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
No. Cert:	821149
Pág./ Page:	1
De/Of:	1

Cliente/Customer		Pedido/	Fecha/Date		Remisión/
Número/Code	Pedido/Contract	Mill Order	Emisión/Printed	Reimpresión/Reprinted	Delivery Order
0232500	O.C. 1000007	158074	22- NOV -2004	22- NOV -2004	**0607471029**

Part/	Espesor/Thickness		Ancho/Width		Largo/Length		Producto/	Acab./	Norma Calidad/	Recubrim./Coating	
Item	mm	in	mm	in	mm	in	Product	Finish	Quality	A	B
03	3.42	0.1345	1,304	51.343	0.00	0.000	RCSD	SD	1HYL4520		
04	3.42	0.1345	983	38.700	0.00	0.000	RCSD	SD	1HYL4520		

Secuencia / Coil Number					177564-000	175905-000					
Partida / Item					03	04					
Colada / Heat					28351	28193					
Propiedades Mecánicas	Mechanical Properties	Longitudinal	EC/YS	Kg/cm2	LI-LS/LL-UL						
					Real/Actual	*5,032*	*4,434*				
				PSI	LI-LS/LL-UL						
					Real/Actual	*71,564*	*63,066*				
			EM/TS	Kg/cm2	LI-LS/LL-UL						
					Real/Actual	*5,447*	*4,891*				
				PSI	LI-LS/LL-UL						
					Real/Actual	*77,474*	*69,566*				
			% Elongación		LI-LS/LL-UL						
			Elongation, %		*Real/Actual*	*25*	*27*				
		Transversal	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		LI-LS/LL-UL						
			Elongation, %		*Real/Actual*						

Colada/Heat		28193	28351			
% Análisis Químico LI-LS *Real* / % Chemical Analysis LL-UL *Actual*	C	*0.050*	*0.070*			
	Mn	*0.870*	*0.800*			
	P	*0.010*	*0.010*			
	S	*0.005*	*0.004*			
	Al	*0.030*	*0.039*			
	Cb	*0.042*	*0.026*			

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 MARTINEZ GUAJARDO
JEFE DE CERTIFICACION DE PRODUCTO
PRODUCT CERTIFICATION

0607471029

www.hylsamex.com.mx