenamiento de energía.
- Sistemas inversores PV<sup>4</sup>
- Infraestructura de carga para eMobility.
- Soluciones de distribución.

## Digital Grid

---

- Automatización, protección, medición y comunicaciones de subestaciones.
- Operación y control de la red.
- Aplicaciones de redes inteligentes, oferta de analíticos/IoT y servicios gestionados.
- Planificación y simulación de redes.
- Consultoría de sistemas eléctricos y asesoramiento energético.

## Distributed Energy Systems

---

- Soluciones y servicios de energía y desempeño.
- Energía como servicio.

## Electrical Products

---

### Contacto Norte

*Daniel Reynoso*

[Daniel.reynoso@siemens.com](mailto:Daniel.reynoso@siemens.com)

+52 477 223-0983

### Contacto Bajío-Pacífico

*Edgar Galván*

[Edgar.galvan@siemens.com](mailto:Edgar.galvan@siemens.com)

+52 (33) 3954-4119

### Contacto Centro-Sur

*Oswaldo Reyes*

[Oswaldo.reyes@siemens.com](mailto:Oswaldo.reyes@siemens.com)

+52 (55) 3854-1420

## Building Products

---

### CEO Building Products

*Ariel Campos*

[ariel.campos@siemens.com](mailto:ariel.campos@siemens.com)

+ 52 (55) 4349 3961

### Zona Centro

*Roberto Ramírez*

[roberto.ramirez\\_rodriguez@siemens.com](mailto:roberto.ramirez_rodriguez@siemens.com)

+ 52 (55) 7900 1416

### Zona Occidente

*Pablo Nery*

[pablo.nery\\_gonzalez@siemens.com](mailto:pablo.nery_gonzalez@siemens.com)

+ 52 (55) 4055 7168

### Zona Norte

*Manuel Castro*

[manuel.castro\\_solano@siemens.com](mailto:manuel.castro_solano@siemens.com)

+ 52 614 176 2852

### Project Manager & Security Portafolio

*Victor Arce*

[victor.arce@siemens.com](mailto:victor.arce@siemens.com)

+ 52 (55) 3817 3568

## Distribution Systems

---

### Contacto Norte

*José Pedro Rodríguez*

[josepedro.rodriguez@siemens.com](mailto:josepedro.rodriguez@siemens.com)

+52 (81) 2039-3633

### Contacto Bajío al Sur

*Pedro Monroy Hernández*

[pedro.monroy@siemens.com](mailto:pedro.monroy@siemens.com)

+52 (55) 2737-2988

## Digital Grid

---

### Contactos

#### Software

*Alejandro Pérez Ordaz*

[alejandrorodaz@siemens.com](mailto:alejandrorodaz@siemens.com)

+52 (55) 4811 9550

#### Grid Control

*Jorge López Manjarrez*

[jorge.lopez\\_manjarrez@siemens.com](mailto:jorge.lopez_manjarrez@siemens.com)

+52 (55) 9109 2274

#### Energy Automation SYS

*Anselmo Flores Prieto*

[anselmoflores\\_prieto@siemens.com](mailto:anselmofloresprieto@siemens.com)

+52 (55) 3522 9454

#### Energy Automation COM

*Jorge Hernández Karim*

[jorge.hernandez@siemens.com](mailto:jorge.hernandez@siemens.com)

+52 (55) 4890 9030

#### Energy Automation PRO

*Juan Lizaola Escamilla*

[juan.lizaola@siemens.com](mailto:juan.lizaola@siemens.com)

+52 (81) 8707 8209

## Distributed Energy Systems

---

### BU Head & BU Controller:

*Alfredo Betancourt*

[alfredo.betancourt\\_chavero@siemens.com](mailto:alfredo.betancourt_chavero@siemens.com)

+52 (55) 8038-7601

### Business Developers

*Guillermo Garrido*

[guillermo.garrido@siemens.com](mailto:guillermo.garrido@siemens.com)

+52 (55) 8038-7601

### Business Developers

*David Gottdiener*

[david.gottdiener@siemens.com](mailto:david.gottdiener@siemens.com)

+52 (55) 4181-4633

## Cientes foco

Industria en general, Distribuidores, Integradores, Tableristas, constructores, EPC's ,Pemex, Automotriz, Alimentos y Bebidas, Parques industriales.

Nuestro portafolio comprende equipos de **protección control y distribución** de energía ,como son **Tableros de distribución**, **electro-ducto**, componentes de **media y baja tensión**, **Arrancadores**. Contamos con 3 plantas locales donde se fabrican equipos que satisfacen los requerimientos del mercado eléctrico.

## Highlights

## Equipos de Protección Medición y Distribución

## Equipos de Control

- Tableros de distribución en Baja tensión con normativas UL, IEC y NOM
- Soluciones para Calidad de la energía
- Fabricación Nacional
- Interruptores y Arrancadores en Gabinetes
- Software de Monitoreo y Administración de energía.

### SENTRON Equipos de Protección



3WL/WL  
3VA  
3VT  
3VL  
Sentron

### SENTRON Equipos de Medición



PAC meters 7KM 9410/9810 series SEM3 PAC1200

### Arrancadores y Equipos de Maniobra p/Motores Trifásicos

Contadores IEC/NEMA

Arranque directo y a voltaje red. IEC/NEMA



Arranque Suave  
\*.csv



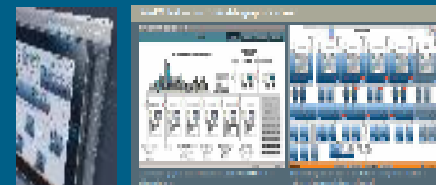
Arranque compacto y Ultracompacto



Sivacon S4 Sivacon S8 3WLPACK  
FC/SBM Switchgear /Switchboard UL

### WinPM.net

Enhanced web-enabled energy management software



### SENTRON powermanager



Soluciones para Calidad de la Energía:

- Monitoreo
- Medición
- Control
- Corrección



### Protección y Monitoreo de Motores

Guardamotores



Relevadores de Protección



Relevadores de Monitoreo



Sistema de Gestión de Motores



PROFI NET PROFIBUS MODBUS TCP/RTU BACNET

# Portafolio de “Siemens Building Products”



Nivel de Administración o Gestión - Management Level

**BMS – Sistema de Gestión de Edificios “Desigo CC”**

Paq mens 20.

**Sistema de Automatización de Edificios BAS - “Desigo Control Point”**

**Gestión Integral de Seguridad “Siveillance Suite”**

**Sistema de Administración de Alarmas y Evacuación - DMS**

**SIEMENS**

## SI – DS (Distribution Systems)

### Cientes foco

Industria en general, CFE, constructores, EPC's Pemex, Utilities, parques fotovoltaicos, parques industriales.

Nuestro portafolio comprende los **tableros de distribución eléctrica, electro-ducto**, soluciones en **media y baja tensión**, retrofits y mantenimiento a los mismos así como soluciones de **almacenamiento de energía**, contamos con **2 plantas locales** y hacemos equipos a la medida conforme la necesidad de los clientes

### Highlights

- Tableros de distribución de 220V - 34,500V
- Equipos y soluciones “traje a la medida”
- Podemos ofrecer un Turn-Key Project
- Fabricación Nacional
- Homologación LAPEM

### Sistemas & Soluciones

### Future Grids

### Service

Tableros de Media tensión Aislados en Aire



Tableros de Media tensión Primarios Aislados en Gas



Interruptor de Generador



Sistemas de Distribución para intemperie



Sistemas de almacenamiento de energía



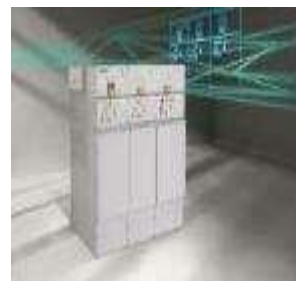
Fotovoltaica (eBoP)



Servicios



Tableros de media Tensión secundaria Aislados en gas



Tableros de distribución en Baja Tensión y CCMs



Electroducto de Baja tensión



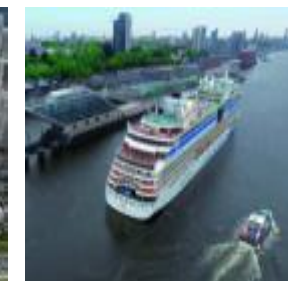
Soluciones



E-Charging



SIHARBOR (shore-to-ship)



Botellas de vacío y Retrofits a tableros



# SI – DG (Digital Grid)

Nuestro portafolio comprende equipos de **protección, automatización de subestaciones**, medición y calidad de energía (**Código de Red**), comunicaciones inteligentes, operación y **control de la red**, aplicaciones de redes inteligentes, analítica y soluciones IoT, planificación y simulación de redes.

## Digital applications

Grid planning and simulation.  
**PSS® Suite**  
**PTI Consulting**

Software, applications, analytics (i.e. EEA):  
**EnergyIP**  
Powered by MindSphere



Grid operations & control:  
**Spectrum Power**



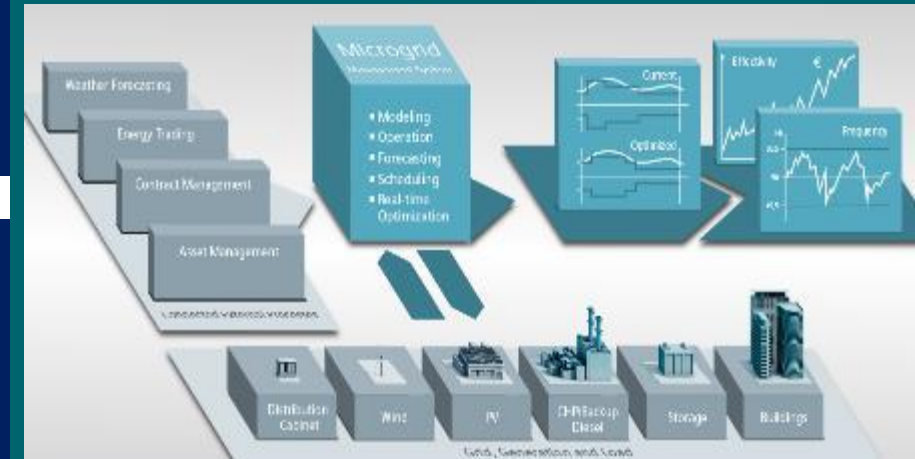
## Control Modules



Metering Management:  
**UDIS**

Automation:  
**SICAM**

Microgrid / PPC Controller



## Control Interfaces

Communication:  
**PowerLink (Std / IP / CM)**  
**SWT3000**  
**XTRan (OTN)\***



## Sensors Field devices

Protection:  
**SIPROTEC**



Protection:  
**Reyrolle**



Power Quality Meters:  
**SICAM**



Distribution Metering:  
**AM300 & AM100**



Distribution Automation:





# Distributed Energy Systems

## Soluciones integrales de Energía (*one-stop-shop*)

### Oportunidades de negocio:

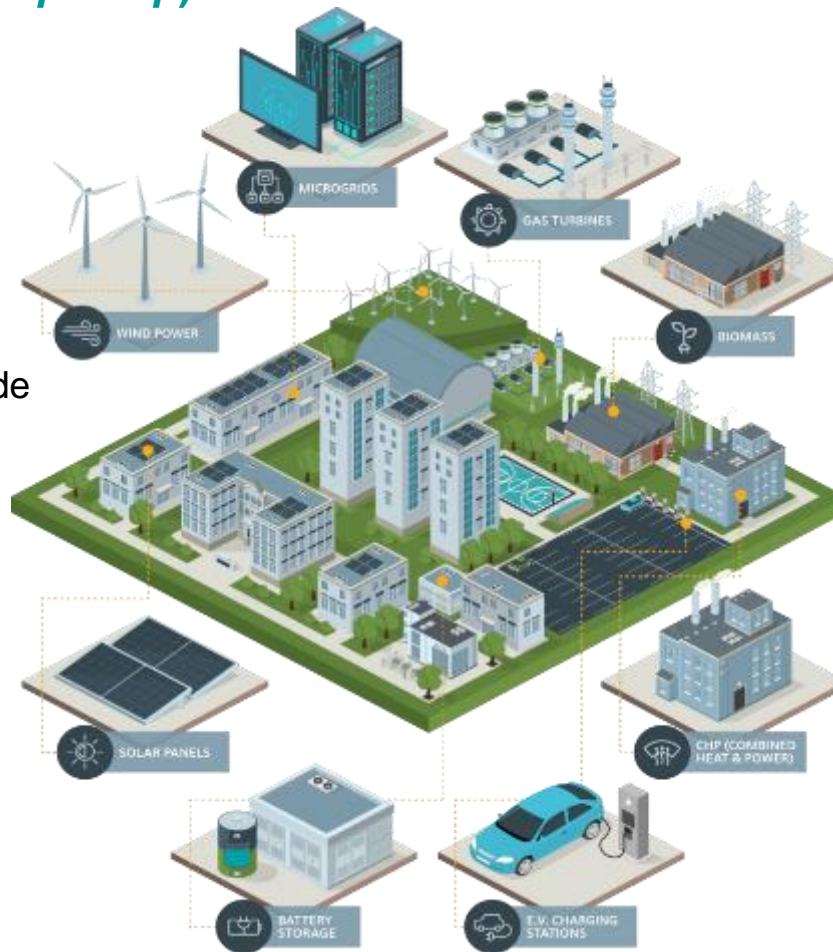
- (Mala) Calidad de la Energía
- (Nula) Disponibilidad de la Energía
- (Alta) Tarifa de CFE (>500kW)
- (Alta) Demanda térmica en proceso productivo / en inmueble
- Metas de sustentabilidad corporativa (e.j. carbono neutro para 2030) o de reducción de costos (e.j. *peak shaving*)
- Eficiencia energética

### Clientes potenciales:

- Clientes industriales (F&B, Farma, etc.)
- Complejos turísticos (**Cancún, BCS, etc.**)
- Infraestructura crítica (**hospitales, aeropuertos, data centers, etc.**)
- Parques industriales, grandes centros comerciales / desarrollos inmobiliarios
- Proyectos de Autoabasto
- Proyectos públicos (APPs)

### Criterios:

- Bancabilidad
- Viabilidad técnica (e.j. superficie, etc.)



### Tecnologías:

- Microrredes / EMS / BMS
- Almacenamiento (BESS)
- Solar fotovoltaico, Eólico
- Cogeneración, Biomasa
- Red de Media Tensión
- Electro-movilidad
- Motores, variadores, etc.

### Desarrollo de proyectos:

- Análisis de **prefactibilidad** (técnica y financiera)
- Planteamiento de modelo de negocio (Inversión de capital (**CAPEX**), **Financiamiento, Arrendamiento, DBOOM, Venta de energía (PPA), Ahorros compartidos, contrato de desempeño, Sell-Lease-Back, APPs**)
- Análisis de factibilidad y diseño conceptual
- Implementación (construcción, instalación, *Project Management*, puesta en servicio, operación y mantenimiento)