

## Acuerdo para mantenimiento de ORC

**S**MART OPERATIONS, empresa dedicada a la asistencia técnica, mantenimiento, operación y suministro de repuestos para plantas de tratamiento de biomasa y gases, amplía sus servicios al cerrar un acuerdo de colaboración con la empresa italiana TURBODEN, líder mundial en la fabricación e instalación de sistemas de cogeneración mediante tecnología ORC..

Gracias a este acuerdo, SMART OPERATIONS realiza las labores de mantenimiento y asistencia técnica en los ORC en la Península Ibérica.

El personal de SMART OPERATIONS tiene una alta cualificación y experiencia en plantas de tratamiento de biomasa y gases. Las actividades principales de SMART OPERATIONS son:

- Operación de plantas.
- Servicios de asistencia técnica.
- Mantenimientos programados.
- Revamping de instalaciones.
- Gestión de repuestos.

Actualmente SMART OPERATIONS tiene firmados contratos de servicio y mantenimiento con más de diez instalaciones en los sectores del tratamiento de biomasa y gases.

*smart-operations.net*

## El pellet de Prodesa llega a Asia Malasia acoge su nueva planta "Green Pellet Sarawak"

La ingeniería aragonesa PRODESA Medioambiente ha comenzado la construcción de la planta de producción de pellets "Green Pellet Sarawak" en la isla de Borneo, Malasia, lo que certifica el auge del mercado asiático del pellet y la confianza puesta en la empresa española.



### Evolución del mercado del pellet en Asia

Diversos estudios realizados en los últimos años se han encaminado a rastrear la situación actual y posible evolución del mercado del pellet en Asia. La capacidad potencial del continente tanto como productor como consumidor de pellets es un fuerte reclamo para las industrias del sector, tanto por su incipiente expansión industrial como por su más que previsible aumento de la demanda energética en un futuro próximo, especialmente en China.

Además, la existencia de bastas extensiones forestales de carácter tropical consolidan los cimientos de una previsible expansión en el sector de la biomasa, si bien estos recursos deberán ser gestionados de forma racional y sostenible si se quiere establecer un modelo energético de futuro.

Tres principales países se sitúan como referentes para el

sector; Corea del Sur, Japón y China, cuyas políticas se encaminan hacia un mayor uso de fuentes de energía renovables. La reconversión de grandes centrales energéticas supone en la actualidad la mayor fuente de demanda de pellets en el mercado asiático. La producción de pellets de calidad industrial se destina fundamentalmente al abastecimiento de dichas centrales.

La otra fuente de demanda de pellets en el mercado asiático corresponde al uso doméstico del mismo, principalmente como combustible para calderas y otros sistemas de calefacción de pequeña escala. En este caso, la calidad del pellet es un factor de gran importancia, por lo que su certificación dentro de los estándares de calidad del pellet doméstico se hace indispensable.

Los esfuerzos de estos países por cumplir sus objetivos de reconversión energética y

las políticas encaminadas a la promoción de las energías renovables, hacen prever un considerable crecimiento en el consumo de pellets a corto y medio plazo.

### 120.000 toneladas en 2014

La industria maderera "Sarawak Timber Industry Development Corporation" situada en el estado de Sarawak en la isla de Borneo, junto con la organización multidisciplinar "Cellmark" son dos de los principales promotores del proyecto para la construcción de una planta de producción de pellets bajo el nombre de "Green Pellet Sarawak" conocido como "GPS" en la localidad de Bintulu (Malasia).

La factoría, que estará operativa durante la segunda mitad del 2014, tendrá una capacidad total de 120.000 toneladas anuales de pellets fabricados a partir de distintas maderas tropicales presentes en la zona, así como materia prima residual procedente de otros procesos madereros existentes en la región. Dicha materia prima será también utilizada como combustible para el abastecimiento térmico de la planta mediante una caldera de biomasa, reduciendo al máximo la huella de carbono, que generará agua caliente para proporcionar energía al secado de banda.

La ingeniería española especializada en biomasa PRODESA,

con sede en Zaragoza y Atlanta (USA), es la encargada del desarrollo y ejecución del proyecto. La firma aragonesa cubre todas las fases de proyecto, desde la ingeniería básica a la ingeniería de detalle, fabricación, montaje y puesta en marcha, en el caso de GPS, y ha aportado su valor principal en el desarrollo de la ingeniería de proceso de toda la planta.

La solución aportada pone de manifiesto el valor de la fórmula de contar con un proveedor global capaz de garantizar el proceso productivo en todas sus etapas.

La futura producción de Green Pellet Sarawak estará encaminada principalmente a satisfacer las demandas de pellet industrial para Corea del Sur.

### El valor de la Ingeniería

PRODESA ha entregado numerosas plantas de producción de pellets en todo el mundo bajo el modelo EPC, centrandose sus esfuerzos en el desarrollo de la ingeniería de proceso y suministro global de plantas de pellets de gran producción en mercados clave en el sector de la biomasa como el americano o el asiático.

*www.prodesa.net*

