



Tubos de acero soldados  
Welded steel tubes

grupo  
**BORNAY**



# La Empresa

La compañía BORNAY se funda en 1965, iniciando sus actividades dos años después. Inicialmente comenzamos fabricando tubos de acero soldados para la industria del juguete de nuestra localidad.

Con los años fuimos ampliando los sectores destinatarios de nuestros productos a las industrias del mueble metálico, de construcción de invernaderos y, en general, a todas las empresas que procesan tubos para aplicaciones mecánicas.

En último término empezamos un proceso de colaboración intensa con las empresas del sector del automóvil hasta convertirnos, en la actualidad, en un referente tecnológico en la fabricación de tubos soldados para este sector.

Nuestra estrategia siempre ha consistido en proporcionar la mejor calidad de producto gracias a la utilización de las últimas tecnologías, un servicio rápido y eficaz y un programa de producción muy flexible para convertirnos en el socio de confianza de nuestros clientes.



## The Company

The BORNAY Company was founded in 1965, starting its business activity two years later. Initially we began manufacturing welded steel tubes for the toy industry in our town.

Over the years we expanded the target sectors of our products to the industries of metallic furniture, greenhouses construction and in general to all companies that process tubes for mechanical applications.

Ultimately we began a process of intense collaboration with companies in the automotive sector to become, today, a reference in the manufacture of welded tubes for this sector.

Our strategy has always been to provide the best quality product due to the use of the latest technologies, a fast and efficient service and a flexible production program to become the trusted partner of our customers.





# Tubos de acero para aplicaciones de precisión

## Steel tubes for precision applications

BORNAY es un grupo industrial dedicado a la fabricación de tubos de acero soldados, conformados en frío y calibrados exteriormente en sección transversal circular, rectangular o cuadrada, a partir de diversas calidades de acero.

Los tubos de precisión se destinan a aplicaciones que requieren requisitos de precisión dimensional, espesores de pared bajos y buen acabado superficial de la cara exterior. Los campos de aplicación típicos son el mobiliario, estructuras agrícolas, automóvil y la industria de construcción mecánica.

BORNAY is an industry group dedicated to the manufacture of welded Steel tubes, cold formed and exteriorly calibrated in sections round, rectangular and square, from a wide range of steel grades.

Precision tubes are intended for applications requiring high dimensional accuracy requirements, low wall thickness and good superficial exterior finish. The typical applications are furniture, greenhouses, automotive and mechanical construction industry.





EN 10305-3: Tubos de acero para aplicaciones de precisión

EN 10305-3: Steel tubes for precision applications

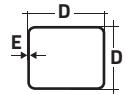
Espesor/Thickness

Diámetro/Diameter	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
8	■	■	■	■	■				
9,3	■	■	■	■	■				
10	■	■	■	■	■	■			
11	■	■	■	■	■	■			
12	■	■	■	■	■	■			
13	■	■	■	■	■	■			
14	■	■	■	■	■	■			
15	■	■	■	■	■	■	■		
16	■	■	■	■	■	■	■		
17	■	■	■	■	■	■	■		
18	■	■	■	■	■	■	■		
19	■	■	■	■	■	■			
20	■	■	■	■	■	■	■		
22	■	■	■	■	■	■	■		
24	■	■	■	■	■	■	■		
25	■	■	■	■	■	■	■		
28	■	■	■	■	■	■	■		
29	■	■	■	■	■	■	■		
30	■	■	■	■	■	■	■		
32	■	■	■	■	■	■	■		
34	■	■	■	■	■	■	■		
35	■	■	■	■	■	■	■		
38	■	■	■	■	■	■	■	■	
40	■	■	■	■	■	■	■	■	

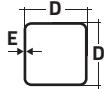
Espesor/Thickness

Diámetro/Diameter	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
41	■	■	■	■	■	■	■	■	■
42	■	■	■	■	■	■	■	■	■
43	■	■	■	■	■	■	■	■	■
45	■	■	■	■	■	■	■	■	■
48	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■
51	■	■	■	■	■	■	■	■	■
52	■	■	■	■	■	■	■	■	■
53	■	■	■	■	■	■	■	■	■
54	■	■	■	■	■	■	■	■	■
55	■	■	■	■	■	■	■	■	■
57	■	■	■	■	■	■	■	■	■
58	■	■	■	■	■	■	■	■	■
59	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■
64	■	■	■	■	■	■	■	■	■
65	■	■	■	■	■	■	■	■	■
70		■	■	■	■	■	■	■	■
72		■	■	■	■	■	■	■	■
75		■	■	■	■	■	■	■	■
76		■	■	■	■	■	■	■	■
80		■	■	■	■	■	■	■	■
90		■	■	■	■	■	■	■	■

\* Otras medidas bajo consulta Other dimensions under request



EN 10305-5: Tubos de acero para aplicaciones de precisión  
EN 10305-5: Steel tubes for precision applications



EN 10305-5: Tubos de acero para aplicaciones de precisión  
EN 10305-5: Steel tubes for precision applications

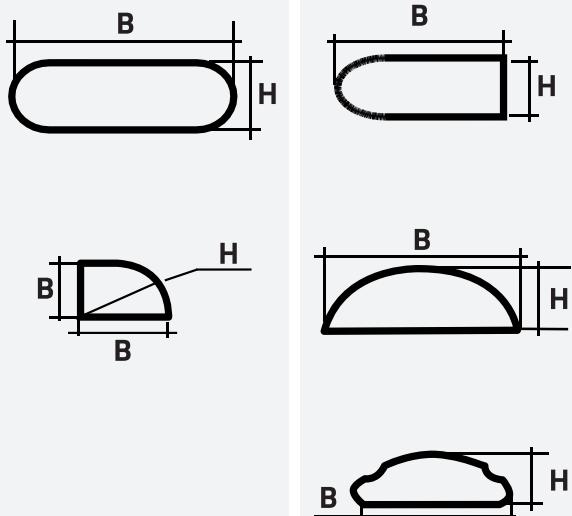
Espesor/Thickness	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
Ancho Width	10	12	14	15	16	18	20	22
Alto Height	10	12	14	15	16	18	20	22
10	■	■	■	■				
12	■	■	■	■	■			
14	■	■	■	■	■			
15	■	■	■	■	■			
16	■	■	■	■	■			
18	■	■	■	■	■			
20	■	■	■	■	■			
22	■	■	■	■	■	■		
25	■	■	■	■	■	■		
28	■	■	■	■	■	■	■	
30	■	■	■	■	■	■	■	
32	■	■	■	■	■	■	■	
35	■	■	■	■	■	■	■	
40	■	■	■	■	■	■	■	
45	■	■	■	■	■	■	■	
50	■	■	■	■	■	■	■	
60	■	■	■	■	■	■	■	
70	■	■	■	■	■	■	■	

Espesor/Thickness	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
Ancho Width	16	20	20	25	25	25	30	30
Alto Height	10	10	15	10	15	20	10	25
16	■	■	■	■	■	■	■	
20	■	■	■	■	■	■	■	
20	■	■	■	■	■	■	■	
25	■	■	■	■	■	■	■	
25	■	■	■	■	■	■	■	
25	■	■	■	■	■	■	■	
30	■	■	■	■	■	■	■	
30	■	■	■	■	■	■	■	
30	■	■	■	■	■	■	■	
35	■	■	■	■	■	■	■	
35	■	■	■	■	■	■	■	
35	■	■	■	■	■	■	■	
40	■	■	■	■	■	■	■	
40	■	■	■	■	■	■	■	
45	■	■	■	■	■	■	■	
45	■	■	■	■	■	■	■	
50	■	■	■	■	■	■	■	
50	■	■	■	■	■	■	■	
55	■	■	■	■	■	■	■	
55	■	■	■	■	■	■	■	
60	■	■	■	■	■	■	■	
60	■	■	■	■	■	■	■	
63	■	■	■	■	■	■	■	
70	■	■	■	■	■	■	■	
70	■	■	■	■	■	■	■	
70	■	■	■	■	■	■	■	
80	■	■	■	■	■	■	■	
80	■	■	■	■	■	■	■	
90	■	■	■	■	■	■	■	
90	■	■	■	■	■	■	■	
100	■	■	■	■	■	■	■	
100	■	■	■	■	■	■	■	

\* Otras medidas bajo consulta Other dimensions under request



## Perfiles especiales Welded special profiles



**Condiciones de suministro**  
**Delivery conditions**

+ CR1  
+ CR2

**Condiciones superficiales**  
**Surface conditions**

S1  
S2  
S3  
S4

Fabricamos tubos de sección circular conforme a la norma UNE-EN 10305-3 y tubos de sección cuadrada o rectangular conforme a la norma UNE-EN 10305-5.

Podemos fabricar tubos de precisión de sección especial, oval, elipsoide, etc., donde las características certificadas serán bajo norma UNE-EN 10305-5 o según especificaciones de cliente.

We produce round tubes under the UNE-EN 10305-3 standard and square and rectangular tubes according to the UNE-EN 10305-5 standard.

We can produce precision tubes in special sections, oval, ellipsoid, etc, where the characteristics are certified under the UNE-EN 10305-5 standard or according to customer specifications.





# Tubos de acero inoxidable

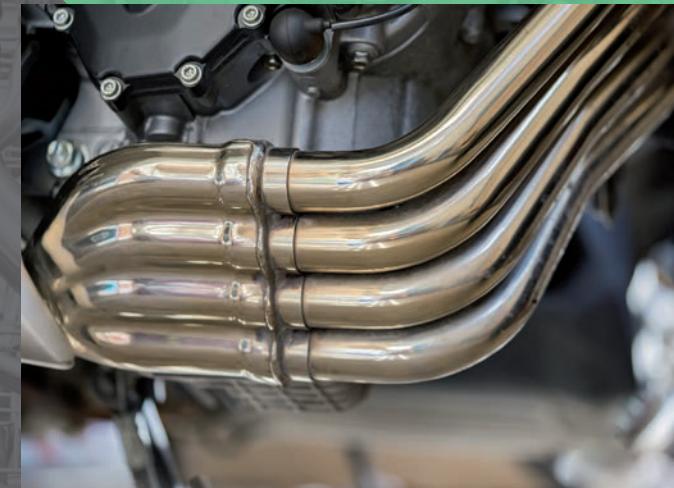
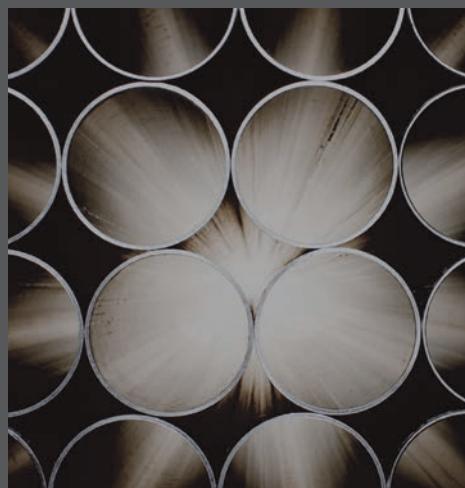
Stainless steel tubes

En BORNAY producimos tubo de acero inoxidable de sección circular soldado por tecnología de alta frecuencia, o láser, dirigido especialmente al sector de los componentes de automoción, además de los sectores de alimentación, mobiliario urbano, etc.

Producimos tubos de acuerdo con la norma **EN-10296-2** y **10217-7** a partir de aceros ferríticos y austeníticos en medidas estándar o personalizadas.

At Bornay, we produce stainless steel tube in round section welded with high frequency technology or laser targeted especially for the automotive components sector, as the alimentary sector, urban furniture, etc.

We produce tubes according to the **EN-10296-2** and **10217-7** standard from ferritic and austenitic steels in standard or custom dimensions.



Somos una de las empresas líderes en la fabricación de tubos soldados de acero inoxidable para el sector de fabricantes de sistemas de escape para automóviles.

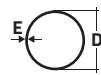
Nuestros puntos fuertes son una organización de la producción muy flexible, basada en un modelo de costes «lean manufacturing», la calidad, gracias a nuestra tecnología de vanguardia, y nuestro servicio.

We are one of the leading companies in the production of welded stainless steel tubes for the production of car exhaust systems.

Our main strengths are a very flexible production schedule, based in a «lean manufacturing» cost model, the quality, thanks to our forefront technology, and our service.

EN-10296-2 / 10217-7 : Tubos de acero soldado - Acero inoxidable EN-10296-2 / 10217-7 : Welded steel tubes -Stainless steel		
Grados de acero / Stainless steel grades		
Ø 6 - Ø 80 mm / STANDARD: EN 10296-2 / 10217-7		
Soldadura / Welding process /	Diámetros	Stainless steel grades / Grados de acero
CORRIENTES DE ALTA FRECUENCIA HIGH FREQUENCY (HF)	Ø 20 to 90 (mm)	Ferritic 1.4509 (AISI 441) 1.4510 (AISI 430Ti) 1.4512 (AISI 409) 1.4513 (AISI 436) Austenitic 1.4301 (AISI 304)
LASER	Ø 6 to 38 (mm)	Ferritic 1.4509 (AISI 441) 1.4510 (AISI 430Ti) 1.4512 (AISI 409) 1.4513 (AISI 436) Austenitic 1.4301 (AISI 304)





## TUBO REDONDO/ROUND TUBE

Espesor/Thickness

Diámetro/Diameter (D)	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50
6	■	■				
8	■	■				
10	■	■	■	■	■	
12	■	■	■	■	■	
13	■	■	■	■	■	
14	■	■	■	■	■	
15	■	■	■	■	■	
16	■	■	■	■	■	
17	■	■	■	■	■	
18	■	■	■	■	■	
20	■	■	■	■	■	■
22	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■
28	■	■	■	■	■	■
30	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■
33	■	■	■	■	■	■
34	■	■	■	■	■	■
35	■	■	■	■	■	■
38	■	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■	
41,28	■	■	■	■	■	
42	■	■	■	■	■	

Espesor/Thickness

Diámetro/Diameter (D)	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50
44,45	■	■	■	■	■	
45	■	■	■	■	■	
47,58	■	■	■	■	■	
48	■	■	■	■	■	
50	■	■	■	■	■	
50,8	■	■	■	■	■	
51	■	■	■	■	■	
52	■	■	■	■	■	
53	■	■	■	■	■	
54	■	■	■	■	■	
55	■	■	■	■	■	
57	■	■	■	■	■	
58	■	■	■	■	■	
60	■	■	■	■	■	
63	■	■	■	■	■	
64	■	■	■	■	■	
65	■	■	■	■	■	
70	■	■	■	■	■	
72	■	■	■	■	■	
75	■	■	■	■	■	
76	■	■	■	■	■	
80		■	■	■	■	
90		■	■	■	■	



## Sección corte

### Cutting Section

Disponemos de las más modernas líneas, tanto de corte por sierra circular como por láser, para dar cumplimiento a las más altas exigencias de nuestros clientes.

El proceso de corte de los tubos en largos fijos se completa, a continuación, con el lavado y secado para evitar cualquier tipo de oxidación.

El corte láser nos permite, además, el corte de piezas sumamente complejas, con perforaciones incluidas, totalmente terminadas para el cliente.

We have the latest technology to cut the tubes in fix length, by circular saws or laser, according to the requirements from the customers.

We cut the tubes, then wash and dry, to avoid any kind of rust, in fully integrated lines.

By laser cutting we can also produce very sophisticated pieces, including holes, angles, etc. completely finished for the customer.





## Aplicaciones Applications

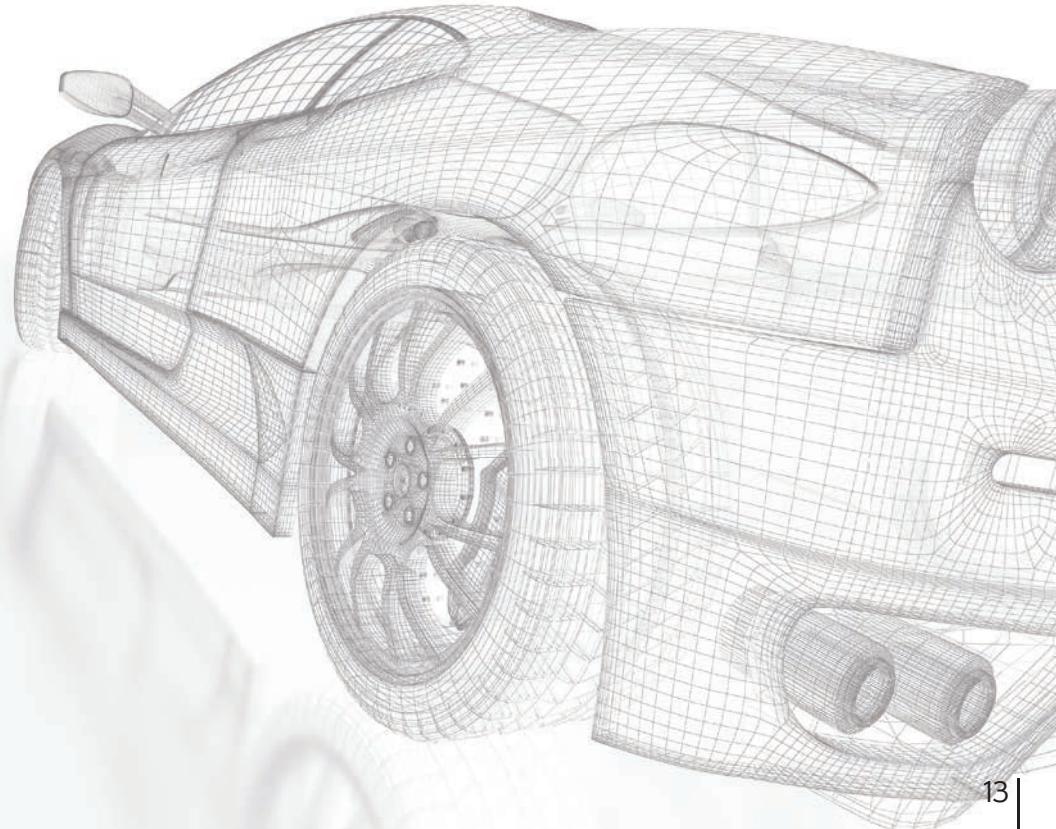


Automoción  
Mobiliario  
Sector alimenticio  
Deporte





Automotive  
Furniture  
Alimentary sector  
Fitness





# Calidad y medio ambiente

## Quality and Environment

En BORNAY damos una gran importancia y prioridad a nuestro capital humano y así pues, en la aplicación del sistema de gestión de la calidad, más allá del mero control, nuestro personal participa analizando y mejorando procesos, actitudes, informaciones, formas y medios de trabajo.

El proceso de producción, que abarca desde la selección y recepción de la materia prima hasta la utilización por parte del cliente de nuestra amplia gama de productos, se somete a un riguroso control para garantizar la plena satisfacción de nuestros clientes.

Para garantizar una calidad total en nuestros productos y servicios, disponemos de la certificación de producto (marca "N" por AENOR) y aplicamos un sistema de gestión de calidad certificado bajo las normas ISO 9001 e IATF 16949 (para clientes del sector de automoción) que avala nuestros procesos.

At BORNAY we attach great importance and priority to our human capital and therefore, in implementing the quality management system, beyond the mere control, our staff participates analyzing and improving processes, attitudes, information, ways and means of work.

The production process, which takes from the selection and reception of raw material to the utilization of our wide range of products from our customers, undergoes a strict control to ensure the complete satisfaction of our customers.

To ensure total quality of our products and services, we have the product certification ("N" mark for AENOR) and apply a quality management system certified under ISO 9001 and IATF 16949 (for our automotive sector customers) which supports our processes.





- IQNet®  
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK  
CERTIFICATE

En colaboración con nuestros clientes, producimos tubos a partir de nuevos tipos de acero que ayudan a cumplir los objetivos medioambientales de la Unión Europea.

In cooperation with our customers, we produce tubes from new steels that help to meet the environment objectives of the European Union.





grupobornay.com  
bornay@bornay.es



T+34 965 550 512  
F+34 965 550 754  
Avenida Valencia, 13-15  
E-03440 Ibi Alicante ESPAÑA  
SPAIN