



PIONEROS EN SOLUCIONES PARA **GAS**

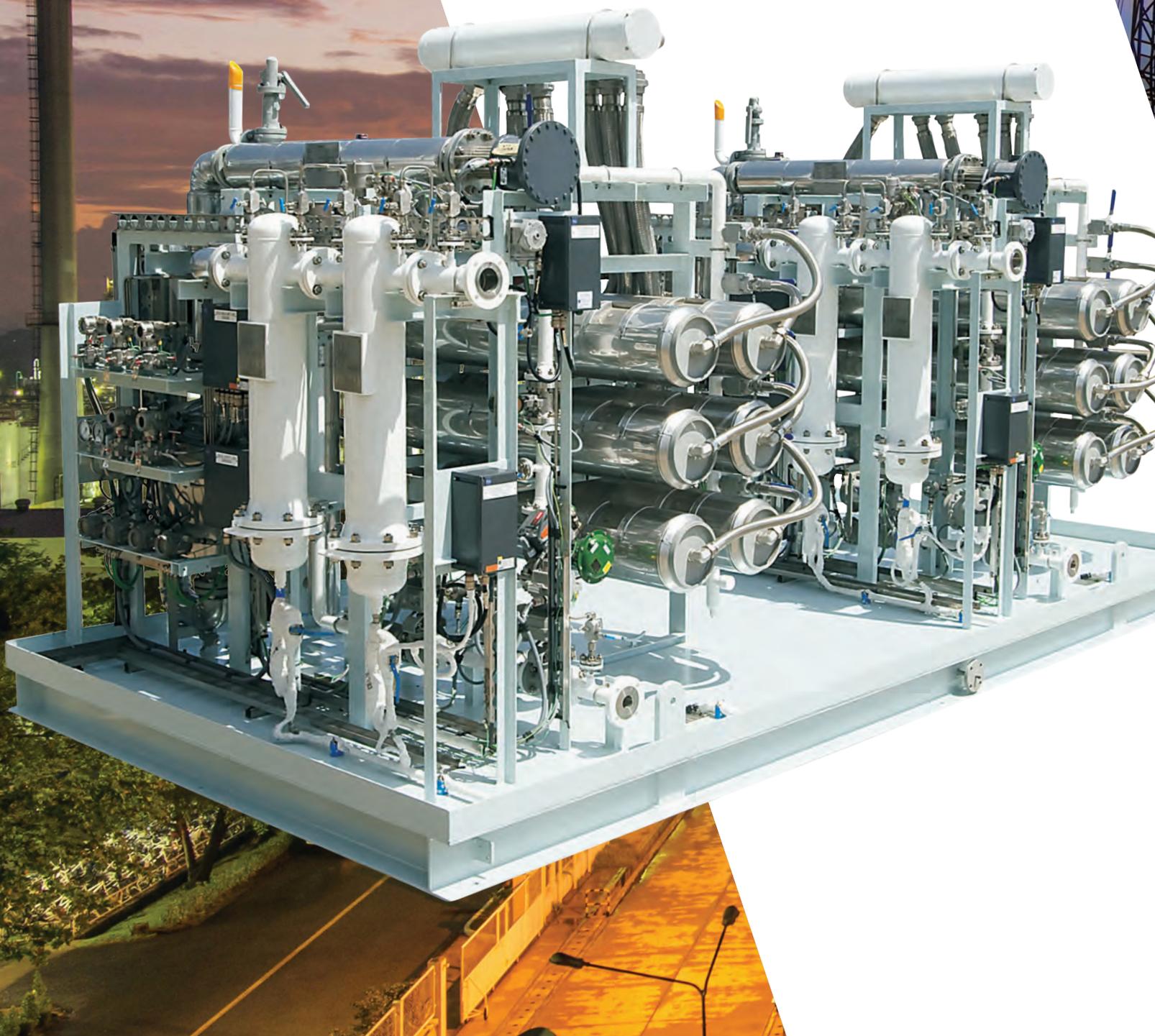
**GENERON**<sup>®</sup>



# ¿QUIÉNES SOMOS?

GENERON<sup>®</sup> es el único proveedor integral de soluciones de gas en el mundo.

Líder en la industria, tenemos la capacidad y las soluciones personalizadas para satisfacer todas sus necesidades de separación y compresión de gas.



# ¿QUÉ HACEMOS?

GENERON® es de las únicas empresas en el mundo que manufactura sus propias membranas y posteriormente las instala dentro de sistemas de tecnología de vanguardia en separación de gas.

**Nos especializamos en el diseño, manufactura y servicio de sistemas de producción de gases industriales entre los que se incluyen:**

- ◆ Generadores de nitrógeno con membrana
- ◆ Generadores PSA de nitrógeno de alta pureza
- ◆ Sistemas de secado y deshidratación mediante membrana
- ◆ Sistemas de procesamiento de gas
  - Purificación de CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S/CH<sub>4</sub>, e hidrógeno, deshidratación de GN, LGN/GLP y helio
  - Sistemas de separación de procesamiento de gas
  - Fabricación a la medida de equipos de proceso
- ◆ Soluciones de ingeniería a la medida
  - Módulos de aire para instrumentos y para servicios
  - Sistemas de compresión de aire, nitrógeno y gas
- Módulos de compresión de gas, incluyendo compresión primaria y posterior
- ◆ Se tiene para renta una flotilla completa de servicio para plantas de compresión de nitrógeno, compresión primaria y compresión de refuerzo
- ◆ GENERON® opera una planta de manufactura totalmente equipada con:
  - Manufactura de recipientes a presión ASME
  - Taller de tableros eléctricos bajo código UL
  - Fabricación con acero inoxidable y acero al carbón
  - Instrumentación, diseño e instalación por contrato
  - Fabricación e instalación de conexiones de tubería

# ¿A QUIÉN DAMOS SERVICIO?

GENERON® provee servicios integrales a las siguientes industrias:

- ◆ Petróleo y gas
- ◆ Procesos químicos
- ◆ Marina
- ◆ Alimentos y bebidas
- ◆ Electrónica
- ◆ Minería
- ◆ Metalurgia y tratamiento térmico
- ◆ Farmacéutica
- ◆ Biotecnología
- ◆ Aeroespacial
- ◆ Manejo de materiales





# ¿DESDE DÓNDE OFRECEMOS NUESTRO SERVICIO?

GENERON® opera tres plantas de manufactura ubicadas en Houston, Texas; Pittsburg, California; y Chengdu, China. Nuestros centros de servicio se ubican en los Estados Unidos, Europa, Rusia, Emiratos Árabes Unidos, Corea, China, Malasia y América del Sur.

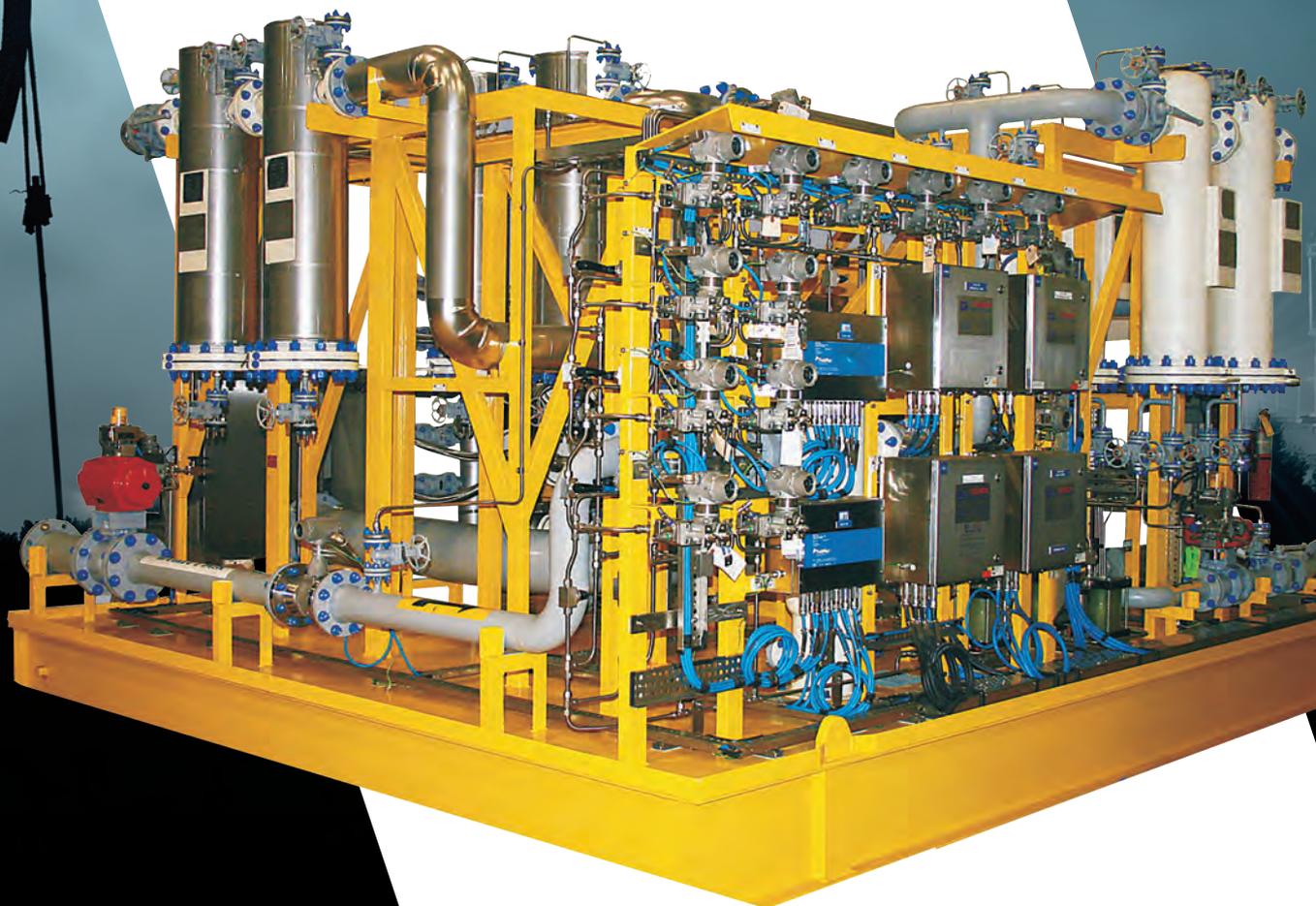
Nuestros sistemas están instalados en todo el mundo, tanto en tierra firme como costa afuera.

# ¿POR QUÉ ELEGIR A GENERON®?

## PROVEEDOR DE SOLUCIONES TOTALES

Ofrecemos una gama completa de capacidades; desde investigación y desarrollo, ingeniería y manufactura, hasta su venta y servicio.

- ◆ Plantas de manufactura, ingeniería totalmente equipada y certificada en ISO 9001
- ◆ Acreditadas y certificadas en ASME, PED y GOST
- ◆ Equipos de proceso fabricados a la medida
- ◆ Línea completa de servicios, desde arranque y comisionamiento, capacitación y servicio en sitio, hasta la entrega de partes de repuesto
- ◆ Técnicos plenamente capacitados en operación y localización de fallas
- ◆ Instalaciones mundiales de investigación y desarrollo



## SOLUCIONES DE INGENIERÍA A LA MEDIDA

Nuestros sistemas están concebidos y diseñados acorde a las especificaciones del cliente. Nuestro experimentado personal de ingeniería está altamente calificado en la obtención, aprobación de planos y listados de documentos solicitados a proveedores (VDRL), utilizando sistemas CAD 3D con vínculos automatizados a listas de materiales, lo que nos permite diseñar soluciones a la medida para cualquier industria o aplicación.

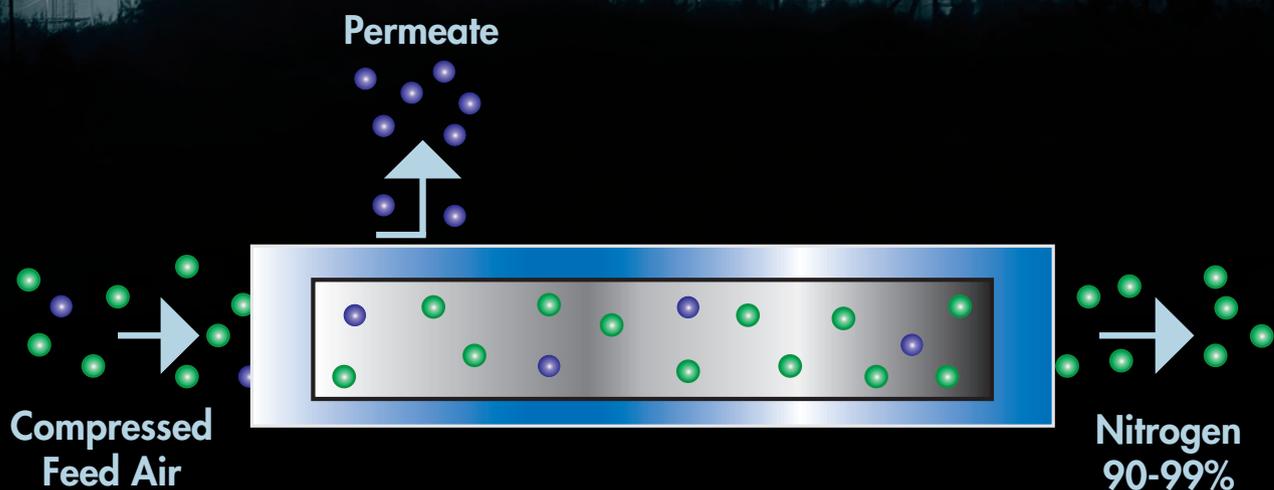
## DISPONIBILIDAD MUNDIAL DE PARTES DE REPUESTO

Para mantener las operaciones trabajando sin dificultades, GENERON® ofrece una amplia línea de servicios, desde el arranque y comisionamiento, capacitación y servicio en campo, y entrega de partes de repuesto.

Para garantizar el máximo tiempo operativo, nuestros técnicos altamente capacitados están listos para ser comisionados a cualquier parte del mundo desde alguno de nuestros centros de servicio en los Estados Unidos, Europa, Rusia, Emiratos Árabes Unidos, Corea, China, Malasia y América del Sur.

## TECNOLOGÍA PATENTADA

En GENERON® estamos orgullosos de nuestras tecnologías altamente eficientes y de vanguardia que proveen a nuestro mercado soluciones de separación y de compresión de gas más efectivas en costo. Nuestra tecnología GENERON® de membrana patentada es capaz de producir nitrógeno con purezas de hasta 99%. Nuestra amplia experiencia en PSA es capaz de producir nitrógeno con purezas de hasta 99.9995%. Desde tecnología de separación de aire hasta sistemas para procesamiento de gases, los ingenieros de GENERON® tienen amplia experiencia en el diseño de sistemas que satisfacen las necesidades de nuestros clientes.



## GENERADORES DE NITRÓGENO

Ya sea que los clientes necesiten un sistema compacto, un flujo elevado, un sistema de alta presión, o cualquier combinación de ello, GENERON® cuenta con una solución. Estamos en una posición única para ofrecerle dos opciones para virtualmente cualquier ambiente o necesidad. Nuestros generadores de nitrógeno están diseñados para las industrias de petróleo y gas, marina, industrial y de manejo de materiales, entre otras.

### GENERADORES PSA

- ◆ Capaces de obtener purezas de hasta 99.9995%
- ◆ Disponible en configuraciones de lechos sencillos o múltiples con torre doble
- ◆ Diseñados para operación de servicio pesado
- ◆ Satisfacen una amplia gama de flujos, purezas y presiones

### MÓDULOS DE MEMBRANA

- ◆ Capaces de obtener purezas de hasta 99%
- ◆ Disponibles en varios tamaños y combinaciones
- ◆ Se pueden usar para crear soluciones que van desde gabinetes compactos pequeños hasta sistemas grandes, de flujo elevado, alta presión, y modulares



## SISTEMAS DE COMPRESIÓN

Sistemas especializados de compresión diseñados para satisfacer los requisitos de las industrias de petróleo y gas, química, marina, y militar.

- ◆ Disponibles con una amplia gama de tipos de compresores (horizontales, verticales, en "V", rotatorios, reciprocantes, sin aceite, lubricados con aceite)
- ◆ Fabricados a la medida para satisfacer sus requisitos específicos



## INSTRUMENT AIR SYSTEMS

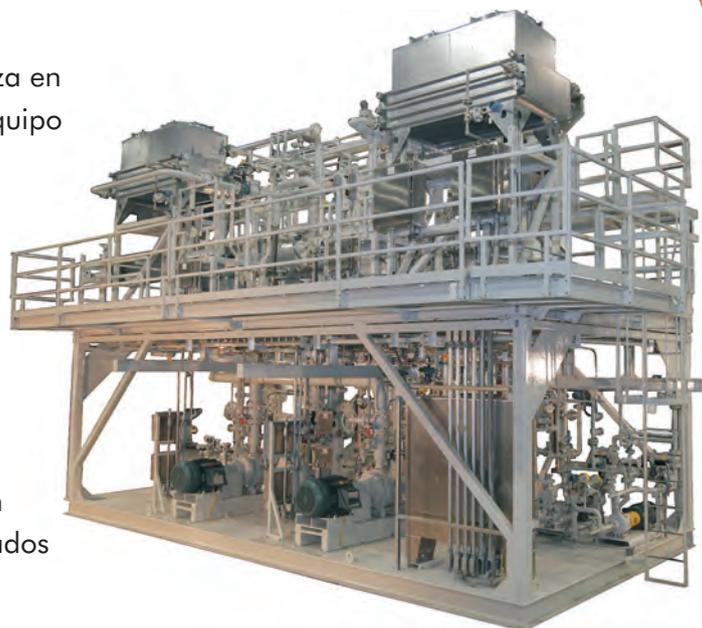
GENERON® fabrica secadores a la medida, con tecnología única de membrana, de fibra hueca y desecante para la eliminación de punto de rocío.

- ◆ Secadores de aire con membrana
- ◆ Secadores de aire con desecante
- ◆ Secadores refrigerados de aire

## SISTEMAS DE GAS DE PROCESO

La división de gas de proceso de GENERON® se especializa en la separación de numerosos gases de proceso. Nuestro equipo de ingenieros trabaja en colaboración estrecha con los clientes para garantizar diseños que satisfacen las especificaciones del cliente. Nuestra experiencia en las industrias de petróleo y gas, química y petrolera nos permiten entregar al cliente soluciones completas y confiables. Nuestros sistemas de procesamiento de gas están montados en patines o en contenedores, y son fáciles de instalar en el campo.

- ◆ CO<sub>2</sub>
- ◆ H<sub>2</sub>S
- ◆ Hidrógeno
- ◆ Helio
- ◆ Sistemas de deshidratación de gas natural
- ◆ Sistemas de recuperación de líquidos del gas natural (LGN, GLP)
- ◆ Sistemas de extracción de hidrocarburos pesados
- ◆ SF<sub>6</sub>
- ◆ Gas combustible
- ◆ Biogás
- ◆ Gas de combustión



# GENERON<sup>®</sup>

¡Comuníquese hoy mismo con GENERON<sup>®</sup> para obtener mayores detalles acerca de los sistemas tipo llave en mano, y soluciones de ingeniería a la medida!

## ***Soluciones flexibles de financiamiento para arrendamiento o compra***

*Comprendemos que las necesidades y presupuestos de una empresa pueden variar de un lugar a otro y de un proyecto a otro. GENERON<sup>®</sup> es uno de los proveedores de soluciones que ofrecen opciones de arrendamiento o compra a través de financieras externas.*





# GENERON<sup>®</sup>

¡Comuníquese hoy mismo con GENERON<sup>®</sup> para obtener mayores detalles acerca de los sistemas tipo llave en mano, y soluciones de ingeniería a la medida!

## MANUFACTURA Y VENTAS

Las instalaciones de manufactura de GENERON<sup>®</sup> tienen certificación ISO 9001. Manufacturamos productos acorde a los siguientes códigos y normas: ASME • PED • Baseefa • API • IEC • NEC • NFPA • RINA • ATEX • CENELEC • Clase I Div II • Clase I Div I • Zona 2 • DNV-GL • Lloyds Register • GOST • CSA • NK • Bureau Veritas • ABS • NEMA • IP

### GENERON<sup>®</sup>

16250 Tomball Parkway  
Houston, Texas 77086  
Teléfono: +1.713.937.5200  
Fax: +1.713.937.5250  
igssales@igs-global.com  
www.generon.com

### SMC Asian Gas Systems Co. Ltd.

Shunfeng Rd., Shuangliu Aviation  
Zone Chengdu, Sichuan, P.R. China  
610225  
Teléfono: +86 28 8588 2034  
Fax: +86 28 8588 2037  
Celular: +86 1390 8180 491  
hubo@smc-igs.com  
www.smc-igs.com

## VENTAS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### GENERON<sup>®</sup> CA

992 Arcy Ln  
Building 992  
Pittsburg, California 94565  
Teléfono: +1.925.431.1030  
Fax: +1.925.439.3811  
sales@generon.com

## VENTAS

### GENERON<sup>®</sup> Europa

c/o WWBC Business Center.  
Koen alle 14  
D-40212 Duesseldorf / Germany  
Phone: +49 211 13 866 293  
Fax: +49 211 13 866 294  
Cell: +49 172 25 04 759  
rgester@generon.com  
www.igs-global.de

### GENERON<sup>®</sup> Medio Oriente

Shrikant Kelkar  
Cell: +968 95 465 764  
skelkar@generon.com

### GENERON<sup>®</sup> Corea

Representado por:  
PMG Corporation Ltd.  
James Jung  
Teléfono: +82 70 4320 7441  
Fax: +82 51 702 5911  
Celular: +82 10 9550 7441  
pmg@pmgkorea.net

### GENERON<sup>®</sup> MEXICO

Sergio Gonzalez  
sgonzalez@generon.com  
Celular: +1.832.444.6275

Para mayor información acerca de GENERON<sup>®</sup> visítenos en **www.generon.com**, comuníquese con nuestra oficina de ventas mundiales en **igssales@igs-global.com** o comuníquese con nuestras ubicaciones globales.