Hylsa **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 #4002

HECHO EN MEXICO

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

A2870

No. Cert:	768795
Pág./ Page:	1
De/Of:	1

Cliente/Customer		Pedido/ Mill Order	Fecha/Date		Remisión/ Delivery Order
Número/Code	Pedido/Contract		Emisión/Printed	Reimpresión/Reprinted	
0232500	O.C. 1000000	136830	31- MAY -2004	31- MAY -2004	0607423735

Part/ Item	Espesor/Thickness mm	Espesor/Thickness in	Ancho/Width mm	Ancho/Width in	Largo/Length mm	Largo/Length in	Producto/ Product	Acab./ Finish	Norma Calidad/ Quality	Recubrim./Coating A	Recubrim./Coating B
02	9.53	0.3750	1,219	48.000	0.00	0.000	RCSD	SD	A36		

Secuencia / Coil Number					139563-000	139568-000					
Partida / Item					02	02					
Colada / Heat					16897	16897					
Propiedades Mecánicas	Mechanical Properties	Longitudinal	EC/ YS	Kg/cm2	LI-LS/LL-UL						
					Real/Actual						
				PSI	LI-LS/LL-UL						
					Real/Actual						
			EM/ TS	Kg/cm2	LI-LS/LL-UL						
					Real/Actual						
				PSI	LI-LS/LL-UL						
					Real/Actual						
			% Elongación Elongation, %		LI-LS/LL-UL						
					Real/Actual						
		Transversal	EC/ YS	Kg/cm2	LI-LS/LL-UL	2,532-MIN	2,532-MIN				
					Real/Actual	*4,437*	*4,218*				
				PSI	LI-LS/LL-UL	36,013-MIN	36,013-MIN				
					Real/Actual	*63,108*	*59,993*				
			EM/ TS	Kg/cm2	LI-LS/LL-UL	4,079-5,626	4,079-5,626				
					Real/Actual	*5,104*	*5,084*				
				PSI	LI-LS/LL-UL	58,016-80,020	58,016-80,020				
					Real/Actual	*72,595*	*72,311*				
			% Elongación Elongation, %		LI-LS/LL-UL	23-MIN	23-MIN				
					Real/Actual	*32*	*32*				

Colada/Heat		16897				
% Análisis Químico LI-LS *Real*	C	0.250-MAX	*0.060*			
	Mn		*0.790*			
	P	0.040-MAX	*0.007*			
	S	0.050-MAX	*0.004*			
	Si	0.400-MAX	*0.020*			
	Al		*0.025*			
% Chemical Analysis LL-UL *Actual*						

(+) 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 MARTINEZ GUAJARDO
JEFE DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO
PRODUCT CERTIFICATION

0607423735

Fecha: 03-Jul-1995
REVISION NO.5 CVE F-E-CP-10-03-05
EFECTIVO A PARTIR DE: JULIO 2003

www.hylsamex.com.mx