

## O&M INTEGRAL PARA INSTALACIONES DE GENERACIÓN E INTERCAMBIO DE ENERGÍA

INGETEAM SERVICE, PERTENECIENTE A INGETEAM, ES UNA COMPAÑÍA LÍDER EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE O&M INTEGRAL EN INSTALACIONES DE GENERACIÓN E INTERCAMBIO DE ENERGÍA, EN TODO EL MUNDO. DESDE SU SEDE CENTRAL, EN EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE ALBACETE, GESTIONA LAS TAREAS DE LOS 1.300 EMPLEADOS QUE INTEGRAN SU PLANTILLA A NIVEL MUNDIAL Y PRESTAN SERVICIOS EN PARQUES EÓLICOS, INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS Y PLANTAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA. ADEMÁS, MANTIENE UNA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN ACTIVA EN DIFERENTES PROGRAMAS DE I+D+I, QUE MEJORAN LAS TECNOLOGÍAS EXISTENTES Y SE ORIENTAN HACIA NUEVOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y NUEVAS TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO, APLICADAS AL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES RENOVABLES.

**Eólica.** Ingeteam Service trabaja en más de 150 parques eólicos terrestres y marinos, con más de 3.500 aerogeneradores y una potencia total superior a 5.000 MW. Sus modelos de mantenimiento abarcan desde el apoyo a los equipos de conservación a los cuidados preventivos y pequeños correctivos, pasando por el diseño a medida, y finalmente O&M integral de la instalación. Este último modelo, el más completo de todos, comprende desde el mantenimiento preventivo a la gestión medioambiental de los parques eólicos. Además, engloba el pequeño y gran correctivo, así como los elementos de seguridad, caminos e infraestructuras, realiza un seguimiento online de indicadores, operación de la instalación, monitorización y reporting, y lleva a cabo el estudio de planta, un análisis de eficiencia para conseguir una mejora continua, y se ocupa del suministro de recambios y componentes, de la gestión de compras, logística y reparaciones.

**Fotovoltaica.** Ingeteam Service opera y mantiene más de 350 instalaciones en todo el mundo, con una potencia total de 1.400 MW. Las soluciones que aporta garantizan su fiabilidad y la máxima eficiencia. Desde su centro de control se analiza de manera constante cada planta fotovoltaica y se adelanta a posibles eventualidades que impidan su correcto funcionamiento. Su servicio de mantenimiento aplica los estándares más exigentes para prolongar la vida útil de la planta. Además, cuenta con centros logísticos propios que aseguran el suministro de recambios, y dispone de capacidad técnica para garantizar la producción esperada.

**Otras fuentes de energía.** Ingeteam Service opera y mantiene 69 MW en plantas de biomasa, 310 MW en plantas termosolares y de cogeneración, así como 940 MW en centrales hidroeléctricas. Y ha entrado en nuevos mercados como el de oil&gas y el aeronáutico.



## INTEGRATED O&M FOR ENERGY GENERATION AND EXCHANGE FACILITIES

INGETEAM SERVICE, PART OF THE INGETEAM GROUP, IS A LEADING COMPANY IN THE PROVISION OF INTEGRATED O&M SERVICES AT ENERGY GENERATION AND EXCHANGE FACILITIES WORLDWIDE. FROM ITS HEAD OFFICE IN THE ALBACETE SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK, IT MANAGES THE WORK OF THE 1,300 EMPLOYEES THAT MAKE UP ITS GLOBAL WORKFORCE, RENDERING SERVICES TO WIND FARMS, PV INSTALLATIONS AND POWER GENERATION PLANTS. IN ADDITION, IT MAINTAINS AN ACTIVE PARTICIPATION STRATEGY IN A RANGE OF R&D+I PROGRAMMES THAT IMPROVE THE EXISTING TECHNOLOGIES AND ARE GEARED TOWARDS NEW PRODUCTION SYSTEMS AND NEW DIAGNOSTIC TECHNIQUES, APPLIED TO RENEWABLES INSTALLATION MAINTENANCE.

**Wind.** Ingeteam Service works in over 150 onshore and offshore wind farms, handling over 3,500 wind turbines and a total capacity in excess of 5,000 MW. Its maintenance models range from support for conservation equipment to preventive maintenance and minor corrective services, customised design and finally, the all-inclusive O&M of the installation. This latest model, the most comprehensive of them all, includes preventive maintenance and the environmental management of the wind farms. Furthermore it encompasses minor and major corrective services; safety elements, roads and infrastructures; online indicator monitoring; plant operation; monitoring and reporting; plant performance study; an efficiency analysis to achieve continuous improvement; the supply of spares and components; purchasing management; logistics and repairs.

**PV.** Ingeteam Service operates and maintains more than 350 installations worldwide with a total capacity of 1,400 MW. The solutions offered guarantee their reliability and optimum efficiency. Its control centre continuously analyses each PV plant and anticipates possible incidents that might prevent its correct operation. Its maintenance service applies the most rigorous standards to extend the useful life of the plant. In addition it benefits from its own logistics centres that guarantee the supply of spares, offering the technical capacity to ensure the expected production.

**Other energy sources.** Ingeteam Service operates and maintains 69 MW in biomass plants; 310 MW in CSP and CHP plants and a further 940 MW in hydroelectric plants. And new markets such as Oil & Gas and aeronautics have also entered the mix.

### Ingeteam Service ends 2015 with an increase in maintained capacity of 35%

Ingeteam Service consolidated its international positioning last year in the O&M sector. In Europe the company enjoyed a cumulative growth of 50% on the year. At global level, its maintained capacity has increased on 2014 by almost 2 GW, a figure that places its portfolio in global terms at 6.6 GW. In wind power the maintained capacity has increased by 40% and in PV by 48%.

In 2015 Ingeteam Service inaugurated its new headquarters in Albacete and in Mexico and has signed 4 significant contracts for PV O&M in Honduras, Uruguay, Panama and the UK. Moreover, it is the first independent services company to take on the integrated maintenance of a wind farm in Chile, thanks to a contract signed with Engie under which Ingeteam

## Ingeteam Service despide 2015 incrementando un 35% su potencia mantenida

Ingeteam Service ha consolidado en 2015 su posicionamiento internacional en el sector de O&M. En Europa la compañía ha experimentado a lo largo del año un crecimiento acumulado del 50%. A nivel global, ha incrementado su potencia mantenida con respecto a 2014 en casi 2 GW, una cifra que sitúa su portfolio a nivel mundial en 6,6 GW. En eólica la potencia mantenida se ha incrementado un 40% y en fotovoltaica un 48%.

En 2015 Ingeteam Service ha inaugurado sus nuevas sedes en Albacete y en México y ha firmado 4 importantes contratos de O&M fotovoltaico en Honduras, Uruguay, Panamá y Reino Unido. Además, es la primera empresa independiente de servicios en asumir el mantenimiento integral de una planta eólica en Chile, gracias al contrato firmado con Engie por el que Ingeteam asume el mantenimiento de los 48 MW del parque eólico Monte Redondo.

Ingeteam Service ha experimentado un importante desarrollo en el mercado en plantas de generación, con la entrada en nuevos negocios como el del sector de oil&gas.

La compañía ha ampliado en 2015 su presencia internacional a un total de 17 países, con la apertura a lo largo del pasado año de dos nuevas filiales: Rumanía y Filipinas. Y la compañía tiene previsto continuar con su expansión internacional durante el actual ejercicio.

### Líder en México

Ingeteam se instaló en el México en 1998, y ha sido en los últimos cinco años cuando ha conseguido crear y afianzar una estructura financiera y empresarial sólida, que le ha permitido posicionarse como la primera empresa en prestación de servicios de operación y mantenimiento de parques eólicos y la primera también en el sector solar fotovoltaico, gestionando más del 40% de la potencia solar instalada en el país a través de sus inversores.

**Eólica.** La empresa presta servicios a más de 400 aerogeneradores en parques eólicos en México y a 2,4 GW en toda Latinoamérica. Actualmente, hay más de 1,6 GW de potencia en convertidores fabricados por Ingeteam en diferentes parques eólicos del país, y el 15% de la potencia eólica del país dispone de tecnología Ingeteam en las subestaciones de evacuación.

**Solar.** Más del 40% de la potencia solar instalada en México está equipada con inversores fotovoltaicos de Ingeteam. México posee algo más de 100 MW de potencia fotovoltaica instalada, de los cuales 46 MW incorporan tecnología de Ingeteam. En cuanto a O&M de parques solares, gestiona 30 MW en México.

Ingeteam cuenta con 300 empleados en México y dispone de oficinas en Oaxaca y Baja California del Sur dedicadas al suministro de servicios de O&M en parques eólicos y fotovoltaicos, y otra oficina en Monterrey. También cuenta con una oficina en Ciudad de México, dedicada a la distribución de equipos y ejecución de proyectos para la automatización y protección de redes eléctricas de distribución y de subestaciones para evacuación de energías renovables, centrados en energía eólica y fotovoltaica y desarrollando desde esta oficina la actividad en los países de Centroamérica.



will be responsible for the maintenance of the 48 MW Monte Redondo wind farm.

Ingeteam Service has undergone significant development in the power generation market with the entry of new businesses such as Oil & Gas.

In 2015 the company extended its international presence to a total of 17 countries, with the opening of two new subsidiaries during the course of last year in Romania and the Philippines. And the company aims to continue its international expansion during this year.

### Leader in Mexico

Ingeteam has been present in Mexico since 1998, however it has been the last five years in which it has managed to create and build up a robust financial and corporate structure that has allowed the company to position itself as the leading entity in the provision of O&M services for wind farms and the first also in the solar PV sector, handling more than 40% of the country's installed solar capacity through its inverters.

**Wind.** The company services more than 400 turbines in wind farms throughout Mexico and to 2.4 GW all over Latin America. Currently there is more than 1.6 GW capacity in converters manufactured by Ingeteam at different wind farms in the country and 15% of the country's wind power capacity uses Ingeteam technology in the evacuation of substations.

**Solar.** More than 40% of the solar capacity installed in Mexico is equipped with Ingeteam's PV inverters. Mexico has around 100 MW of installed PV capacity, of which 46 MW incorporate Ingeteam technology. In terms of O&M for solar plants, the company manages 30 MW in Mexico.

Ingeteam has 300 employees in Mexico and has offices in Oaxaca and Baja California del Sur dedicated to the provision of O&M services to wind farms and PV plants, plus another office in Monterrey. It also has an office in Mexico City, dedicated to the distribution of equipment and the performance of projects for the automation and protection of electricity distribution grids and substations for the evacuation of renewable energy. This office is mainly focused on wind and PV power as well as developing the activity in other Central American countries.