



# ALTOS HORNOS DE MEXICO

## CERTIFICADO DE CALIDAD

### AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B524967

CLIENTE

LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C. V.

FECHA EMISION  
23.06.2005

PAGINA  
1

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS LIBROS DE LA COMPAÑIA

ING. EDUARDO MILLANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION

AV. OCAEMPO No. 250 PTE. 6to. PISO LETRA A

PRODUCTO

Vigas

#### COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NE/CB
ASTM A-36/A-572-50	0.220	0.860	0.021	0.005	0.228	0.020	0.030	0.030	0.006	0.003	0.001
ASTM A-36/A-572-50	0.198	0.890	0.016	0.010	0.196	0.040	0.040	0.040	0.009	0.002	0.001

#### PRUEBAS AL PRODUCTO

NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	ELON. %
260502391A	57.236 (KSI)	77.375 (KSI)	22 (%)
260502416A	57.431 (KSI)	77.639 (KSI)	21 (%)
260502417A	57.236 (KSI)	77.375 (KSI)	22 (%)
260502412A	57.514 (KSI)	78.395 (KSI)	24 (%)
260502413A	58.684 (KSI)	79.957 (KSI)	22 (%)

#### PRODUCTO EMBARCADO

NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (P19.)	PATIN (P19.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTQ)	NORMA	PELIDO	PARTIDA
260502416A	9	14	8.00	12.2	78.900	A-6	0000066101	000030
260502417A	12	14	8.00	12.2	78.900	A-6	0000066101	000030
260502418A	12	14	8.00	12.2	78.900	A-6	0000066101	000030
260502416A	9	14	8.00	12.2	78.900	A-6	0000066101	000030
NO. PAQUETE	ENTREGA	PED. CLIENTE						
260502416A	1000678919	402003307						
260502417A	1000678919	402003307						
260502418A	1000678919	402003307						
260502416A	1000678919	402003307						

FIN DE DATOS

COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO

SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

EMITIDO 50550188