

**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
#4062

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: 821081
 Pág./ Page: 1
 De/Of: 1

Número/Code: 0232300		Pedido/Contract: UNIVERSAL		Pedido/ Mill Order: 158076		Emisión/Printed: 22-NOV-2004		Reimpresión/Reprinted: 22-NOV-2004		Remisión/Delivery Order: 0607470941	
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	3.30	0.1300	953	37.500	0.00	0.000	RCSD	SD	IHYL4520		

Secuencia / Coil Number: 174834-000	Partida / Item: 01	Colada / Heat: 28107
-------------------------------------	--------------------	----------------------

Propiedades mecánicas	EC/YS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL									
		Real/Actual	3,882									
	PSI	LI-LS/LL-UL										
		Real/Actual	55,214									
	EM/TS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL									
		Real/Actual	4,477									
	PSI	LI-LS/LL-UL										
		Real/Actual	63,592									
	% Elongación	LI-LS/LL-UL										
		Real/Actual	31									
	EC/YS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL									
		Real/Actual										
PSI	LI-LS/LL-UL											
	Real/Actual											
EM/TS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL										
	Real/Actual											
PSI	LI-LS/LL-UL											
	Real/Actual											
% Elongación	LI-LS/LL-UL											
	Real/Actual											

Colada/Heat: 28107	C	0.080
	Mn	0.850
	P	0.009
	S	0.001
% Análisis Químico LI-LS Real	Al	0.031
	Cb	0.025
% Chemical Analysis LI-UL Actual		

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

0607470941