



**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  
 A4002



Cliente/Customer: PLASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.  
 Dirección/Address: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 SN. FCO.  
 TULTITLAN, EDO. DE MEXICO

No. Cert: 768807  
 Pág./ Page: 1  
 De/Of: 1

Cliente/Customer		Pedido/ Mill Order		Fecha/Date		A2853		Remisión/ Delivery Order			
Número/Code		Pedido/Contract		Emisión/Printed		Reimpresión/Reprinted		0607423750			
0232500		O.C. 1000000		136830		31- MAY -2004		31- MAY -2004			
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	6.35	0.2500	1,219	48.000	0.00	0.000	RCS D	SD	A36		

Secuencia / Coil Number: 139577-000  
 Partida / Item: 01  
 Colada / Heat: 25103

Propiedades Mecánicas	Longitudinal	EC/YS	Kg/cm2	LI-LS/LL-UL								
				<i>Real/Actual</i>								
		PSI	LI-LS/LL-UL									
			<i>Real/Actual</i>									
	EM/TS	Kg/cm2	LI-LS/LL-UL									
		<i>Real/Actual</i>										
		PSI	LI-LS/LL-UL									
			<i>Real/Actual</i>									
	% Elongación	Elongation, %	LI-LS/LL-UL									
			<i>Real/Actual</i>									
	T	EC/YS	Kg/cm2	LI-LS/LL-UL	2,532-MIN							
			<i>Real/Actual</i>		4,685							
		PSI	LI-LS/LL-UL		36,013-MIN							
			<i>Real/Actual</i>		66,636							
EM/TS	Kg/cm2	LI-LS/LL-UL		4,079-5,626								
	<i>Real/Actual</i>			5,305								
	PSI	LI-LS/LL-UL		58,016-80,020								
		<i>Real/Actual</i>		75,454								
% Elongación	Elongation, %	LI-LS/LL-UL		23-MIN								
		<i>Real/Actual</i>		31								

Colada/Heat		25103							
% Análisis Químico	LI-LS <i>Real</i>	C	0.250-MAX	0.070					
		Mn		0.830					
		P	0.040-MAX	0.009					
		S	0.050-MAX	0.005					
		Si	0.400-MAX	0.020					
		Al		0.026					
% Chemical Analysis	LL-UL <i>Actual</i>								

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) Límite Inferior - Límite Superior  
 (EC/YS) Esfuerzo Cedencia/Yield Strength  
 (EM/TS) Esfuerzo Máximo/Tensile Strength

ING. FIDEL MARTÍNEZ GUAJARDO  
 JEFE DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO  
 PRODUCT CERTIFICATION  
 0607423750