



Central de Ciclo Combinado Termocentro (Venezuela)



SKID PARA CORTE DE GAS

solutions for industry

Cliente/customer

La **Electricidad de Caracas** es una empresa venezolana, encargada de suministrar energía eléctrica a la conurbación conocida como Gran Caracas (ciudad de Caracas y sus alrededores). Actualmente es propiedad del estado venezolano, a través de Petróleos de Venezuela, estando adscrita al Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica.

La Electricidad de Caracas

Tiene más de un millón de suscriptores y administra las centrales termoeléctricas “Josefa Joaquina Sánchez Bastidas” (anteriormente conocidas como Tacao y Arrecifes) y “José María España” (anteriormente Oscar Machado Zuloaga), todas ellas sincronizadas —a través del Sistema Interconectado Nacional— con la red eléctrica venezolana.

Ingeniería/Engineering

Duro Felguera es un grupo empresarial especializado en la ejecución de proyectos “llave en mano” para los sectores energético e industrial, así como en la prestación de servicios especializados para la industria y la fabricación de bienes de equipo.

Con más de 150 años de experiencia en las actividades industriales, actualmente Duro Felguera desarrolla proyectos integrales de centrales eléctricas

Duro Felguera

-principalmente instalaciones de generación a gas en ciclo combinado-, plantas industriales y plantas para almacenamiento de combustibles. La compañía lleva a cabo todo el proceso de los proyectos: ingeniería, suministros, construcción, montaje, puesta en marcha, operación y mantenimiento.



Descripción del proyecto

CENTRAL DE CICLO COMBINADO EL SITIO - LA RAISA

Con participación de la empresa privada nacional e internacional, el Complejo Generador Termocentro, formado por las plantas **El Sitio** y **La Raisa**, ubicado en los Valles del Tuy (municipio Paz Castillo, estado Miranda, en Venezuela), contempla cuatro subestaciones, 32 km. de líneas de transmisión de 230 kV y un gasoducto de 24 km.

Recientemente, Duro Felguera ha comenzado el montaje electromecánico de las turbinas de gas de la central térmica de ciclo combinado de Termocentro, instalación

que la compañía española está ejecutando en Venezuela bajo la modalidad "llave en mano" para **La Electricidad de Caracas (EDC)**, y desde la que se atenderá la creciente demanda energética de la capital del país.

La central de Termocentro se encuentra a 40 km. al sur de Caracas. Se trata de una central de dos grupos en ciclo combinado con una potencia de 1.046 MW y se espera su finalización para finales de 2014.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EQUIPO

El **skid para corte de gas de emergencia** en la línea de alimentación principal de gas a la planta consiste en un bastidor estructural diseñado para el anclaje a una cimentación de hormigón armado. Este sirve como soporte a una válvula automática tipo bola, provista de un actuador neumático —cerrado a fallo de aire— y pilotada por el propio gas. Lleva incorporados todos los accesorios necesarios tales como válvulas de pilotaje, accesorios para acondicionamiento del gas de pilotaje, by-pass manual para equilibrado de presiones, conexión de inertización, sistema de alivio y venteo del pilotaje, junta de aislamiento en la tubería de entrada, instrumentación, paneles de

interconexión eléctrica, tuberías y accesorios de tubería, tubing, soportes de tubería, etc.

Esta válvula puede cerrarse en modo remoto desde el sistema de parada de emergencia de la planta o —de modo intrínseco— al detectarse cualquier anomalía que recomiende el cierre de paso de gas hacia la planta como, por ejemplo y aun sin ser limitativo en caso de incendio, fallos en el suministro, paradas de emergencia y, en general, ante cualquier fallo que comprometa la integridad del personal, el medio ambiente y/o las instalaciones.



Otros aspectos asociados al proyecto

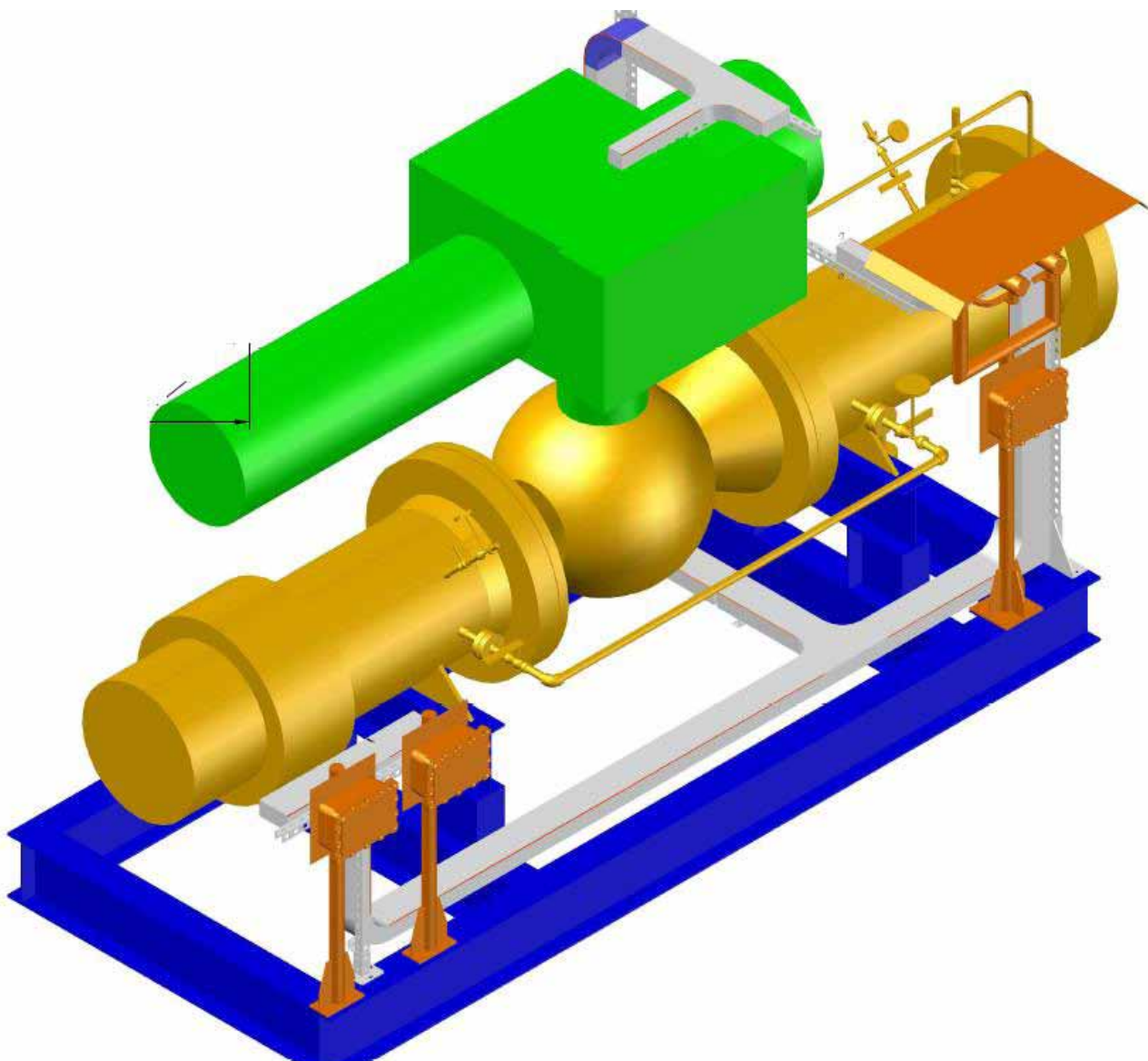
Dentro de los beneficios sociales asociados al proyecto, con la puesta en marcha de este complejo se contempla un proyecto colateral de compostaje y tratamiento de residuos sólidos que consiste en el aprovechamiento de los subproductos del proyecto de generación eléctrica, en beneficio de las comunidades, bajo enfoque endógeno, y minimizando los impactos negativos sobre el medio ambiente.



Clave del éxito | *Keys to success*

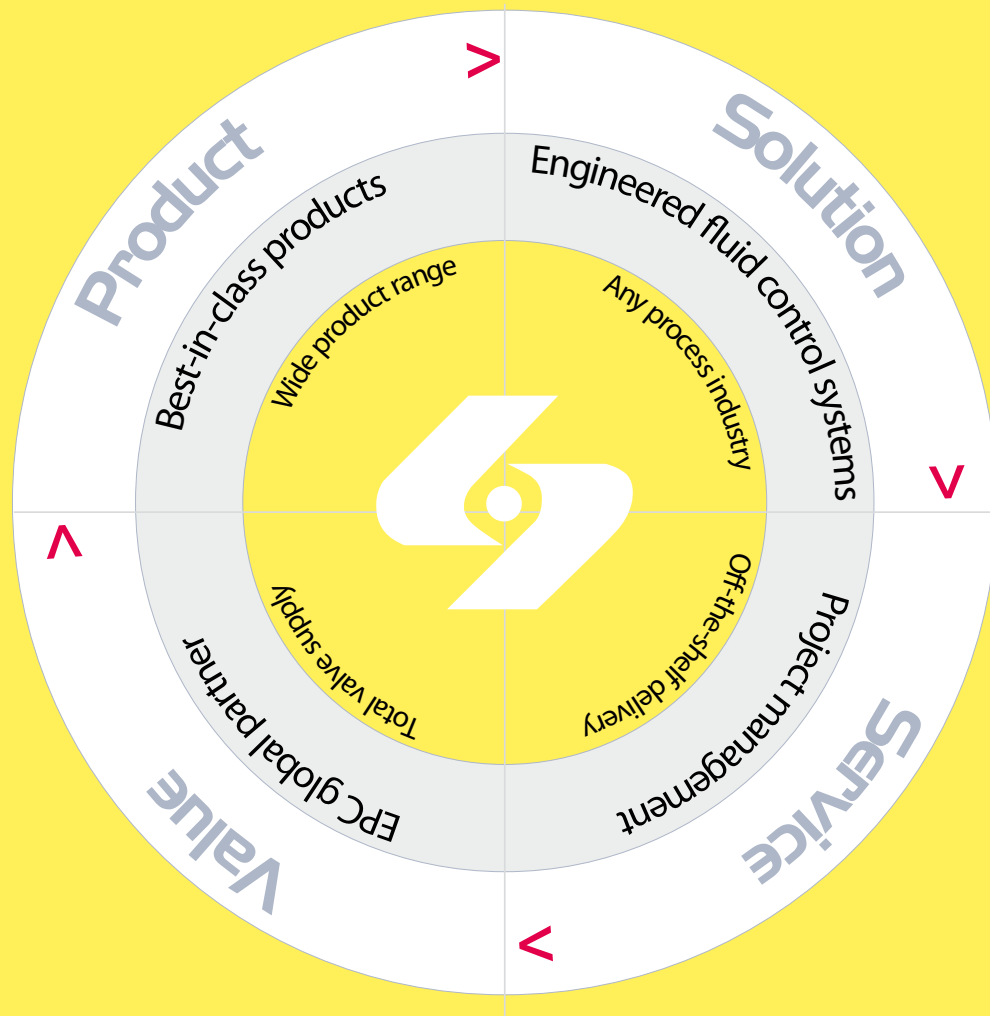
Las claves del éxito de este proyecto residen, fundamentalmente, en la constante comunicación con cliente y fabricante para acotar técnicamente, ejecutar y llevar a buen término la construcción del equipo.

The keys to the success of this project lies primarily on the constant communication with clients and manufacturers to narrow technical, executive and to complete construction of equipment.



Connect
with Quality

>> connect with www.saidi.es



POWER GENERATION