

**División Aceros Planos**Ave. los Angeles Ote. #325 C.P. 66452
San Nicolás de los Garza N.L. México Tel. + 52 81 8865-2828**CERTIFICADO OFICIAL/
MILL TEST CERTIFICATE**Hylsa S.A. de C.V.
Registrado por ISO 9002
44002

A4864

Customer: PLASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
Address: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 SN. FCO.
TULTITLAN, EDO. DE MEXICONo. Cert: 780108
Pág./ Page: 1
De/Of: 1

Cliente/Customer				Pedido/ Mill Order		Fecha/Date				Remisión/ Delivery Order		
Número/Code		Pedido/Contract		Mill Order		Emisión/Printed		Reimpresión/Reprinted		Delivery Order		
0232500		O.C. 1000000		143793		07- JULY -2004		7- JULY -2004		0607433751		
Part/ Item	Espesor/Thickness		Ancho/Width		Largo/Length		Producto/ Product	Acab./ Finish	Norma Calidad/ Quality	Recubrim./Coating		
	mm	in	mm	in	mm	in				A	B	
01	12.70	0.5000	914	36.000	0.00	0.000	RCS D	SD	A36			
Secuencia / Coil Number				403041-000		403043-000		403046-000		403242-000		
Partida / Item				01		01		01		01		
Colada / Heat				85748		85748		85748		85761		
Propiedades Mecánicas	Longitudinal	EC/ YS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL								
			PSI	Real/Actual								
	EM/ TS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL									
		PSI	Real/Actual									
	% Elongación		LI-LS/LL-UL									
	Elongation, %		Real/Actual									
	Transversal	EC/ YS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL	2,532-MIN	2,532-MIN	2,532-MIN	2,532-MIN	2,532-MIN	2,532-MIN		
			PSI	Real/Actual	3,206	3,206	3,206	3,094	3,094			
	EM/ TS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL	36,013-MIN	36,013-MIN	36,013-MIN	36,013-MIN	36,013-MIN	36,013-MIN	36,013-MIN		
		PSI	Real/Actual	45,600	45,600	45,600	43,999	43,999				
	EM/ TS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL	4,079-5,626	4,079-5,626	4,079-5,626	4,079-5,626	4,079-5,626	4,079-5,626	4,079-5,626		
		PSI	Real/Actual	4,740	4,740	4,740	4,616	4,616				
% Elongación		LI-LS/LL-UL	58,016-80,020	58,016-80,020	58,016-80,020	58,016-80,020	58,016-80,020	58,016-80,020	58,016-80,020			
Elongation, %		Real/Actual	67,418	67,418	67,418	65,654	65,654					
% Elongación		LI-LS/LL-UL	23-MIN	23-MIN	23-MIN	23-MIN	23-MIN	23-MIN	23-MIN			
Elongation, %		Real/Actual	32	32	32	35	35					
Colada/Heat				85748		85761						
% Análisis Químico LI-LS Real	C	0.250-MAX	0.200	0.250-MAX	0.170							
	Mn		0.690		0.650							
	P	0.040-MAX	0.013	0.040-MAX	0.009							
	S	0.050-MAX	0.008	0.050-MAX	0.007							
	Si	0.400-MAX	0.130	0.400-MAX	0.160							
% Chemical Analysis LL-UL Actual	Al		0.048		0.029							

Fecha: 03-Jul-1995
REVISION NO.5 CVE F-E-CP-10-03-05
EFECTIVO A PARTIR DE: JULIO 2003(+ Secuencia Compañera/Partner Coil
(LL-UL) Lower Limit - Upper Limit
(LI-LS) Limite Inferior - Limite Superior
(EC/YS) Esfuerzo Cedencia/Yield Strength
(EM/TS) Esfuerzo Máximo/Tensile Strength

ING. FIDEL MARTINEZ GUAJARDO

JEFE DE CERTIFICACION DE PRODUCTO
PRODUCT CERTIFICATION

0607433751