



Central Térmica Manuel Belgrano Campana (Argentina)

POWER

solutions for industry

Cliente/Client Duro Felguera

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.

Actualmente Duro Felguera desarrolla proyectos integrales de centrales eléctricas -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.

Duro Felguera comprises a group of companies present on the international market, specialized in the execution of “turnkey” projects for the energy and industrial sectors, as well as in the manufacture of capital goods.

Duro Felguera at present develops integrated projects for electric power stations mainly for gas-fired combined cycle plants -, industrial plants and fuel storage facilities. The company carries out the complete process of the project: engineering, procurement, construction, erection, commissioning, operation and maintenance.



Ingeniería/ Engineering Sener

SENER es una empresa de ingeniería, consultoría e integración de sistemas, cuyo principal objetivo es proporcionar a sus clientes las soluciones tecnológicamente más eficientes.

SENER Grupo de Ingeniería apuesta por la eficacia de sus soluciones tecnológicas como base de nuevas iniciativas industriales y da un paso más involucrándose en su accionariado, gestión y desarrollo. A partir de 1985, SENER decidió extender sus actividades e inversiones a la industria y, desde entonces, desarrolla su actividad en tres áreas fundamentales: ingeniería, industria aeroespacial, energía y medioambiente.

Como ingeniería multidisciplinar, especialistas en un amplio abanico de tecnologías aplican sus conocimientos a proyectos de diferentes campos de actividad: Aeroespacial y Sistemas, Civil, Arquitectura, Comunicaciones, Energía y Procesos, Naval, Sistemas de Actuación y Control y Vehículos.

SENER is an engineering, consultancy and systems integration company whose main objective is to provide its clients with the most efficient technological solutions to their requirements.

SENER Grupo de Ingeniería counts on the efficacy of its technological solutions as the basis of new industrial initiatives and takes one more step by being involved with shareholders, management and development. It was in 1985 when SENER decided to extend its activities and investment to industry, and since then it has been developing its activity in three fundamental areas: Engineering, Aerospace Industry, Power and Environment.

As a multidisciplinary engineering firm, specialists in a broad range of technologies apply their knowledge to projects in different fields of activity: Aerospace and Systems, Civil Works, Architecture, Communications, Power and Processes, Marine, Actuation and Control Systems and Vehicles.



Descripción del proyecto

CENTRAL TERMICA MANUEL BELGRANO

Situada en Campana (Argentina) y puesta en marcha en el año 2008. El ciclo combinado tiene una potencia de 800MW, con una configuración de 2x2x1 según el estándar de Siemens SCC5-4000F 2x1 (dos turbinas de gas más dos calderas de recuperación y una turbina de vapor).

Este ciclo se puede alimentar con gas natural procedente de red o con gasóleo almacenado en planta.

El sistema de agua de circulación para refrigeración del condensador utilizado se realiza mediante agua procedente de torres de refrigeración.



Clave del éxito

En este caso la ingeniería ha contado con nuestra experiencia y trabajo para realizar un **suministro integral** de válvulas, globo, compuerta, retención, bola, mariposa, seguridad, etc.

Una vez más, la experiencia con esta ingeniería nos ha servido para adaptarnos fácilmente a su estricta metodología de trabajo, muy marcada, sobre todo en el campo de la documentación.

Gran parte las válvulas han sido inspeccionadas tanto por nuestro equipo de Calidad en nuestro Centro

Logístico, como por el cliente en la propia fábrica, **obteniendo siempre unos resultados claramente satisfactorios.**

Una de las **claves del éxito ha sido la capacidad organizativa** para enviar las válvulas directamente al lugar de destino y una vez allí su distribución a la propia planta.

Gracias a todos estos aspectos, **nuestro cliente continúa confiando** en nosotros a la hora de realizar trabajos de gran envergadura.



HOJA DE PROYECTO

| CENTRAL TERMICA MANUEL BELGRANO | | | | POWER |
|---|--|--------------|-------------------|-----------------|
| Cliente final | DURO FELGUERA | Ingeniería | SENER | Alcance:230 uds |
| Localización | CAMPANA (BUENOS AIRES) - ARGENTINA | Fecha | 2007-2008 | |
| TIPO DE VALVULA | RATING | DIAMETRO | MATERIALES | |
| Compuerta Globo Retención | 150LBS-800 LBS | 2"-4" | A-216 WCB / A-105 | |
| Bola | 1000 WOG / 150-600 LBS | 1/4" - 2" | A-351 CF8M | |
| Mariposa | 150LBS | 2 1/2" - 60" | GSC-25, A-216 WCB | |
| Seguridad | - | - | - | |
| Otras (seguridad) | 150-300LBS | 3/4"-6" | A105, AISI-316 | |
| Notas | Válvulas de mariposa biexcéntricas motorizadas | | | |
| Instrumentación | - | Sellado | Juntas Klinger® | |
| Claves de éxito | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Project management - EPC-Global Partner - Industry Solution Experience - Best in class products / Wide products range - Quality | | | | |

Project summary

POWER STATIONS AT MANUEL BELGRANO

Placed in Campana (Argentina) and started to work in the year 2008. The combined cycle has a power of 800MW, with a configuration of 2x2x1 according to Siemens's standard SCC5-4000F 2x1 (two gas turbines more two boilers of recovery and a steam turbine).

This cycle can feed on natural gas proceeding from network or on diesel oil stored in plant.

The water system of traffic for refrigeration of the condensator utilized is realized by means of water proceeding from towers of refrigeration.



Keys of success

In this case the engineering has relied on our experience and work to realize an **integral supply** of valves: globe, gate, check, ball, butterfly, safety, etc.

Once again, the experience with this engineering has served us to adapt easily to its hard methodology of work, very marked, overcoat in the field of the documentation.

Great part of the valves have been inspected by our equipment of Quality in our Logistic Center,

and by the client in the own factory, **obtaining always a few clearly satisfactory results.**

One of the **keys of success has been the organizational aptitude** to send the valves directly to the place of destination and once there its distribution to the plant.

Thanks to all these aspects, our **client continues trusting in us** at the moment of realizing works of this category.



| PROJECT DATA SHEET | | | | |
|---|--|--------------|-------------------|------------------|
| POWER STATION AT MANUEL BELGRANO | | | | POWER |
| End user | DURO FELGUERA | EPC | SENER | Scope: 230 units |
| Location | CAMPANA (BUENOS AIRES) - ARGENTINA | Date | 2007-2008 | |
| VALVE TYPE | RATING | SIZE | MATERIALS | |
| Gate Globe Check | 150LBS-800 LBS | 2"-4" | A-216 WCB / A-105 | |
| Ball | 1000 WOG / 150-600 LBS | 1/4" - 2" | A-351 CF8M | |
| Butterfly | 150LBS | 2 1/2" - 60" | GSC-25, A-216 WCB | |
| Diaphragm | - | - | - | |
| Other (safety) | 150-300LBS | 3/4"-6" | A105, AISI-316 | |
| Notes | Motorized biexcentric butterfly valves | | | |
| Instrumentation | - | Sealing | Klinger® gaskets | |
| Keys of success | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Project management - EPC-Global Partner - Industry Solution Experience - Best in class products / Wide products range - Quality | | | | |

Connect with Quality

>> connect with www.saidi.es

