

ACEROS Y LAMINADOS SIGOSA S.A. de C.V.

Planta y oficina generales: Prolongación Av. Uniones #100, Fracc. Industrial del Norte.
 C.P. 87340. Tel. (868) 8-10-10-90 al 95 Fax. (868) 8-10-01-54, 8-10-01-52
 H. Matamoros, Tam.



Certificado de Calidad de Pruebas Físicas y Químicas (Mill Test Report)

Número (number)

8253

CERTIF. 657479



Cliente : ACEROS TEPOZOTLAN SA DE CV
 Pedido : L.E.22906

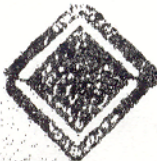
Fecha: 26/08/04-Viernes

15827

Descripción del producto Atados	#Colada	L. E.	U. T.	Wt	LB/UT	C	Mn	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	
PLAT, 4"X1/4", 20FT, A529-50	40645	54356	78230	25	.694	.260	1.190	.110	.027	.005	.225	.252	.085	.052
	40644	52344	73514	25	.712	.270	1.188	.109	.033	.005	.205	.249	.090	.052
	40642	54582	74542	25	.733	.260	1.156	.109	.038	.005	.206	.050	.115	.050
PLAT,, 4"X1/2", 20FT, A529-50	40646	52316	75489	28	.693	.262	1.265	.114	.041	.005	.262	.435	.118	.135

Certificamos que el producto aquí descrito, cumple y ha sido fabricado, muestreado, probado e inspeccionado de acuerdo con los requisitos aplicables de la especificación: ASTM A6

We certify that the product above mentioned accomplish and has been manufactured, sampled, tested and inspected in accordance with applicable requirements of specifications ASTM A6



CONTROL DE CALIDAD

[Signature]
 Gerente de Aseguramiento de Calidad

El compromiso de ACEROS Y LAMINADOS SIGOSA, S.A. DE C.V. es lograr la satisfacción de nuestros clientes a través de la mejora continua de nuestros productos estructurales: angulos y soleras en calidad, servicio y precio mediante un sistema de gestión de calidad, el uso eficiente de los recursos y la integración de un gran equipo de trabajo.

8199

 Stahlwerk Thüringen GmbH
 Postfach 1163
 07331 Unterwellenborn
 Germany

25853

 Order Nr: 1700002029
 Customer Nr: FERRE BARNIEDO

 Quality: A992 DUAL
 according to: ASTM A992/98 – A572 GR50
 PER AISC TB3 – ASTM A572/97C GR50
 FINE GRAIN SILICON KILLED

Inspection certificate

ASTM A6 par18.

 Arcelor International America, LLC
 Mill business, Long Products
 350 Hudson Street

USA-10014 NEW YORK

Lot Nr	Heat Nr	Dimension	Length	Pieces	Weight [t]	Customer Nr
01	13542	C 10X15,3	40'	80	22.208	
01	13543	C 10X15,3	40'	112	31.091	

Heat Analysis [%]											
Heat Nr	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Cr	Cu	
	max	0.23	0.40	1.50	0.035	0.045	0.012	0.050	0.110	0.35	0.60
	min		0.10	0.50				0.005			
13542		0.08	0.21	1.16	0.022	0.029	0.006	0.014	0.010	0.09	0.34
13543		0.07	0.20	1.14	0.026	0.024	0.008	0.015	0.009	0.10	0.33

Heat Analysis [%]				
Heat Nr	Ni	Mo	CEV1	Sn
	max	0.45	0.15	0.45
	min			
13542		0.15	0.04	0.33
13543		0.12	0.03	0.32

Heat Nr	Tensile test		
	Yield stress [PSI]	Tensile strength [PSI]	Elongation 50 mm [%]
	max	65000	
	min	50000	21.0
13542		55535	32.5
13543		54375	32.0

 Renate Schmidt
 Works inspector



2004-05-10