

**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: 814232
 Pág./ Page: 1
 De/Of: 1

Número/Code		Pedido/Contract		Pedido/ Mill Order		Emisión/Printed		Reimpresión/Reprinted		Remisión/ Delivery Order	
0232500				155181		28-OCT-2004		28-OCT-2004		0607464862	
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	12.65 0.4980	1,295	51.000	0.00	0.000	RCSD	SD	A572-50			

Secuencia / Coil Number	171606-000
Partida / Item	01
Colada / Heat	27843

Propiedades	Longitudinal	EC/YS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL	
				Real	Actual
Tensión	YS	PSI	LI-LS/LL-UL		
			Real	Actual	
Esfuerzo	EM/TS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL		
			Real	Actual	
Esfuerzo	TS	PSI	LI-LS/LL-UL		
			Real	Actual	
Elongación	%	Elongation, %	LI-LS/LL-UL		
			Real	Actual	
Tensión	EC/YS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL	3,515-MIN	
			Real	Actual	4,257
Esfuerzo	YS	PSI	LI-LS/LL-UL	49,995-MIN	
			Real	Actual	60,548
Esfuerzo	EM/TS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL	4,571-MIN	
			Real	Actual	5,198
Esfuerzo	TS	PSI	LI-LS/LL-UL	65,014-MIN	
			Real	Actual	73,932
Elongación	%	Elongation, %	LI-LS/LL-UL	21-MIN	
			Real	Actual	32

Colada/Heat	27843	
% Análisis Químico LI-LS Real	C	0.060
	Mn	0.950
	P	0.009
	S	0.004
	Si	0.120
	Al	0.035
% Chemical Analysis LL-UL Actual	Cb	0.024

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 MARTÍN GUAJARDO

JEFE DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO
 PRODUCT CERTIFICATION

0607464862