



# SIDERÚRGICA SEVILLANA, S. A.



DIRECCIONES:  
 Autovía Sevilla - Málaga, Km. 6  
 41500 - ALCALA DE GUADAIRA (Sevilla)  
 Telf. Centralita: 95 497 93 00  
 Dpto. de Calidad: 95 497 93 09  
 Fax Cent.: 95 497 93 15  
 E-mail: informacion.sise@rivagroup.com

## CERTIFICADO DE GARANTIA

COMERCIAL DE LAM. IB

N/Albarán N.º: 18/0006735

AVD EUROPA 16 1º IZQ PE MORAL

28108 ALCOBENDAS MADRID

Fecha: 30/04/18



ACEROS CORRUGADOS  
**EURA 400 SD**  
**EURA 500 SD**  
**EURA 500 S**  
**EURA 400 S**

PERFILES COMERCIALES  
**S-275 - JR**



Las características del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores límites que se especifican a continuación:

COLADA N.º	PRODUCTO	MEDIDA 1 mm.	MEDIDA 2 mm.	CALIDAD/TIPO	NORMA	SECCION mm2		Re N/mm2	Rm N/mm2	Alarg. %	Doblado Desdob.	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Ceq. %	Cr %	Ni %	Mo %	Cu %	Ti %	V %
						MINIMA	MAXIMA																	
10333	REDONDO CORR	8,00		B 500 SD	UNE 36065/11			>=500	>=575	>=16	B	<=0,22			<=0,050	<=0,050	<=0,012	<=0,50						
11042	REDONDO CORR	10,00		B 500 SD	UNE 36065/11			>=500	>=575	>=16	B	<=0,22			<=0,050	<=0,050	<=0,012	<=0,50						
11298	REDONDO CORR	12,00		B 500 SD	UNE 36065/11			>=500	>=575	>=16	B	<=0,22			<=0,050	<=0,050	<=0,012	<=0,50						
9010	REDONDO CORR	20,00		B 500 SD	UNE 36065/11			>=500	>=575	>=16	B	<=0,22			<=0,050	<=0,050	<=0,012	<=0,50						

REQM000A

### MATERIAL CONSIGNADO A:

DISTRIB CASTILLEJOS NUEVO  
 PRADO CABREROS N° 8  
 VALDEMORILLO MADRID



**CARLOS SANCHEZ FRANCESCH**  
 JEFE DE GARANTIA DE CALIDAD  
 (EN-10204 UNE-36801/92 APARTADO 5)

### Características geométricas

- Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en los Certificados de Homologación de Adherencia de Refs. SDS-011-S, SDS-007-D, SDS-033-A y SDS-037-B, expedidos por el Instituto Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC).

## CERTIFICADO DE RESISTENCIA A LAS SOLICITACIONES CÍCLICAS Y A LA FATIGA

**Siderúrgica Sevillana, S.A. CERTIFICA que:**

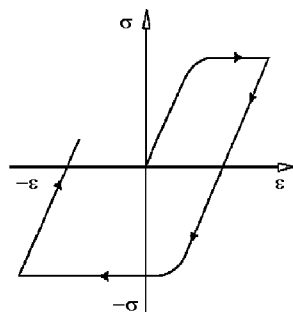
N/Albaran Nº: 18/0006735

Fecha: 30/04/18

Todos nuestros aceros corrugados B400SD y B500SD, los cuales están en posesión de la marca ARCER y la marca AENOR de producto certificado, se someten de forma continuada durante el proceso de fabricación, y con resultado positivo, a los ensayos de fatiga y de carga cíclica exigidos en la norma UNE 36065 y los reglamentos de la marca AENOR. Las condiciones de ensayo se detallan a continuación:

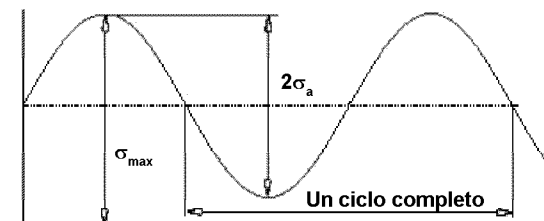
Resistencia a las SOLICITACIONES CÍCLICAS:

DIÁMETRO	CICLOS COMPLETOS DE HISTERESIS	FRECUENCIA MAXIMA	LONGITUD LIBRE ENTRE MORDAZAS	DEFORMACIONES ( $\epsilon$ )
$d \leq 16$	3	3 Hz	5d	+/- 4 %
$16 < d < 25$	3	3 Hz	10d	+/- 2,5 %
$25 \leq d$	3	3 Hz	15d	+/- 1,5 %



Resistencia a la FATIGA:

	B400SD	B500SD
Tensión máxima ( $\sigma_{max}$ )	240 MPa	300 MPa
Amplitud total de tensión ( $2\sigma_a$ )	150 MPa	150 MPa
Tipo de curva	Sinusoidal	Sinusoidal
Número mínimo de ciclos	$2 \times 10^5$	$2 \times 10^6$



Siderúrgica Sevillana, S. A.

Autovía Sevilla-Málaga, km. 6 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla)

Dirección Postal: Apartado de Correos núm. 882 41080 SEVILLA

Registro Mercantil de Sevilla, Libro de sociedades, Tomo 138, Folio 62, Libro 15 de la 3ª Sección, Hoja 5.063 - I.V.A. ES A- 41014200

Tel.: 95 497 93 00 Fax: 95 497 93 15