



FELGUERA CALDERERÍA PESADA, S. A.

Coking.com

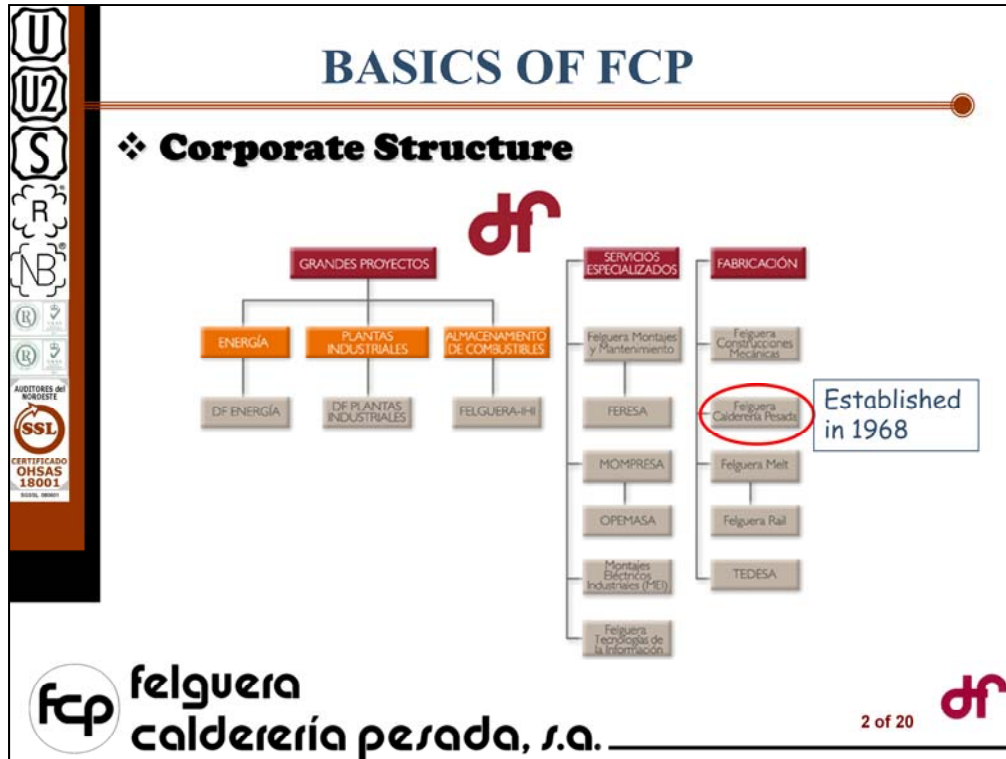
3 – 7, Agosto de 2009

Sr. Julio Ablanado

Correo electrónico: fcpsales@fcp.durofelguera.com

Teléfono: +34 985322600

Fax: +34 985300086



Estructura Corporativa de Duro Felguera

Felguera Calderería Pesada fue fundada en 1968

BASICS OF FCP

❖ Capacities




Located in the North-west of Spain.
Strategic situation in the Atlantic arc.

The factory's surface is **76000 m²**, 21000 of which are covered and equipped with the most appropriate machinery for each application.



felguera
calderería pesada, s.a.



CAPACIDADES

Localizada en el Noroeste de España.

Situación estratégica en el Arco Atlántico.

La superficie de la factoría es de 76000 m², de los cuales 21000 m² son cubiertos y equipados con la mejor y más adecuada maquinaria para cada aplicación.



BASICS OF FCP

❖ Widespread



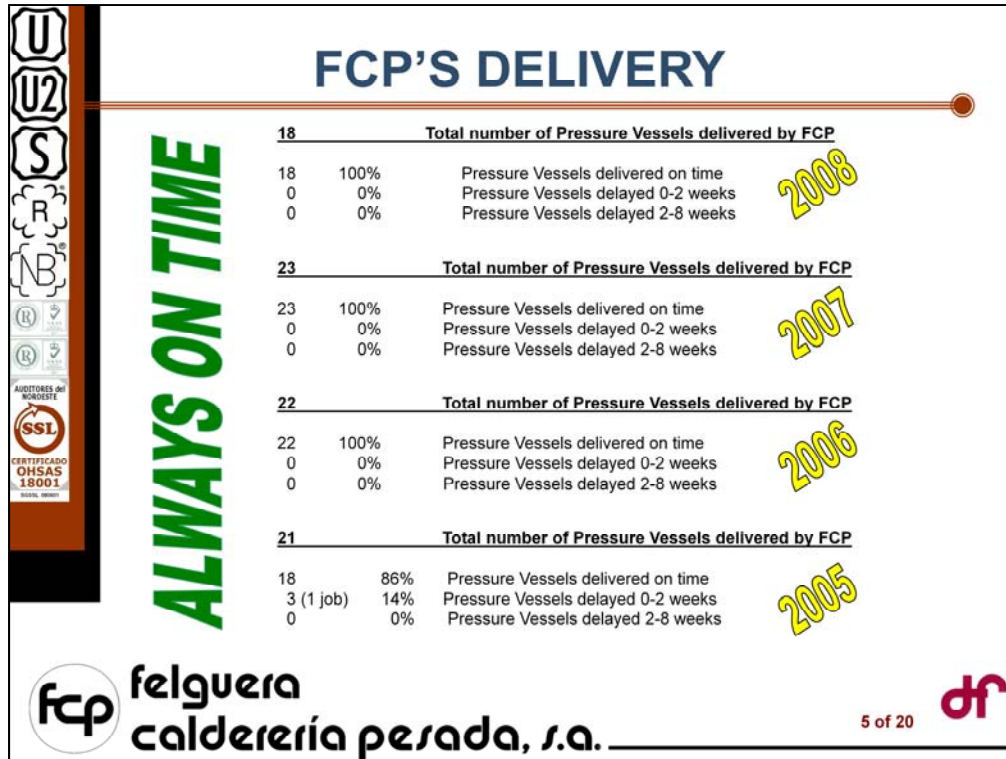



felguera
calderería pesada, s.a.

4 of 20



Los equipos fabricados por FCP, han sido destinados a operar en un gran número de países.



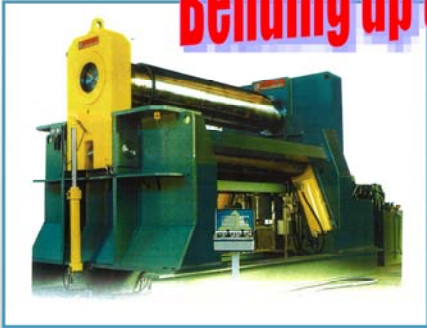
COMPROMISO DE ENTREGA DE FCP

Siempre en plazo.

FCP ha cumplido el plazo de entrega de todos los equipos entregados en los últimos años.

BENDING CAPACITY

Bending up to 330mm thickness



- ✓ Real time project visualization
- ✓ Automatic error detection
- ✓ CNC-control

fc felguera
calderería pesada, s.a.

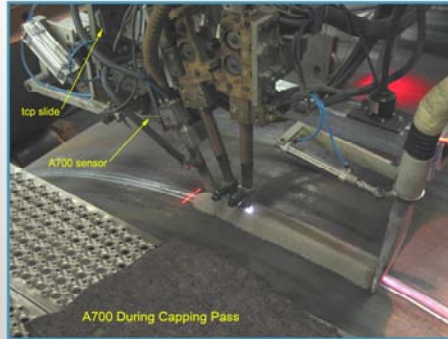
dr 6 of 20

CAPACIDADES DE CURVADO

Hasta 330 mm de capacidad de curvado.

NARROW GAP SAW

- ◆ Lower energy requirements
- ◆ Reduced consumption filler materials
- ◆ Reduced working time



felguera
calderería pesada, s.a.



7 of 20

SOLDADURA CON ARCO SUMERGIDO mediante la técnica de soldadura de garganta estrecha.

Menor energía requerida.

Reducido consumo de materiales de aporte.

Reducidos tiempos de trabajo.

AUTOMATIC WELDING FOR NOZZLES	VERTICAL LATHE
CNC automated ❖ 3 axis SAW column ❖ Rotating positioner	Machining capacity
	
 felguera calderería pesada, s.a.	
 8 of 20	

SOLDADURA AUTOMÁTICA DE TUBULADURA

Control numérico

Columna de arco sumergido con tres ejes de movimiento

Posicionador para rotación

TORNO VERTICAL

Capacidades de mecanizado en taller.

Biseles con mejor acabado que mejoran la calidad de la soldadura.

TRANSPORT / HANDLING CAPACITIES

Several options

- Ro-Ro devices
- From our shop to commercial port by truck
- From our shop to commercial port by our own barge
- From our shop to Refinery by our own barge



felguera
calderería pesada, s.a.



9 of 20

TRANSPORTE

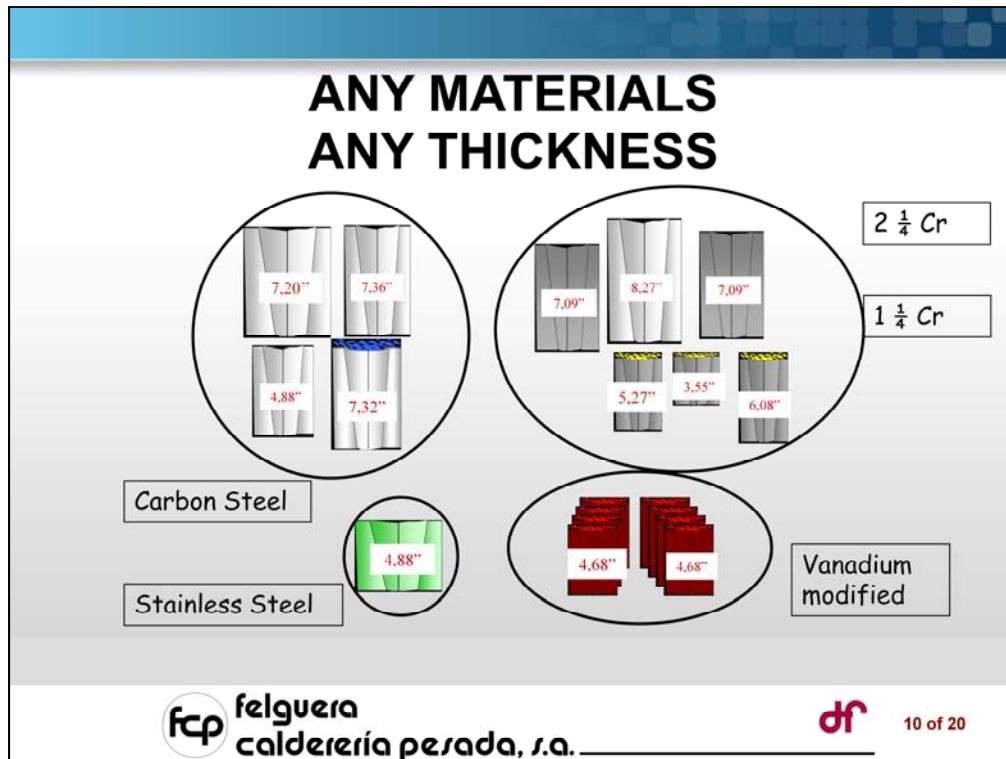
Varias opciones disponibles

Equipamiento para carga y descarga mediante rampa.

Desde nuestras instalaciones al puerto comercial mediante camión.

Desde nuestras instalaciones al puerto comercial mediante nuestra propia barcaza.

Desde nuestras instalaciones hasta refinería / destino mediante nuestra propia barcaza.



CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

CUALQUIER ESPESOR

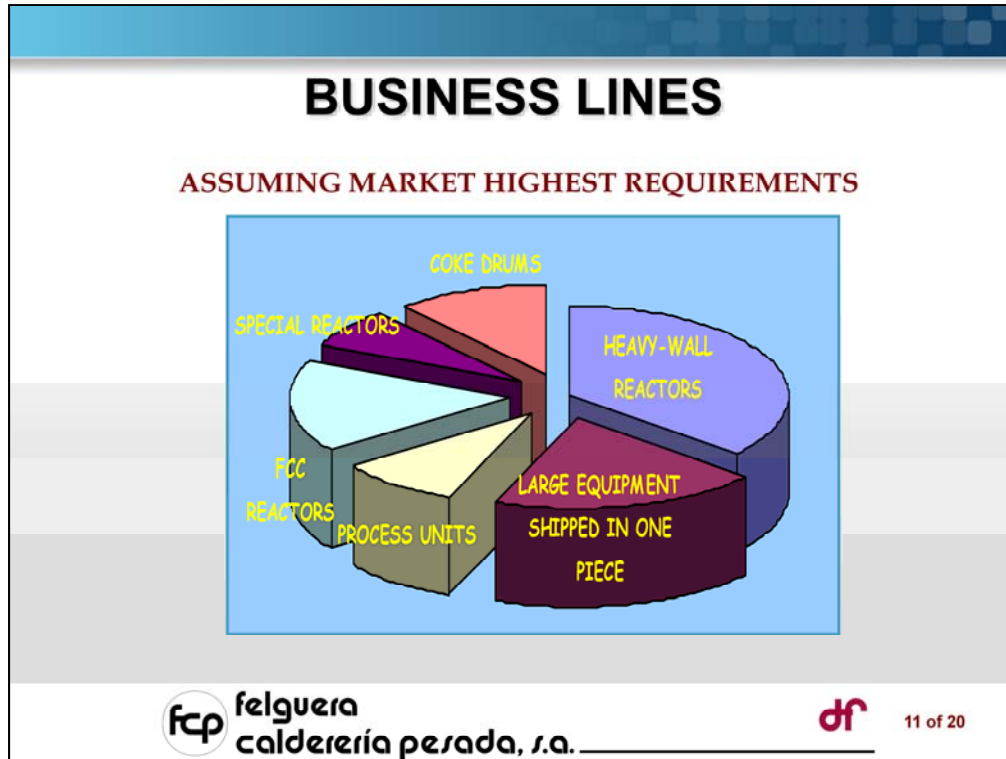
Aceros al carbono

Aceros Inoxidables

Aceros aleados 1 $\frac{1}{4}$ Cr (P4)

Aceros aleados 2 $\frac{1}{4}$ Cr (P5)

Aceros microaleados con Vanadio



LINEAS DE NEGOCIO DE FCP

Cámaras de Coque.

Reactores de fuerte espesor.

Equipos de grandes dimensiones fabricados en una sola pieza.

Unidades de proceso.

Reactores FCC

Reactores especiales.

LARGE EQUIPMENT SHIPPED IN ONE PIECE

NO LIMITS



felguera
calderería pesada, s.a.



12 of 20

EQUIPOS DE GRANDES DIMENSIONES FABRICADOS EN UNA SOLA PIEZA

SIN LIMITES

Diámetro mayor fabricado hasta la fecha : 14 m

Mayor longitud fabricada hasta la fecha: 100 m

LARGE EQUIPMENT SHIPPED IN ONE PIECE

HEAVIEST TOWERS EVER BUILT IN ONE PIECE



felguera
calderería pesada, s.a.



13 of 20

EQUIPOS DE GRANDES DIMENSIONES FABRICADOS EN UNA SOLA PIEZA

Las columnas mas pesadas del mundo fabricadas en una sola pieza.

2.200 Toneladas cada columna.

COKE DRUMS

FAMILIAR WITH THE MAIN TECHNOLOGIES

- Foster Wheeler
- Conoco Phillips
- ABB Lummus



felguera
calderería pesada, s.a.



14 of 20

CAMARAS DE COQUE.

Familiarizado con las principales tecnologías de fabricación de cámaras:

- Foster Wheeler
- Conoco Phillips
- ABB Lummus

COKE DRUMS

MORE THAN 30 UNITS MANUFACTURED !!

Last Jobs

Owner	Material	Thicknes s [mm]	Diameter [mm]	Weig ht [t]
CONOCO	SA 387 Gr12 + AISI 410S	48 + 2	9250	501
VALERO	SA 387 Gr11 Cl.2 + AISI 410S	49 + 3	8939	427
PETRONOR	SA 387 Gr11+ AISI 410S	40 + 3	9230	457
BP OIL	SA 387 Gr11+ AISI 410S	35 + 3	7800	284
PETROBRAS	SA-387-11-2 + AISI 410 S	28 + 3	7350	240






felguera
calderería pesada, s.a.



15 of 20

CAMARAS DE COQUE

Más de 30 unidades fabricadas y entregadas hasta la fecha.

Últimos trabajos realizados



Dos cámaras de Coque cargadas sobre la barcaza de FCP en su trayecto desde las instalaciones de FCP hasta el puerto comercial.



CONTROL DE CALIDAD

Sistema de calidad integrado

Sistema de calidad certificado según ISO 9001

Sellos de ASME (U, U2, S)

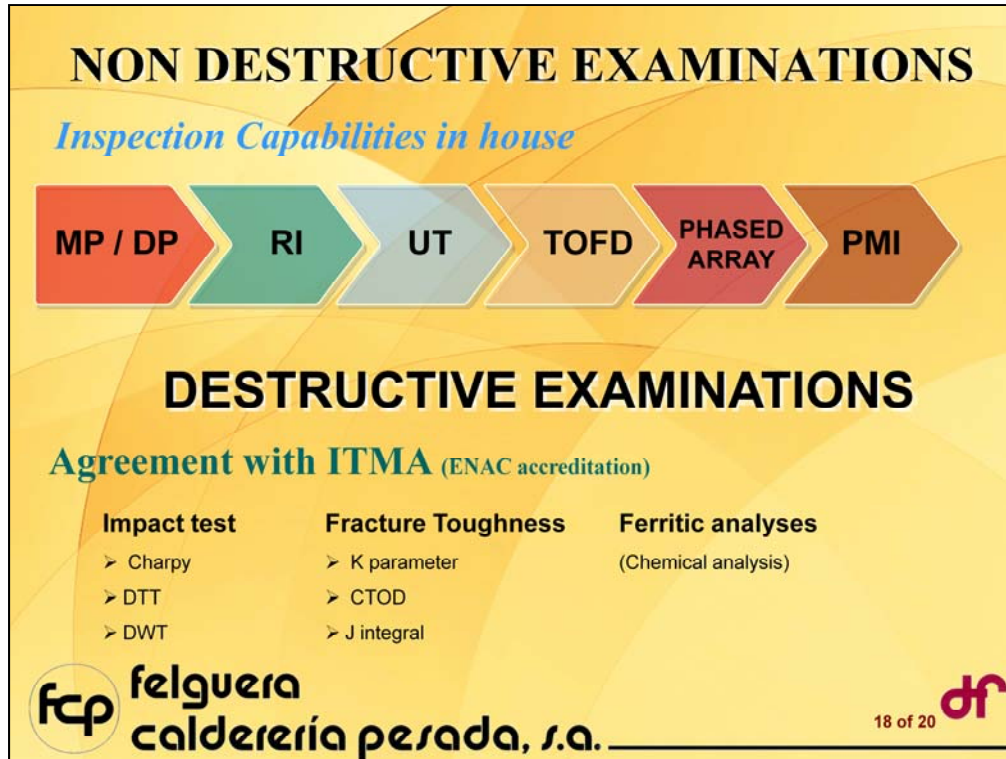
Registro NB y R

Sistema de medioambiente certificado según ISO 14001

Sistema de prevención certificado según OHSAS 18001

En proceso de documentación para certificación del sistema de Investigación y Desarrollo e innovación según UNE 166002

En proceso de documentación para obtención del sello N de ASME



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Partículas Magnéticas
Líquidos Penetrantes
Radiografía Industrial
Ultrasonidos
TOFD
PHASED ARRAY
Identificación Positiva de Materiales

ENSAYOS DESTRUCTIVOS

Acuerdo de colaboración de Fundación ITMA (Laboratorio acreditado por ENAC)

R&D&I PROJECTS & INVESTMENT

SPECIFIC TRAINING PROGRAMS

- ✓ Most difficult works need the most qualified operators
- ✓ Present & future skilled staff guaranteed

NEW PROCESSES AND QUALITY TECHNIQUES

- ✓ New bending machine
- ✓ Photogrammetry
- ✓ RFID Strategy

NEW CERTIFICATION PROCESS RELEASE

- ✓ ASME NPT Stamp
- ✓ ASME N Stamp





felguera
calderería pesada, s.a.

19 of 20 

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO E INNOVACIÓN

INVERSIONES

Programas específicos de entrenamiento y formación

Nuevos procesos y técnicas de calidad

Nueva máquina de curvado.

Fotogrametría

Estrategia de Radiofrecuencia

NUEVO PROCESO DE CERTIFICACIÓN

Sello NPT de ASME

Sello N de ASME

Market is changing,



we change with it

20 of 20

El mercado está cambiando; nosotros cambiamos con él.