Plantas de biomasa

Referencias O&M

Garray, España

Propiedad	ENSO EE&S/ SOMACYL
Operación	ENSO O&M
Puesta en marcha	Diciembre 2013
Potencia instalada	15 MWe
Potencia térmica	49,9 MWt
Gas natural	1,98 MWe
Producción eléctrica	127.500 MWh/a
Conexión a red	45 kV
Exportación(*)	112.500 MWh
Suministro de biomasa	101.315 t/a
Proveedor de turbina	MAN
Tipo de combustible	Residuos forestales y agrícolas

(*) La exportación está condicionada por un máximo de regulación de 7.500h

Viseu y Fundão, plantas gemelas. Portugal

Propiedad	FPT Energía/ Marguerite
Operación	Magestop
Puesta en marcha	Verano 2019
Potencia instalada	15 MWe
Potencia térmica	49,9 MWt
Conexión a red	60 kV & 1 5 kV
Exportación	120.000 MWh/a
Suministro de biomasa	134.400 t/a
Proveedor de turbina	SIEMENS
Tipo de combustible	Residuos forestales

Otros clientes/ Referencias

Burgess Biopower 75 MWe. N.H. USA - Servicios de apoyo de O&M 2017 - 2019

ENSO GES - Fundão y Viseu, Portugal - Servicios de apoyo en la puesta en marcha de calderas de 15 MWe, 2019

Planta de biomasa de Extragol (9,15 MWe, Málaga, España) O&M 2014 - 2016

Planta de cogeneración de Olextra (17,5 MWe, Málaga, España) O&M 2014 - 2016

Planta de biomasa de Bioenergética Egabrense (8 MWe, Córdoba, España) O&M 2014 - 2016

OPERATIONS AND MAINTENANCE

Bioeléctrica de Garray
Crta. Tardesillas - El Royo km 4,5
42162 - Garray - Soria (España)
T.: +34 97 545 00 10

Magestop

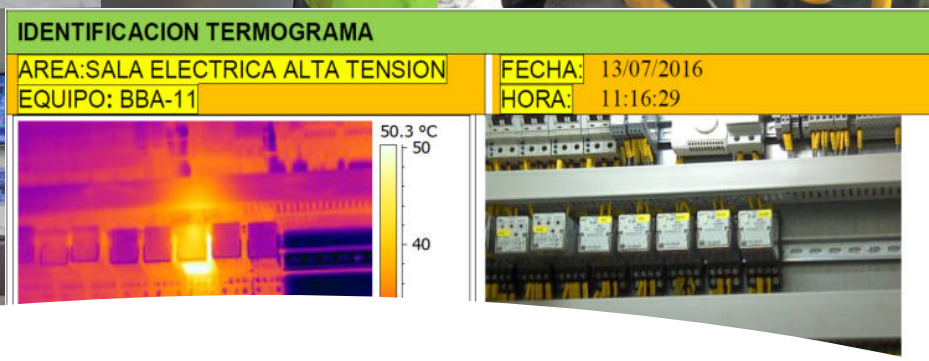
Rua Abóbadas, 13 A
2790-506 Queijas (Portugal)
T.: +35 96 163 41 13

Edificio ONIC 2
C/ Vía de los Poblados, 3.
Planta 4 Dcha.
28033 MADRID (España)

+34 91 159 28 00/01 info@enso.energy

ENSO Energy Environment & Sustainability

www.enso.energy



Plantas de biomasa

Operación y Mantenimiento

Experiencias y Capacidades

· Operación y mantenimiento completos de plantas de biomasa con la más alta fiabilidad y disponibilidad.
· Personal altamente cualificado con décadas de experiencia en el campo de la biomasa.
· Gestión de O&M basada en un enfoque global de la gestión del O&M alineado con los intereses del cliente.
· Diseño de mejoras y cambios (rediseño de válvulas OFA, visión térmica en cladera, aire comprimido en silo...)
· Experiencia en la combustión y tratamiento de un rango completo de combustibles no estándar incluyendo orujillo, residuos del café, eucalipto, podas...
· Experiencia en la formación y gestión de equipos.
· Control de calidad y estándares de salud y seguridad elevados.
· Trayectoria demostrada de servicios de O&M exitosos.
· Apoyo completo del Grupo ENSO.

Servicios prestados

· O&M completo de plantas de generación de energía incluyendo:
  - Mantenimiento preventivo.
  - Mantenimiento programado.
  - Reparaciones principales.
· Formación de equipos y operadores.
· Servicio de apoyo de puesta en marcha (equipo especializado)
· Auditoría y asesoramiento en Operación/ Herramientas/ Partes de repuesto/ Procedimientos de plantas de biomasa.
· Soldadura especializada.
· Asistencia en overhauls (mantenimiento en profundidad).
· Control de Calidad y Programas de Salud y Seguridad.
· Mejora y estandarización de Programas de Gestión de Mantenimiento.
· Adquisición de equipos.
· Mantenimiento predictivo.
· Estudios de eficiencia de combustibles.
· Optimización de procesos de combustión de equipos.

enso OPERATIONS AND MAINTENANCE

Magestop