

**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**

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: 814311  
 Pág./ Page: 1  
 Da./Of: 1

Número/Code: 0232500		Pedido/Contract: 155181		Emisión/Printed: 29- OCT -2004		Fecha/Date: 29- OCT -2004		Reimpresión/Reprinted:		Remisión/Delivery Order: 0607464932	
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: 171608-000	Partida / Item: 01	Colada / Heat: 27843
-------------------------------------	--------------------	----------------------

Propiedades Mecánicas	L	EC/YS	Kg/cm2	LI-LS/LL-UL						
				Real/Actual						
	YS	PSI		LI-LS/LL-UL						
				Real/Actual						
	EM/TS	Kg/cm2		LI-LS/LL-UL						
				Real/Actual						
	TS	PSI		LI-LS/LL-UL						
				Real/Actual						
	Elongación	%		LI-LS/LL-UL						
				Real/Actual						
	T	EC/YS	Kg/cm2		LI-LS/LL-UL	3,515-MIN				
					Real/Actual	4,257				
	YS	PSI		LI-LS/LL-UL	49,995-MIN					
				Real/Actual	60,568					
EM/TS	Kg/cm2		LI-LS/LL-UL	4,571-MIN						
			Real/Actual	5,198						
TS	PSI		LI-LS/LL-UL	65,014-MIN						
			Real/Actual	73,932						
Elongación	%		LI-LS/LL-UL	21-MIN						
			Real/Actual	32						

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

Fecha: 03-Jul-1995  
 REVISION NO.3 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