

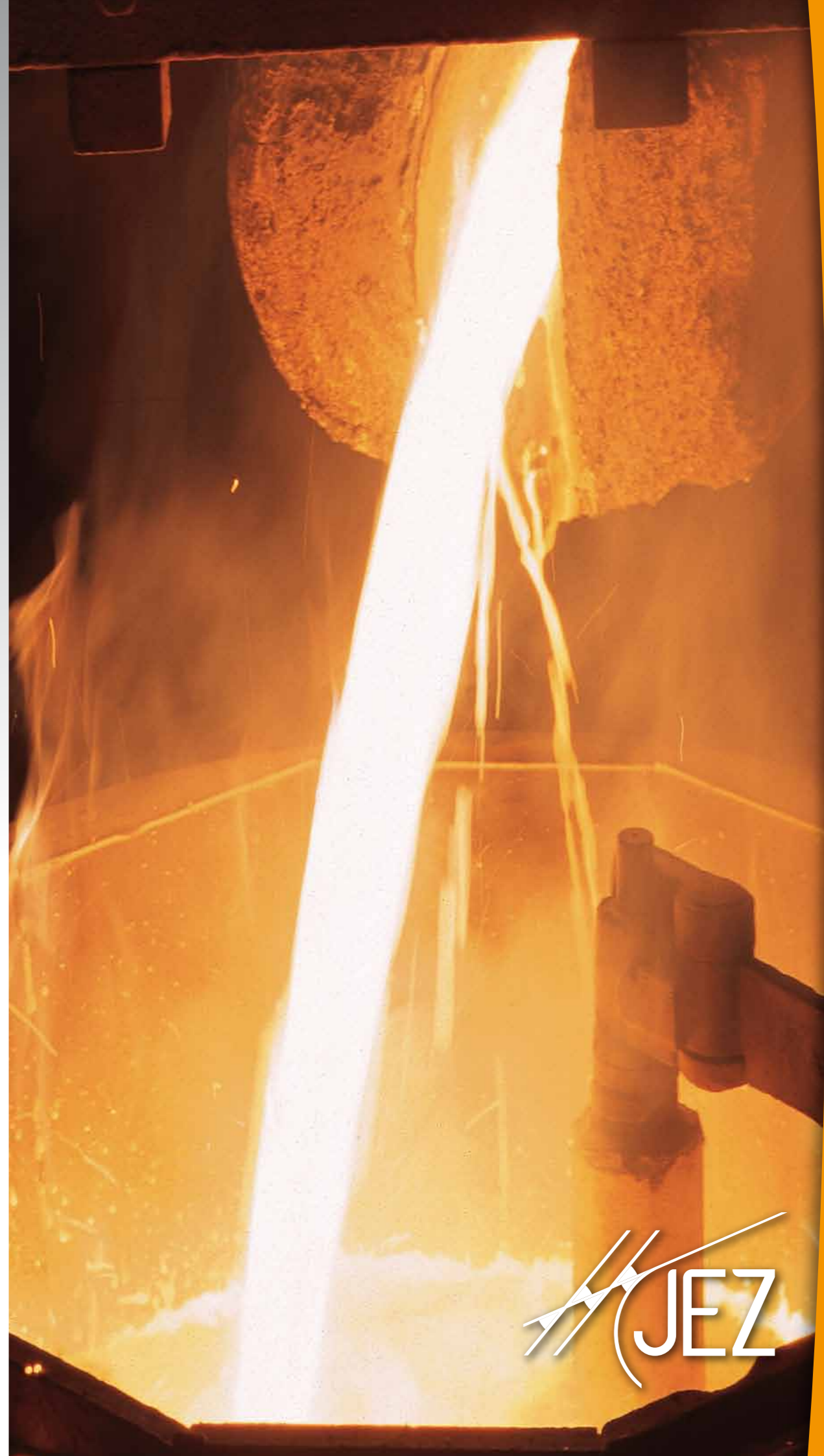


Arantzar s/n > 01400 Laudio-Llodio  
Alava (Spain)  
Phone +34 94 672 12 00 > Telefax +34 94 672 00 92  
infor@jez.es > www.jez.es

Route de Sauveterre de Béarn > 64120 Arbérats-Sillègue  
Pyrénées-atlantiques > France  
Phone +33 05 59 38 18 75 > Telefax +33 05 59 38 42 83  
www.mfarberats.fr



ISO 14001  
ISO 9001  
OHSAS 18001



sistemas ferroviarios

FUNDICIÓN FOUNDRY





**ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD**

- Espectómetro para el análisis químico de la colada
- LECO (medidor de gases N y O)
- Pulidora automática y microscopio para el análisis de la microestructura del acero
- Máquina de ensayo de choque
- Péndulo Charpy
- Máquina universal de ensayos
- Durómetro
- Máquina tridimensional
- Equipo de visión artificial para revisión de perfiles
- Equipo de ultrasonidos
- Equipo de partículas magnéticas fluorescentes
- Examen radiográfico

**QUALITY ASSURANCE**

- Spectrometer for chemical analysis of the casting
- LECO (N and O gas analyzer)
- Automatic polisher and microscope for steel microstructural analysis
- Shock testing machine
- Charpy pendulum
- Universal testing machine
- Hardness tests
- Three-dimensional machine
- Computer vision equipment for reviewing profiles
- Ultrasound equipment
- Fluorescent magnetic particle equipment
- Radiographic test

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Aceros fabricados**
- Acero al Manganeso 12-14%
- Acero al Carbono
- Aceros aleados

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Manufactured steel**
- Manganese steel 12-14%
- Carbon steel
- Alloy steel

**CALIDADES GRADES**

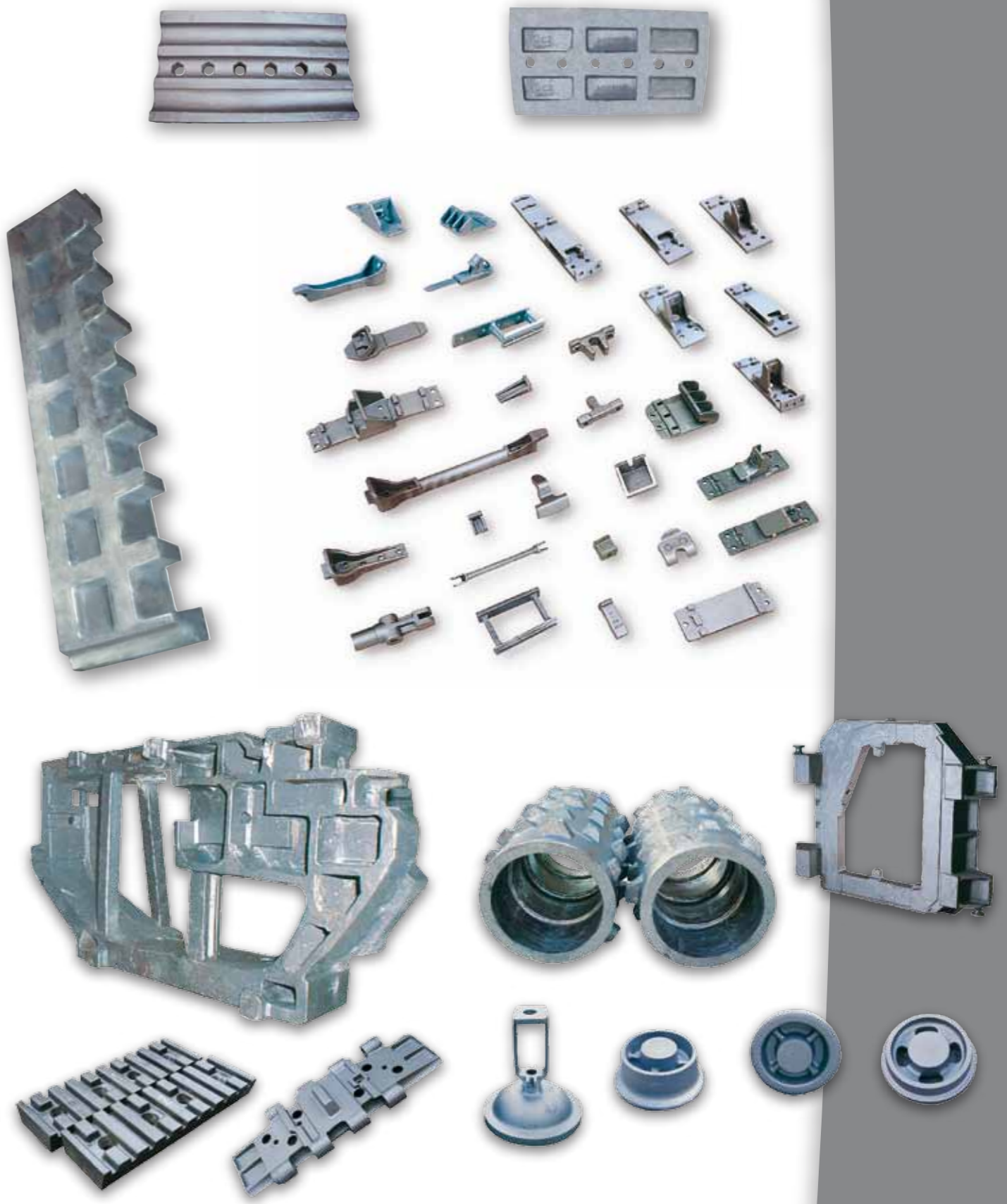
- |                |                  |
|----------------|------------------|
| Nf11.2067      | Nf1F-521         |
| 1.2080         | GM-190M          |
| 1.2091         | GP-16            |
| 1.2363         | GP-3M            |
| 1.2379         | GS-17 CrMo 5,5   |
| 1.2601         | GS-20 Mn5        |
| 1.2769         | GS-21 Mn 5       |
| 1.6582         | GS-22 CrMo 5,4   |
| 1.7104         | GS-25 CrMo 4     |
| 1.7140         | GS-25 CrMo V5,11 |
| 2.160 CDV 12   | GS-28 Mn 6       |
| 2.260          | GS-38            |
| 32 NCD 14M     | GS-40 MnSi 5     |
| 35 CD 4M       | GS-42 CrMo4      |
| 35 NCD 15      | GS-45            |
| 35 NCD 16      | GS-52            |
| 35NCD 14       | GS-60            |
| 39 Ni. Cr.Mo 3 | GS-70            |
| 39 Ni.Cr.Mo 2  | GS-C25           |
| 40 CD 4M       | GS-C30 Mn 5      |
| 45 CD 4M       | M3A-76-A         |
| 50 CD 4M       | NP-2088          |
| 60 CD 4M       | S47 Cr.Mn 6      |
| 60-50 CND 8    | SG-2             |
| A-2            | SG5              |
| AISI-S7        | SG-7             |
| CARMO          | SIS-2247         |
| F-1250         | V-2247           |
| F-127          | Z100-CDV-5M      |
| F-129          | Z2160 CDV-12     |

**PRODUCTOS DE FUNDICIÓN UTILIZADOS EN**

- Minería
- Troquelaría
- Industria del triturado
- Bombas y válvulas
- Construcción de maquinaria
- Industria petroquímica
- Fabricación de herramientas
- Etc.

**CASTING PRODUCTS USED INTO THE**

- Mining technique
- Die making
- Crushing industry
- Pump and valves
- Machine construction
- Petro chemical industry
- Tool making
- Etc.



Simulación llenado y solidificación de un tambor de cable  
Cable drum mould filling and solidification simulation

