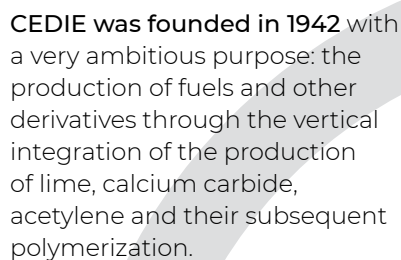




DESDE LA EXPERIENCIA
HACIA EL FUTURO

FROM EXPERIENCE
TO THE FUTURE



CEDIE was founded in 1942 with a very ambitious purpose: the production of fuels and other derivatives through the vertical integration of the production of lime, calcium carbide, acetylene and their subsequent polymerization.

Over the years, **we have expanded our product range** to become what we are today: a company dedicated to supplying strategic additives and equipment for the metallurgical and steel industry that serves companies around the world.

From our plant with more than 17,000 m², located in O Barco de Valdeorras, we work continuously to offer the **highest quality services and products adapted to the specific needs of our clients.**

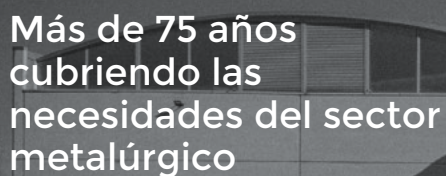
Our goal is to expand our international presence, providing value and sustainable development to make **CEDIE a worldwide leader in the market.** To this end, the industrial group acquired the Ultracore Polska plant in 2018, increasing production capacity to 18,000 tons per year (net).

CEDIE nace en 1942 con un propósito muy ambicioso: la producción de combustibles y otros derivados a través de la integración vertical de la producción de cal, carburo de calcio, acetileno y su posterior polimerización.

A lo largo de los años, **hemos ido ampliando nuestra gama de productos** hasta llegar a ser lo que somos hoy: una empresa dedicada a suministrar aditivos estratégicos y equipamiento para el sector metalúrgico y siderúrgico que da servicio a grandes empresas de todo el mundo.

Desde nuestra planta de más de 17.000 m², ubicada en O Barco de Valdeorras, trabajamos cada día para ofrecer un **servicio de máxima calidad y productos adaptados a las necesidades específicas de nuestros clientes.**

Nuestro objetivo es ampliar nuestra presencia internacional, aportando valor y desarrollo de forma sostenida para así hacer de **CEDIE un líder mundial de referencia.** Con este fin, el grupo industrial adquirió la planta de Ultracore Polska en 2018, lo que incrementa la capacidad de producción hasta 18.000 toneladas anuales (netas).



Más de 75 años cubriendo las necesidades del sector metalúrgico

More than 75 years covering the needs of the metallurgical sector

PRODUCTOS Y SERVICIOS

Gracias a nuestra experiencia en el sector metalúrgico y nuestros conocimientos de ingeniería, podemos ofrecer **soluciones precisas** en la tecnología de adición de hilo. La principal actividad: **CEDIFIL Cored Wire**, un servicio de producción y venta de productos encapsulados. Pero, además de **CEDIFIL Cored Wire**, también suministramos **materias primas**, realizamos un servicio de **consultoría** y ofrecemos **equipamiento** específico al sector.

Desde una moderna planta de fabricación de cored wire, producimos más de 10.000 tn anuales de producto contenido en diámetros de 9 a 16 mm. La marca **CEDIFIL Cored Wire** está especialmente diseñada para acerías y fundiciones a las que le ofrecemos un servicio completo con grandes beneficios.

POR QUÉ CEDIFIL CORED WIRE WHY CEDIFIL CORED WIRE



Mayor precisión y reproducibilidad en la adición

Greater precision and reproducibility in addition



Alto rendimiento de los aditivos

High performance of additives



Amplio rango de aditivos

Wide range of additives



Menos impacto medio ambiental

Less environmental impact



Facilidad de la operación

Easy operation

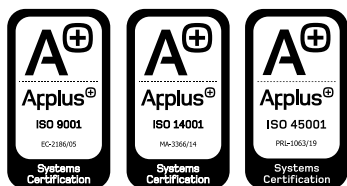
PRODUCTS & SERVICES

Thanks to our experience in the metallurgical sector and our engineering knowledge, we can offer **precise solutions** in wire addition technology. This is the case of our main activity, **CEDIFIL Cored Wire**: a service for the production and distribution

of encapsulated products. In addition to cored wire, we also supply **raw materials**, provide a **consulting service** and offer sector-specific **equipment**.

From a modern cored wire manufacturing plant, we

produce more than 10,000 tons per year of powder content in diameters from 9 to 16 mm. The **CEDIFIL Cored Wire** brand is specially designed for steel mills and foundries to which we offer a complete service with great benefits.



CALIDAD

En CEDIE, la calidad marca nuestro camino. Es nuestra máxima prioridad y nuestra visión de futuro. Con ella, abordamos cada producto y cada gestión. Por eso, contamos con un departamento propio con los equipos más modernos de análisis Thermo y LECO, entre otros. Además de colaborar con laboratorios independientes.

Todos los sistemas de gestión, producción y selección de materias primas, así como informáticos y comerciales se ajustan a los requisitos y normas internacionales de calidad, que acreditan las buenas prácticas en materia de procesos, recursos humanos y respeto al medio ambiente.

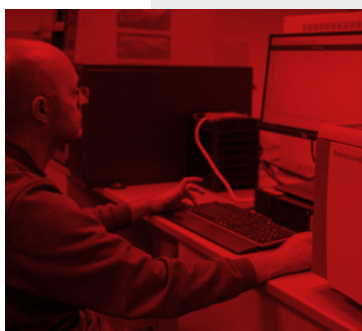
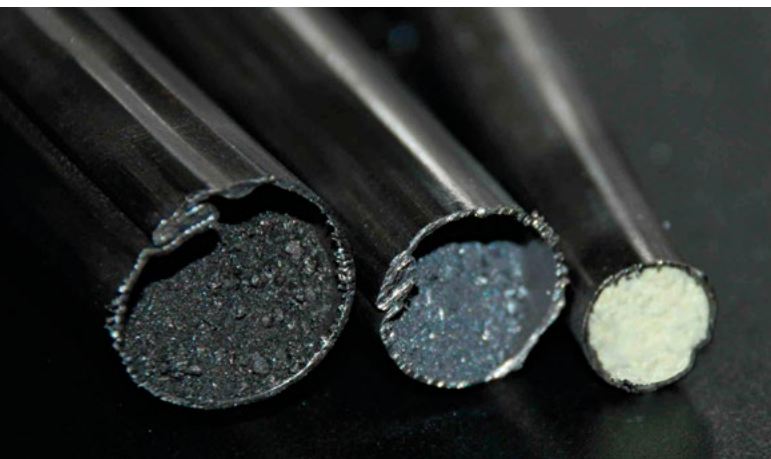
CEDIE cuenta con las certificaciones UNE-EN ISO 9001: 2015, UNE-EN ISO 14001: 2015 y ISO 45001: 2018

QUALITY

At CEDIE, quality marks our path. It is our highest priority and our vision for the future. With it, we approach each product and each managerial decision. For this reason, we have our own quality department with the most modern analysis equipment. We also collaborate with independent laboratories.

All the processes for the management, production and selection of raw materials, as well as the IT and commercial systems comply with international quality requirements and standards. This guarantees good practices in terms of production processes, human resources and respect for the environment.

CEDIE has UNE-EN ISO 9001: 2015, UNE-EN ISO 14001: 2015 and ISO 45001: 2018 certifications.



ACERÍAS STEEL PLANTS - CORED WIRE

PRODUCTO PRODUCT	DIÁMETRO DIAMETER (mm)	LONGITUD LENGTH (m)	PESO BRUTO GROSS WEIGHT (kg)	PESO NETO NET WEIGHT (kg)	PESO MEDIO DE PRODUCTO/ METRO AVERAGE FILLING RATE/ METER (g/m)	COMPOSICIÓN COMPOSITION
Al	9	8000	1700	800	100	Al > 97 %
	13	5200	1950	1100	210	
	16	3500	1900	1100	315	
Bi	13	1900	1850	1500	790	Bi > 99 %
C	13	5400	1750	875	160	C > 97 % ; S < 0,4 %
	16	3600	1650	850	235	
CaCN ₂	13	5400	2000	1100	205	Ca = 29 / 35 % ; N = 22 / 25 % ; C = 20 / 25 %
CaFeAl	13	5400	1900	1025	190	Ca = 38 / 42 % ; Al = 28 / 32 % ; Fe = Balance
FeB	9	5400	2000	1350	250	B = 18 / 20 % ; Si < 2 %
	13	3000	2125	1625	540	
FeB 12	13	3000	2100	1600	530	B = 11 / 13 % ; Si < 2 %
FeCa 28	13	5300	2300	1430	270	Ca = 27 / 29 % ; Al < 1,5 %
FeCa 30	13	5400	2300	1430	265	Ca = 30 / 32 % ; Al < 2 %
	16	3500	2150	1375	395	
FeCaAl	13	5400	2000	1150	215	Ca = 28 / 32 % ; Al = 38 / 42 % ; Fe = Balance
FeMnN	13	3000	2150	1650	550	Mn > 82 % ; N > 7 %
FeMo	13	2300	2000	1600	700	Mo > 63 %
FeNb	13	2400	2000	1575	660	Nb > 63 %
FeS	13	3500	2000	1450	410	S > 48 % ; Fe > 42 %
FeSiN	13	5400	2015	1175	220	N = 25 / 32 % ; Si = 48 / 54 % ; Fe = 12 / 20 %
FeTeMn	9	2900	2050	1500	520	Te = 22 / 23 ; Mn = 7 / 9
FeTi	9	7300	2200	1175	160	Según necesidades del cliente According to customer requirements
	13	3750	2100	1425	380	
	16	2600	2050	1450	560	
PbCO ₃ Ca	13	2200	2275	1950	885	Pb = 93 / 95 %
S	9	8300	1900	800	95	S > 99%
	13	5400	2000	1100	205	
	16	3400	1800	1050	310	
Se	9	5100	1700	1000	195	Se > 98 %
	13	2450	1450	1000	410	
	9	8000	1800	850	105	
SiCa 30	13	5400	2100	1250	230	Ca = 29 / 33 % ; Si = 58 / 62 % ; Al < 1,5 % ; C < 1 %
	16	3500	2000	1200	340	
SiCa 45	13	5300	2050	1100	210	Ca = 43 / 49 % ; Si = 43 / 48 %
SiCa 60	13	5400	1900	950	175	Ca = 60 / 63 % ; Si = 32 / 35 %
Ti	13	5300	2000	1075	205	Ti > 98 %
	16	3500	1900	1100	320	

Los productos detallados en la tabla anterior representan los de mayor consumo. CEDIE puede producir cored wire con cualquier composición y materia prima según las necesidades de nuestros clientes.

The products listed in the above table represent those with the highest demand. CEDIE can produce cored wire with any composition and raw material to meet the requirements of its clients.

FUNDICIONES FOUNDRIES - CORED WIRE

PRODUCTO PRODUCT	DIÁMETRO DIAMETER (mm)	LONGITUD LENGTH (m)	PESO BRUTO GROSS WEIGHT (kg)	PESO NETO NET WEIGHT (kg)	PESO MEDIO DE PRODUCTO/ METRO AVERAGE FILLING RATE/METER (g/m)	COMPOSICIÓN COMPOSITION
Inoculante Inoculant	13	4.500	2.000	1.215	270	Diferentes composiciones disponibles Different compositions are available
	16	3.500	2.000	1.400	400	
	9	8.300	2.000	1.000	115-130	
Nodulizante Mg treatment	13	3.400	2.150	1.100	210 / 240	Diseñado según proceso y necesidades del cliente Designed specifically to meet the requirements of each client
	16	5.300	2.000	1.150	310	
	9	8.300	2.000	900	100-200	

La aplicación de la tecnología de encapsulados a la industria mundial de las fundiciones se ha incrementado notablemente como consecuencia de los beneficios metalúrgicos derivados del uso de los encapsulados. Hemos sido pioneros en España en la introducción del encapsulado en fundiciones, desarrollando una labor de especificación del producto con soluciones particulares y adecuadas para cada una de las fundiciones.

TRADING MATERIAS PRIMAS

En CEDIE, contamos con un gran abanico de proveedores, lo que nos permite garantizar a nuestros clientes (acerías, fundiciones férreas y no férreas) el suministro de todo tipo de materias primas, ferroaleaciones y mezclas metalúrgicas de alta calidad. Este servicio es rápido y efectivo, atendiendo a las necesidades puntuales de nuestros clientes de forma flexible y controlando la trazabilidad de todas nuestras materias primas desde la compra hasta el producto final.

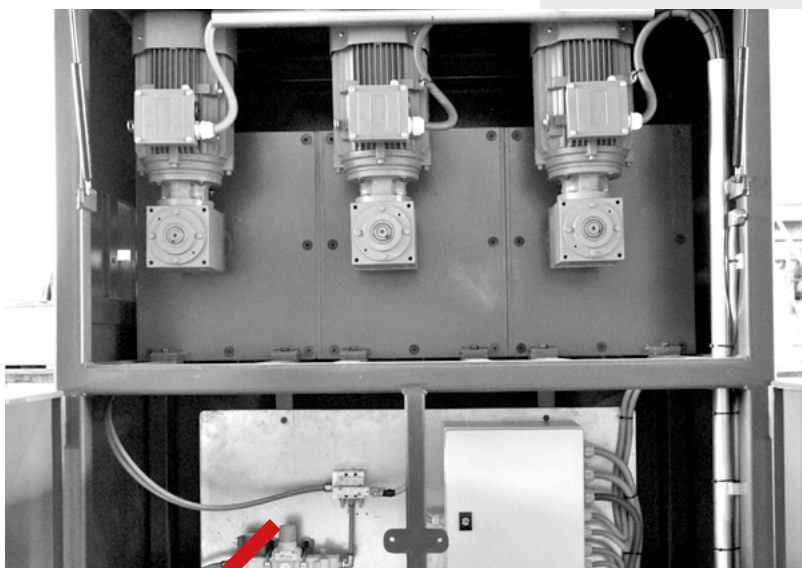
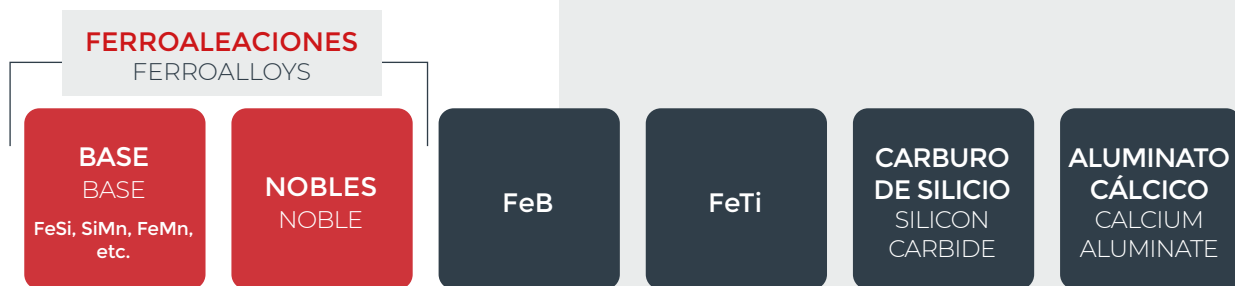
The application of cored wire technology in the global foundry industry has increased significantly due to the metallurgical benefits derived from its use. CEDIE has pioneered the introduction of cored wire in the Spanish foundry sector, working closely with each foundry to develop the best solutions adapted to their particular needs.

TRADING RAW MATERIALS

At CEDIE, we have a wide range of high quality suppliers, which allows us to guarantee our clients (steelworks, iron and non-iron foundries) the supply of different types of raw materials, ferro-alloys and metallurgical mixtures. This service is fast and effective, responding to the specific needs of our clients with great flexibility, while controlling the traceability of all our raw materials from purchase to the final product.

MATERIAS PRIMAS COMERCIALIZADAS

RAW MATERIALS



MACHINERY

At CEDIE, we have developed a range of cored wire injection equipment: **CEDINyec**. This equipment is characterized by its high reliability and robustness, its adaptability and integration into existing management and control systems.

CONSULTANCY

We work in **close collaboration with our clients** to better understand their needs and goals. We listen to them, advise, and inform them in order to determine the most appropriate solution for each case.

MAQUINARIA

En CEDIE, hemos desarrollado una gama de equipos: **CEDINyec**. Este equipamiento se caracteriza por su alta fiabilidad y robustez, su adaptabilidad e integración en los sistemas de gestión y control existentes.

CONSULTORÍA

Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes para poder conocer mejor sus necesidades y objetivos. Les escuchamos, asesoramos e informamos para así poder determinar de forma precisa la solución más ajustada a cada caso.



www.cedie.com



CEDIE 2018, S.A.
Avenida de Galicia, 20
32300 O Barco de Valdeorras
Ourense España



T. +34 988 682 000
F. +34 988 682 010



info@cedie.com