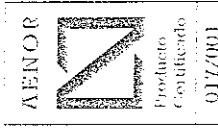




SIDERÚRGICA SEVILLANA, S.A.

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

CERTIFICADO DE GARANTIA



PERFILES COMERCIALES
S-275 - JR

ACEROS CORRUGADOS
~~ELURP400 SD~~
~~ELURP4500 SD~~
~~ELURP4500 S~~
~~ELURP400 S~~



Nº Albarán N.º

04/0018744

MARTINS FERREIRA, S.A.

LUGAR VILA NOVA-NOGUEIRA

Fecha:

10/09/04

04701 BRAGA (PORTUGAL)

Las características del material correspondiente a las columnas 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		I _p mm²	R _m N/mm²	Alarg. %	Dilata- ción %	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Ceq. %
						MINIMA	MAXIMA											
36439	REDONDO LISO	12,00		S/275 JR	UNE EN 10025			395	484	31,3		0,10	0,17	0,60	0,019	0,041	0,009	0,25
36440	REDONDO LISO	12,00		S 275 JR	UNE EN 10025			393	484	31,7		0,10	0,16	0,60	0,015	0,042	0,009	0,24
34336	PLETINAS	40,00	10,00	S 275 JR	UNE EN 10025			320	450	28,1		0,11	0,15	0,61	0,014	0,045	0,009	0,28
34620	PLETINAS	70,00	10,00	S 275 JR	UNE EN 10025			324	467	35,7		0,12	0,19	0,65	0,017	0,045	0,009	0,28

MATERIAL CONSIGNADO A:

MARTINS FERREIRA COM. PROD. SID.

LUGAR DE VILA NOVA

NOGUEIRA - BRAGA

Características geométricas

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

Identificación de ELURP400



CARLOS SANCHEZ FRANCESCH
JEFE DE GARANTIA DE CALIDAD
EN TODA LINEA 3000192 APARTADO 5)

00351253686154

DIRECCION:
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@siderurgicasevillana.com

CERTIFICADO DE GARANTIA



PERFILES COMERCIALES
S-275 - JR

ACEROS CORRUGADOS
EURA400 SD
EURA500 SD
EURA500 S
EURA400 S



N/Albarán N.º:

05/0026800

Fecha:

21/11/05

MARTINS FERREIRA, S.A.

LUGAR VILA NOVA-MOGUEIRA

* 04101 BRAGA (PORTUGAL)

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

COLADA	PRODUCTO	MEDIDA 1 mm	MEDIDA 2 mm	CALIDAD/TIPO	NORMA	SECCION mm2		Re N/mm2	Rm N/mm2	Alarg. %	Doble Desd.	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Eq. %
						MINIMA	MAXIMA											
45003	PLETINAS	60,00	6,00 V	8 215 JR	UNE EN 10025			341	467	30,5		0,11	0,17	0,61	0,016	0,04	0,009	0,28
44989	PLETINAS	60,00	12,00	8 215 JR	UNE EN 10025			301	430	38,0		0,10	0,16	0,63	0,007	0,04	0,009	0,26
44923	PLETINAS	80,00	20,00	8 215 JR	UNE EN 10025			285	429	28,9		0,11	0,15	0,64	0,017	0,04	0,009	0,28
45314	REDONDO L180	16,00		8 215 JR	UNE EN 10025			353	482	37,9		0,11	0,20	0,60	0,023	0,04	0,009	0,28

MATERIAL CONSIGNADO A:

MARTINS FERREIRA COM. PROD. SLD.

LUGAR DE VILA NOVA

MOGUEIRA - BRAGA

Características Geométricas

Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en los Certificados de Homologación de Adherencia da Refs. SDS-011-S, SDS-007-D, SDS-035-A y SDS-037-B, expedidos por el Instituto Técnico de Materiales de Construcción (INTEMAC).

Identificación de EURA



CARLOS SANCHEZ FRANCESCH
JEFE DE GARANTIA DE CALIDAD
IEN 10204 UNE 36801:97 (APARTADO 5)

DIRECCION:

Autovia Sevilla - Málaga, Km. 6
41500 - ALCALA DE GUADAIRA (Sevilla)
Telf. Central: 95 497 93 00
Dpto. de Calidad: 95 497 93 09
Fax Cent.: 95 497 93 15
E-mail: informacion@siderurgicasovillana.com

SIDERÚRGICA SEVILLANA, S. A.

CERTIFICADO DE GARANTIA

N/Albarán N.º

05/0005507

MARTINS FERREIRA, S.A.

LUGAR VILA NOVA-ROQUEIRA

Fecha:

16/03/05

04701 BRAGA (PORTUGAL)



PERFILES COMERCIALES
S-275 - JR

ACEROS CORRUGADOS
EURR400 SD
EURR500 SD
EURR500 S
EURR400 S



00351253686154

Las características del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores límites que 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. %	Dilata- ción %	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Cen. %
						MINIMA	MAXIMA											
37872	PIETINAS	40,00	60,00	S 275 JR	UNE EN 10025			294	444	35,0		0,12	0,18	0,64	0,017	0,042	0,009	0,28
37789	PIETINAS	60,00	75,00	S 275 JR	UNE EN 10025			295	438	37,4		0,12	0,16	0,60	0,015	0,025	0,009	0,27

MATERIAL CONSIGNADO A:

MARTINS FERREIRA COM. PROD. STD.
LUGAR DE VILA NOVA
ROQUEIRA - BRAGA

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 (INTENMAC).

Identificación de EURR



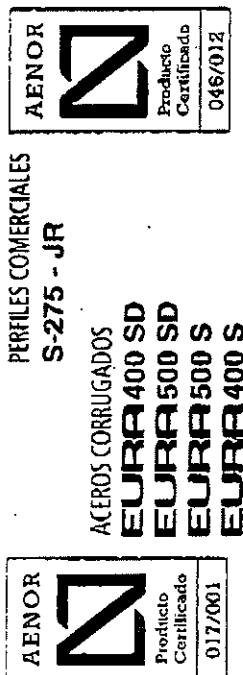
CARLOS SANCHEZ FRANCESCH
JEFE DE GARANTIA DE CALIDAD
1111 10004 URLE 30800372 APTADO SA

00351253686154

DIRECCION:
Autovía Sevilla - Málaga, Km. 6
41600 - ALCALA DE GUADARA (Sevilla)
Telf. Centralita: 95 497 93 00
Dpto. de Calidad: 95 497 93 09
Fax Cent.: 95 497 93 15
E-mail: informacion@siderurgicasevillana.com

SIDERÚRGICA SEVILLANA, S. A.

CERTIFICADO DE GARANTIA



Nº Albarán N.º:

04/0018744

Fecha:

10/09/04

MARTINS FERREIRA, S.A.

LUGAR VILA NOVA-MOQUEIRA

04701 BRAGA (PORTUGAL)

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. %	Dilata- ción	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Ceq. %
						MÍNIMA	MÁXIMA											
30439	REDONDO LISO	12,00		S 275 JR	UNE EN 10025			395	484	31,3		0,10	0,17	0,80	0,019	0,041	0,009	0,25
30440	REDONDO LISO	12,00		S 275 JR	UNE EN 10025			393	484	31,7		0,10	0,18	0,80	0,015	0,042	0,009	0,24
34336	PLETINAS	40,00	10,00	S 275 JR	UNE EN 10025			320	450	28,1		0,11	0,15	0,81	0,014	0,043	0,009	0,28
34620	PLETINAS	70,00	10,00	S 275 JR	UNE EN 10025			324	467	35,7		0,12	0,19	0,85	0,017	0,045	0,009	0,28

MATERIAL CONSIGNADO A:

MARTINS FERREIRA COM. PROD. S.D.

LUGAR DE VILA NOVA

MOQUEIRA - BRAGA

Características geométricas

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

Identificación de EURA



CARLOS SANCHEZ FRANCESCH
JEFE DE GARANTIA DE CALIDAD
IEM-18704 UNE 39831:92 APARTADO 5)

00351253686154

DIRECCIÓN:
Autovía Sevilla - Málaga, Km. 6
41500 - ALCALA DE GUADARA (Sevilla)
Telf. Central: 95 497 93 00
Dpto. de Calidad: 95 497 93 08
Fax Cent.: 95 497 93 15
E-mail: informacion@siderurgicasevilla.com

PERFILES COMERCIALES

S-275 - JR

ACEROS CORRUGADOS

EURA 400 SD

EURA 500 SD

EURA 500 S

EURA 400 S



CERTIFICADO DE GARANTIA

Nº de Garantía N.º

-03/0005507

Fecha:

16/03/05

MARTINS FERREIRA, S.A.

LUGAR VILA NOVA-ROQUEIRA

04101 BRAGA (PORTUGAL)

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

COLADA	PRODUCTO	MEDIDA 1 mm	MEDIDA 2 mm	CALIDAD/TIPO	NORMA	SECCION mm2		Rm N/mm2	Alarg. %	Ductil. %	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Ceq. %
						MINIMA	MAXIMA										
37812	PLETINAS	40,00	20,00	S 275 JR	UNE EN 10025	294		444	35,0	0,12	0,18	0,64	0,017	0,042	0,009	0,009	0,28
37829	PLETINAS	60,00	30,00	S 275 JR	UNE EN 10025	295		438	37,4	0,12	0,16	0,60	0,015	0,025	0,009	0,009	0,27

MATERIAL CONSIGNADO A:

MARTINS FERREIRA CON. PROD. SLD.

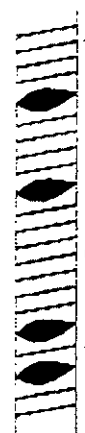
LUGAR DE VILA NOVA

ROQUEIRA - BRAGA

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-003-A y SDS-037-B, expedidos por el Instituto Técnico de Materiales y Construcción (INTE-MAC).

Identificación de EURA



CARLOS SANCHEZ FRANCESCH
JEFE DE GARANTIA DE CALIDAD
ICM 10264 UNE 31801/82 APARTADO 51