

# Presentación Corporativa

*"Steel Solutions, since 1963"*

# 2024



**ebroacero**

- 
- A dark, industrial scene featuring a bright, glowing orange and yellow light source, likely a welding torch, creating a large plume of sparks and smoke. The background is dark and textured, suggesting a factory or workshop environment.
- 1** Empresa
  - 2** Quiénes somos
  - 3** Productos
  - 4** Sectores
  - 5** Ventas
  - 6** Clientes
  - 7** Capacidad Técnica
  - 8** Calidad y Medioambiente
  - 9** Certificados

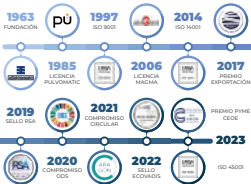
Empresa

1





*"Produciendo acero moldeado y fundiciones aleadas **desde 1963**"*





Zaragoza, localización estratégica  
para **España y Europa**



**Polígono  
Industrial**

Calle Argualas 20  
50012, Zaragoza, (Spain)

Quiénes somos



2



**Ebroacero S.A.** fue fundada en 1963 y ha dedicado desde entonces su actividad a la **fabricación de piezas de acero moldeado y de fundiciones aleadas para todo tipo de aplicaciones industriales.** Nuestro objetivo fundamental es la satisfacción del cliente suministrando productos con la calidad requerida, en los plazos acordados y en condiciones competitivas. Ebroacero S.A. dispone de modernos medios de producción y control y de un equipo técnico altamente cualificado, cuya formación es actualizada constantemente.

Atendemos las necesidades de **piezas semipesadas y pesadas** de nuestros clientes nacionales e internacionales, entre los que se encuentran fabricantes de equipos de alta tecnología.

Productos

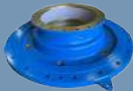
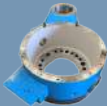
3

OFFSHORE APLIC.

NAVAL

DRAGADO

IND. AZUCAR



# GENERACIÓN DE E.    IND. CEMENTO Y MINERÍA    CONTROL DE FLUIDOS



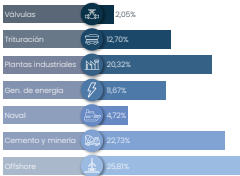
A photograph of a large industrial facility, likely a steel mill or heavy manufacturing plant. The scene is filled with massive machinery, including a large cylindrical vessel being moved by a crane. Stacks of metal plates and structural components are visible in the foreground and midground. Two workers in dark clothing are standing near the center-right, providing a sense of scale to the enormous equipment. The lighting is somewhat dim, typical of an indoor industrial space.

Sectores

4



El sector **Offshore**, representa  
nuestro (%) más  
alto de **facturación**



Ventas

ebroacero

5

Estamos especializados en la  
fabricación de piezas de  
**acero moldeado** y de  
**fundiciones aleadas**, para  
todo tipo de aplic.  
Industriales.

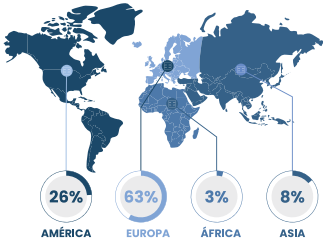
**48%**

Exportación

**52%**

Nacional

Exportamos a  
más de  
**30 países**



**Clientes**

**6**

**Ebroacero** un socio estratégico para nuestros clientes

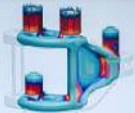


Más de **250 clientes** de todo el mundo confían en nuestra empresa para el desarrollo de sus proyectos.





# Capacidad técnica



7



## Oficina Técnica

Nuestro equipo de ingenieros están siempre al servicio de nuestros clientes para lograr fundiciones de acero de alta calidad.

- Cálculos dimensionales, ubicaciones de raisers y sistemas de fundición.
- Preparación de planos.
- Definición del proceso de moldeo más adecuado.
- Indicadores de velocidad, temperatura de fusión y protección de áreas de moldeo.

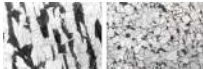
Nuestro equipo colabora directamente y asesora a nuestros clientes en el diseño de piezas para asegurar los más altos niveles de calidad al menor costo.

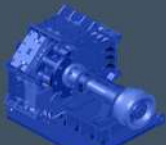


## Materiales

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Acero al carbono y acero de baja aleación     | 14.000 |
| Acero de aleación media                       | 12.000 |
| Acero inoxidable (Austenítico % Martensítico) | 8.000  |
| Aceros resistentes al calor                   | 9.000  |
| Acero al manganeso                            | 9.500  |

Max. Peso / Unidad de Fundición (kg)





## Tecnología / Estudio fundición

Compromiso con la tecnología:

- Software de diseño y simulación,
- 3D Autodesk Inventor,
- Simulación MAGMA con módulo de estrés,
- Diseño 2D (mecanizado), AutoCad,
- Acuerdos de colaboración con centros de investigación de materiales europeos,
- Cursos de formación continua para el personal técnico,



## Moldeo

|                       |                         |                                        |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| <b>A mano</b>         | Piezas de gran tamaño   | <b>7000 x 7000</b><br>(moldes y fosos) |
| <b>Máquina</b>        | En series               | <b>800 x 650</b><br>(4 máquinas)       |
| <b>Moldeo Carcasa</b> | Precisión y peso ligero | <b>500 x 500</b><br>(platos)           |

- Máquinas Cone Shooter.
- Amasadoras de arena ininterrumpidas (sílice, cromita, olivino y circonio).
- Recuperación de arenas de sílice y cromita.





## Fusión

Somos capaces de fundir piezas de hasta 14 Tm en diferentes materiales y requisitos de calidad

| Qty | Tipo                     | Proceso                                                                                  |
|-----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | Hornos de arco eléctrico | Proceso básico y regulación hidráulica con la inyección de gases inertes desde el fondo. |





## Tratamientos térmicos

| Hornos | Dimensiones (mm)   | Temp. Max. (°C) | Carga. Max. (Tm) |
|--------|--------------------|-----------------|------------------|
| HT-1   | 4000 x 3500 x 1970 | 1200            | 20               |
| HT-2   | 6400 x 3300 x 1700 | 1000            | 30               |
| HT-3   | 5000 x 1400 x 1400 | 1200            | 7                |
| HT-4   | a 6200 x 2500      | 1000            | 30               |

- Recocido
- Normalizado
- Temple por agua o al aire
- Hipertemples de acero inoxidable y al manganeso
- Revenidos
- Estabilizados / Alivio de tensiones





## Mecanizado

| Máquina                             | Capacidad Max. (mm)                      | Características                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Torno Vertical 3 CNC                | Hasta $\varnothing$ 8.200 x 2.620        | /                                    |
| Taladro                             | 3.000 x 2.300                            | $\varnothing$ Max. 90                |
| Máquina de<br>tallado de engranajes | $\varnothing$ 7.060                      | Altura 2.200<br>(confección redonda) |
|                                     | $\varnothing$ 7.020<br>(con fresa 8.420) | Módulo Max. 50                       |
| 2 Fresadoras                        | 12.000 x 1.250 x 3.000                   | Placa frontal giratoria<br>24 Tm     |
| 1 Mandrinadora                      | X:2.800, Y:3.000, Z:800, W:2.000         | Placa frontal 12Tm<br>Head 90°       |





## Laboratorios

- Laboratorio de análisis químico por espectrometría de emisión. (2 Equipos SPECTROLAB).
- Laboratorio de pruebas mecánicas
  - (1 Máquina de ensayo universal, HOYTOM).
  - (1 Péndulo Charpy, HOYTOM).
  - (2 Durómetros Portátiles, EQUOTIP).
  - (1 Durómetro estable).
- Laboratorio metalográfico
  - (Mejoras x100, x200, x500, x1000).
- Laboratorio de arena



# Calidad y Medioambiente

8



## Control de calidad

Ensayos no destructivos:

- Ensayos visuales
- Ensayos por ultrasónidos (UT)
- Ensayos magnéticos (MT)
- Ensayo por penetrantes (PT)
- Ensayos radiológicos (RT)

Todo nuestro personal de NDT está certificado según:  
EN ISO 9712:2012 con niveles 2 & 3.





## Control de Calidad

### Ultrasonidos (UT)

- 2 Máquinas (SISTECAN 240 & USM36)
- Sondas de ángulo y normales



### Magneticas (MT)

- 1 Máquina portátil 1.500A
- 1 Máquina estable 6.000A
- 2 yugos magnéticos



### Penetrantes (PT)

- Eliminado por agua y disolvente



### Radiologicos (RT)

- Subcontratado

Certificados



9

## Gestión de la calidad

ISO 9001:2015



## Sostenibilidad

ISO 14001:2015



## Seguridad y Salud

ISO 45001:2018



## Otros sellos



A dark, industrial scene with steam rising from a large metal container. In the foreground, a laptop is open, displaying a website. The text 'Conecta!' is overlaid in large white letters.

# Conecta!

@ebroacero

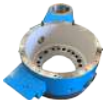
Steel solutions  
since 1963

| in

## OFFSHORE APLIC.



## NAVAL



## DRAGADO



## IND. AZÚCAR



## GEN. DE ENERGÍA



## IND. CEMENTO Y MINERÍA



## CONTROL DE FLUIDOS

