



ZONA IND. FRIELAS, LOTE 8 - FRIELAS 992670 LOURES (PORTUGAL)

Data: 22/06/2009

Guin de Remessa: 946419



CERTIFICADO DE INSPECÇÃO 3.1 - EN 10204:2004

		Comprimento	QUIMICA DO AÇO, (%)							
Numero	DESIGNAÇÃO	(mm)	se.	E	S	N	CEQ			
2091096	Ø12 A500NR SD E460:2008 ICT DC153	12000	21	29	22	10	45			
2091359	Ø12 A500NR SD E460:2008 ICT DC153	12000	20	19	23	10	44			

		IOS D	E TRACÇ	to			MEDIÇÃO DE NERYURAS , (mm)						EF.	D/D	
Numero	So(mm²)	Rm	Re	Re/Ren	Rm/Re	Agt	Amed	c_{I}	C2	Cmed	Σſį	fix	Ciclos	Ciolos	
2091096	110,7	666	562	1,12	1,19	10	1,20	7,40	7,42	7.41	3,85	0.097	>=10	Ok	S/F
2091359															



LARANGEIRA, RODRIGUES, L'

* CÓPIA CONFORME ORIGINAL *

CLIENTE: SA MACHASOSK BYHOS, ST

GUIA DE REMESSA: 1818 DATA: 07/07/200

MARCAÇÃO DOS VARÕES

Notas 1

C y Ceq. on contoliona. P.S y M em milesmas. (Ret). (Rm) em MPa (Name³). Agr em %.

Agrem %. E.C.A.: Ensaies circlico alternado. E.F.: Ensaio de linfiga.

D/D : Debragens-Deschbragem. Rev.: Tensilo de ecdência nominal

> A.G. SIDERÚRGICA BALEGA S.A. Ctra. Badajoz, 32 04380 Jeruz de tos Cabalteros (Badajoz) Tal.: 924 75 90 88 Faz: 924 75 90 10/32 www.siderbalbos.es

DEPARTAMENTO DA QUALIDADE

Sister.

Director de Custidade Tomás Chiscano Espejo







ZONA IND. FRIELAS, LOTE 8 - FRIELAS 992670 LOURES (PORTUGAL)

Data: 19/06/2009

Guia de Remessn: 946383



Licenca nº PSG-033/2008

CERTIFICADO DE INSPECÇÃO 3.1 - EN 10204:2004

		Comprimento	COMPOSIÇÃO QUIMICA DO AÇO, (%)							
Numero	DESIGNAÇÃO	(mm)	15	P	S	N	CET			
2091167	Ø10 A500NR SD E460:2008 ICT DC153	12000	21	22	17	12	45			

ENSAIOS DE TRACÇÃO								MEDIC	E.C.A.	E.F.	D/D				
Numero	So(mm²)	Rm	Re	Re/Ren	Rm/Re	Agt	Amed	C)	C ₂	Cmed	Σf_i	换	Cities	Clétes	
2091167	78,2	655	552	1,10	1,19	11	1,01	6,19	6,21	6,20	2,68	0,100	>=10	Ok	S/F

COPIA CONFORME ORIGINAL.

CLIENTE: SA LIACHARO & DULLOS ST

GUIA DE REMESSA: 78118 DATAU 91071 2057

MARCAÇÃO DOS VARÕES

C y Ceg, uss ceolesimus. P.S y N em sullesimus. (Rel)... (Run) em MPa (14/mm²).

Agt an 1%.

S.C.A. Ensein elelion alternado. E.F.: Ensein de fariga.

D.O.: Delargouro Desdobranco.

D/D : Dohragem-Derdobragem. Ren : Tennto de cedência nominal

A.O. SIDERLÍBOICA BALBDA, S.A. Ctra. Bacajot, 32 06380 Jenez de los Caballeros (Badajeci

Tel : 924 75 90 00 Fax: 924 75 90 10/32 www.sidertalboa.es

DEPARTAMENTO DA QUALIDADE

Director da Qualidade: Tomás Chiscono Espajo





ZONA IND. FRIELAS, LOTE 8 - FRIELAS 992670 LOURES (PORTUGAL)

Data: 19/06/2009

Guia de Remessa: 946366



Licença nº PSG-033/2008

CERTIFICADO DE INSPECÇÃO 3.1 - EN 10204:2004

Numerica .	PICOURAGE TO	Comprimento	COMPOSIÇÃO QUIMICA DO AÇO, [%]						
Numero	DESIGNAÇÃO	(4)(0)	0,50	3/4	III O		Sund.		
2091359	Ø12 A500NR SD E460:2008 ICT DC153	12000	20	19	23	10	44		

ENSAIOS DE TRACÇÃO					MEDIÇÃO DE NERVURAS (mm)							E.F.	DVD		
Numero	So(mm²)	Rm	Re	Re/Ren	Rm/Re	Agr	Amed	c_{I}	C ₂	Cmed	Σľį	fg	Cietos	Cietos	
2091359					_				7,41	7,38	3,41	0,097	>=10	Ok	S/F

LARANGEIRA, RODRIGUES, L

* CÓPIA CONFORME ORIGINAL

GUIA DE REMESSA:

DATA 22 1071 20

MARCAÇÃO DOS VARÕES

C y Cop. um contanimas. P.S y N am milesimas. (Ro), (Ror) em Mila (Nimum).

Agr on %.
E.C.A., Ensaie victice alternatio. E.F.: Ensaie de l'adigo.
D/D : Debragons-Deadobragam.

Ren : Tenzin do codência nominal

Nota:

A.O. SIDERORGICA BALDOA, S.A. Cira. Badajoz. 32 06:300 Jeruz da los Calcelleros (Badojoz) Tal., 924 75 90 00 Fax. 924 75 90 10/32

www.siderbaltrou.es

DEPARTAMENTO DA QUALIDADE

Director da Quelidade: Tomás Chibeano Espajo





ZONA IND. FRIELAS, LOTE 8 - FRIELAS 992670 LOURES (PORTUGAL)

Data: 14/08/2009

Guia de Remessa: 947748



Licença nº PSG-033/2008

CERTIFICADO DE INSPECÇÃO 3.1 - EN 10204:2004

PENE		Comprimento	COMPOSIÇÃO QUIMICA DO AÇO, (%)								
Numero	DESIGNAÇÃO	(mm)	0	P	S	N	Cu	C.Eq.			
2092116	Ø12 A500NR SD E460:2008 ICT DC153	12000	21	23	6	8	57	47			
2092137	Ø12 A500NR SD E460:2008 ICT DC153	12000	22	27	36	12	52	48			

ENSAIOS DE TRACÇÃO						MEDIÇÃO DE NERVURAS , (mm)							E.F.	מ/מ	
Numero	So(mm²)	Rm	Re	Re/Ren	Rm/Re	Agt	Amed	C ₁	C ₂	Cmed	Σfį	fR	Cíclos	Ciulos	
2092116	111,5	695	540	1,08	1,29	9	1,01	7,39	7,35	7,37	3,75	0,082	>=10	Ok	S/F
2092137							1,18	7,39	7,40	7,40	3,62	0,096	>=10	Ok	S/F



Notas :

C, Cu y Ceq. em contenimas. P,S y N em milesimas. (Re) (Rm) em MPa (N/mm²).

Agt em %. E.C.A.: Ensain ciclico alternado. E.F.: Ensaio de fadiga.

D/D : Dobragem-Derdobragem.

Ren: Tumão de cedência nominal

A.G. SIDERÚRGICA BALBOA, S.A. Ctra. Badajoz, 32 06380 Jerez de los Cabalteros (Badajoz) Tel.; 924 75 90 00 Fax: 924 75 90 10/32 www.siderbalboa.es

A.G. SIDERURGICA BALBOA, S.A.

Ctra. Badajoz, 32 Telfs: 924 75 92 00 - 75 90 00 Fax: 924 75 92 04 - 75 90 10

DEPARTAGENTA DE LOS CANALLOS DE 10



Director de Qualidade: Tomás Chiscano Espejo