



División Aceros Planos
 Ave. los Angeles Ota. #325 C.P. 66452
 San Nicolás de los Garza N.L México Tel. + 52 81 8866-2828

**CERTIFICADO OFICIAL/
 MILL TEST CERTIFICATE**



Hylsa S.A. de C.V.
 Registrado por ISO 9002
 44002



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: 821344
 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	HYL-04-219A1	158164	23- NOV -2004	23- NOV -2004	0607471213

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	1.91	0.0750	914	36.000	0.00	0.000	PKL	SK	SAE1008		

Secuencia / Coil Number: 419241-000 419364-000 419638-000

Partida / Item: 01 01 01

Colada / Heat: 79588 79592 79586

Colada/Heat: 79586 79588 79592

% Análisis Químico LI-LS Real		79586		79588		79592	
	C	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
	Mn	0.280	0.280	0.310	0.310	0.330	0.330
	P	0.007	0.007	0.008	0.008	0.005	0.005
	S	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
	Al	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
% Chemical Analysis LL-UL Actual							

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

(+) Secuencia Compañera/Partner Coil
 (LL-UL) Lower Limit - Upper Limit
 (LI-LS) Limite Inferior - Limite Superior

ING. FIDEL MARTÍNEZ GUAJARDO
 JEFE DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO
 PRODUCT CERTIFICATION

**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**By las S.A. de C.V.
Registrado por ISO 9002
#4002
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: 821352
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. 1000007	158074	23-NOV-2004	23-NOV-2004	0607471221

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	3.42	0.1345	940	37.000	0.00	0.000	RCSD	SD	IHYL4520		
02	3.42	0.1345	1,262	49.700	0.00	0.000	RCSD	SD	A607-50		

Secuencia / Coil Number	170200-000	179415-000
Partida / Item	01	02
Colada / Heat	18703	19245

Propiedades Mecánicas	L	M	EC/YS	Kg/cm ²	LI-LS/LL-UL	18703	19245
					Real/Actual	4,238	4,225
Esfuerzo Cedencia/Yield Strength	PSI				LI-LS/LL-UL	60,273	60,093
					Real/Actual		
Esfuerzo Máximo/Tensile Strength	EM/TS				LI-LS/LL-UL	4,732	4,822
					Real/Actual		
Esfuerzo Cedencia/Yield Strength	PSI				LI-LS/LL-UL	67,304	68,584
					Real/Actual		
% Elongación					LI-LS/LL-UL		22-MIN
					Real/Actual	32	30
Esfuerzo Cedencia/Yield Strength	EC/YS				LI-LS/LL-UL		
					Real/Actual		
Esfuerzo Máximo/Tensile Strength	EM/TS				LI-LS/LL-UL		
					Real/Actual		
% Elongación					LI-LS/LL-UL		
					Real/Actual		

Colada/Heat		18703	19245
% Análisis Químico LI-LS Real	C	0.050	0.060
	Mn	0.500	0.870
	P	0.009	0.010
	S	0.002	0.003
	Al	0.032	0.032
	Cb	0.019	0.027
% Chemical Analysis LL-UL Actual			

 Fecha: 03-Jul-1995
 REVISION NO.5 CVE F-E-CP-10-03-05
 EFECTIVO A PARTIR DE: MARZO 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
 0607471221