

LA COLABORACIÓN CON EL CLIENTE FORMA PARTE DE LA CULTURA DE NUESTRA EMPRESA, CON UN TRATAMIENTO PERSONALIZADO COMO BASE DE LA RELACIÓN.

Indar Electric, S.L.
Polígono Industrial Txara, s/n
20200 BEASAIN - ESPAÑA
Tel.: 34 943 02 82 00
hydro@indar.ingeteam.com

INDAR cuenta con uno de los más avanzados Laboratorios de Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia en el mundo.

Sus características principales son:

- Tests a plena carga hasta 8 MW.
- Configuración back to back hasta 65 MW.
- Capacidad de tests en LVRT (Low Voltage Ride Through).
- Red autogenerada de 50/60 Hz 20 MVA.
- Tests combinados eléctricos y de aislamiento térmico.
- Cámara climática (-30°C a 80°C) para condiciones de ambiente extremo.



INSTALACIONES DE PRUEBAS A NIVEL MUNDIAL

I+D+i

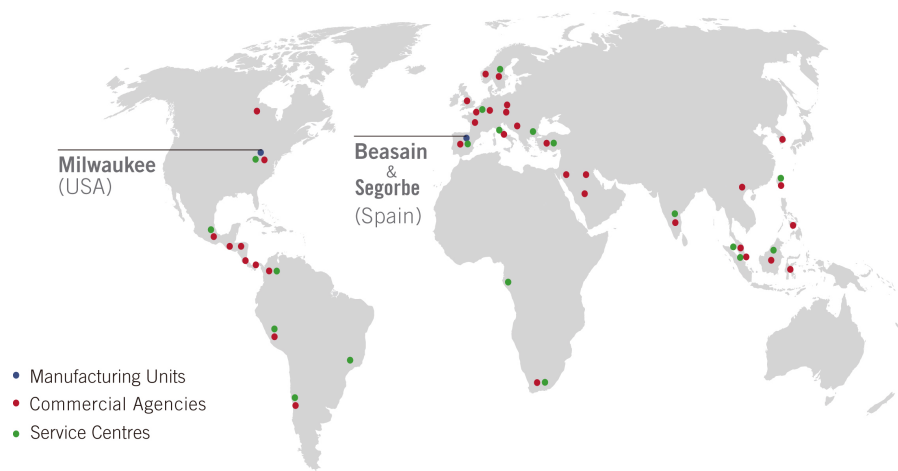
Estas instalaciones permiten a INDAR probar sus diseños conforme a **todo tipo de condiciones ambientales y garantizar la mejor calidad en sus productos.**

El desarrollo de nuestros equipos y servicios se adapta a las características de cada proyecto y cliente.

Para este propósito el **Departamento de I+D+i** está formado por el personal más cualificado técnicamente y cuenta con los diseños de software más avanzados para el diseño de los generadores, siendo el objetivo de INDAR garantizar la calidad y fiabilidad con soluciones probadas y validadas en sus instalaciones.



Indar
Ingeteam Group



Your driving force

Ingeteam Indar machines, S.A.

www.indar.net

GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA



Indar
Ingeteam Group

DISEÑO, FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS

La experiencia adquirida durante más de 80 años nos permite disponer de una amplia gama de producto desarrollada a partir de nuestra propia tecnología sostenible y eficaz y situarnos en una posición de liderazgo en el mercado internacional.

Uno de los factores más importantes del éxito de INDAR es la calidad ofrecida en los productos y servicios, avalados por los certificados ISO-9001, ISO-14001 e ISO-45001 así como la alta implicación de todo el personal que toma parte en los procesos de diseño y fabricación.

En este sentido, INDAR ha apostado decididamente por la Filosofía de Fabricación LEAN, así como por sistemas de autocontrol y trazabilidad, con objeto de ofrecer la excelencia en nuestros productos y servicios.

INDAR quiere fomentar el cuidado y respeto constante por el Medio Ambiente mediante un enfoque proactivo que potencie la concienciación, el compromiso, y la mejora continua de la organización a través de las actividades derivadas en sus oficinas, y las implicaciones medioambientales de sus servicios, considerando la prevención de la contaminación y el uso sostenible de los recursos como una parte fundamental de su actividad.

El objetivo primordial para INDAR es la seguridad de todos sus trabajadores porque está convencida de que son su recurso más valioso. Por ello asignamos a su protección la máxima prioridad y estamos convencidos de que es factor clave de contribución a nuestro éxito empresarial.

INDAR fomenta una sólida Cultura Preventiva mediante un enfoque Proactivo para potenciar la concienciación, el compromiso, y la mejora continua de la Seguridad y Salud en el Trabajo.



INDAR, en su compromiso de ofrecer al cliente una solución integral y totalmente adaptada a sus necesidades, proporciona en toda su gama de productos el servicio 360° CRS, que ofrece un completo servicio de asesoramiento, soporte técnico directo, formación, y mantenimiento a lo largo de toda la vida de sus productos.

360° CRS es un servicio dinámico y personalizado que cubre todas las fases y puntos de contacto entre INDAR y sus clientes. El programa 360° CRS está soportado por un equipo técnico profesio-

nal cuyo objetivo es la satisfacción del cliente y la mejora continua del producto y servicios, siempre de la mano de los últimos avances y tecnologías de cada sector de aplicación.

El Servicio de Asistencia Técnica incluido en el 360° CRS pone a disposición de nuestros clientes programas específicos de mantenimiento tanto preventivo como correctivo para toda la gama de productos, así como un servicio de atención al cliente personalizado y una garantía de asistencia presencial en cualquier lugar del mundo.

Características

- Más de 9 GW instalados
- Generadores síncronos hasta 100 MVA
- Estudios para cumplimentar los Códigos de Red
- Generadores verticales, horizontales y bulbos dependiendo de las características de la turbina
- Solución Motor – Generador para aplicaciones de almacenamiento
- Máquinas de Imanes Permanentes

Rehabilitación de máquinas existentes hasta 200 MVA

- Maquinaria nueva completa intercambiable sobre obra civil existente
- Diferentes soluciones de estator (partido o continuo)
- Bobinas individuales o barras Roebel
- Polos del rotor y bobinas polares
- Análisis de los sistemas de fijación del núcleo, reparación de cuñas de estator y cálculo de vida a fatiga
- Rehabilitación de equipos auxiliares
- Recuperación de cojinetes
- Trabajos de recuperación en ambientes de amianto

Rediseño de elementos activos y repotenciación de equipos bajo demanda

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA EN APLICACIONES HIDROELÉCTRICAS



13 MVA
125 rpm, 8,4 kV.



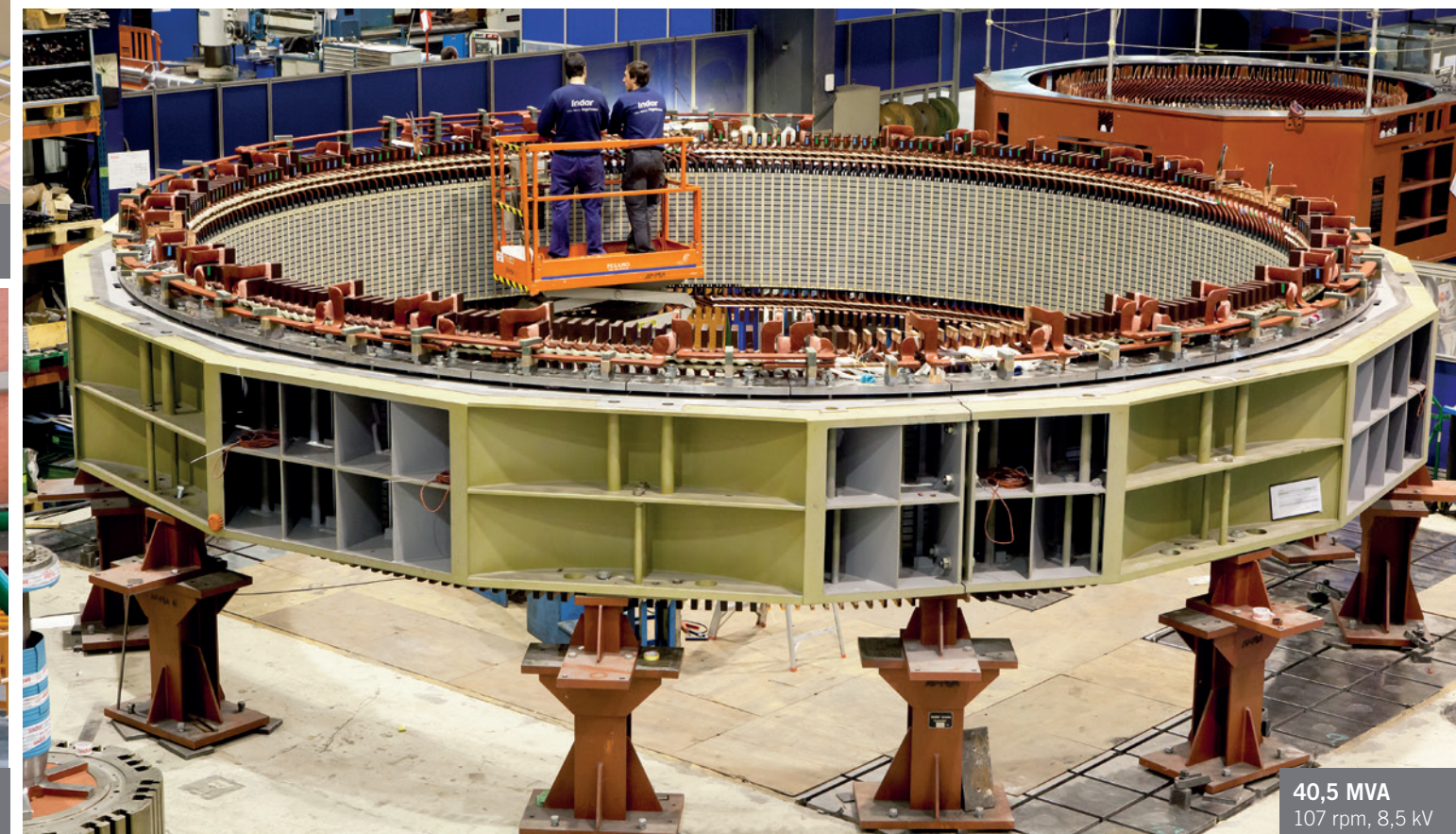
12,5 MVA
600 rpm, 10 kV



31.9 MVA
720 rpm, 13,8 kV



49,5 MVA
600 rpm, 11,5 kV



40,5 MVA
107 rpm, 8,5 kV