



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B524967

LANTINA 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 SE AN CONTENDIDOS EN LOS REPORTES DE LA COMPANIA.

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

ING. EDUARDO MULLANUEVA

VIGAS

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CR
153987	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
254197	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

COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON. 8"
153987	260502413A	57.236 (KSI)	77.375 (KSI)	22 (%)
153987	260502416A	57.431 (KSI)	77.639 (KSI)	21 (%)
153987	260502417A	57.236 (KSI)	77.375 (KSI)	22 (%)
254197	260502412A	57.514 (KSI)	78.395 (KSI)	24 (%)
254197	260502413A	58.684 (KSI)	79.957 (KSI)	22 (%)

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	NO. PAQUETE	NO. LEAS	PERALTE (P19)	PATIN (P19)	LARGO (m)	PESO (KG/MTQ)	NORMA	PELIDO	PARTIDA
153987	260502416A	9	14	8.00	12.2	78.900	A-6	0000066101	000030
153987	260502417A	12	14	8.00	12.2	78.900	A-6	0000066101	000030
153987	260502418A	12	14	8.00	12.2	78.900	A-6	0000066101	000030
254197	260502416A	4	14	8.00	12.2	78.900	A-6	0000066101	000030
153987	260502416A	1005678019	402003307						
153987	260502417A	1000678819	402003307						
153987	260502418A	1000678819	402003307						
254197	260502416A	1000678819	402003307						

FIN DE DATOS

MAPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CUENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICAD

SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

EMITIDO 05-50188

CC-03-F-02-A



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B524966

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

FECHA EMISION 23.06.2005 PAGINA 1

ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION AV. OCAÑO No. 250 PTE. 6to. PISO LETRA A

PRODUCTO VIGAS

COMPOSICION QUIMICA

	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NE/CB
COLADA											
153988	ASTM A-36/A-572-50	0.212	0.860	0.018	0.011	0.212	0.020	0.030	0.006	0.001	0.001
254198	ASTM A-36/A-572-50	0.216	0.860	0.015	0.011	0.192	0.030	0.030	0.007	0.003	0.001

PRUEBAS AL PRODUCTO

	L. ELASTICO	R. TENSION	ELON. 8"	PRODUCTO	EMBARCADO	PERDIDO	PARTIDA
COLADA							
153988	260502390A	56.989 (KSI)	78.227 (KSI)	24(%)		0000066112	000070
153988	260502407A	56.357 (KSI)	76.787 (KSI)	22(%)		0000066112	000070
153988	260502408A	56.989 (KSI)	78.227 (KSI)	24(%)		0000066112	000070
254198	260502407A	57.092 (KSI)	78.501 (KSI)	23(%)		0000066112	000070
COLADA							
153988	260502407A	NO. PZAS. 12	PERALTE (Pig.) 14	PATIN (Pig.) 8.00	LARGO (m) 12.2	PESO (KG/MTO) 78.900	NORMA A-6
153988	260502408A	12	14	8.00	12.2	78.900	A-6
153988	260502409A	9	14	8.00	12.2	78.900	A-6
254198	260502407A	12	14	8.00	12.2	78.900	A-6
COLADA							
153988	260502407A	NO. PAQUETE 1000678918	ENTREGA 402003305	PERD. CLIENTE 402003305			
153988	260502408A	1000678918	402003305	402003305			
153988	260502409A	1000678918	402003305	402003305			
254198	260502407A	1000678918	402003305	402003305			

FIN DE DATOS

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

SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

EMITIDO

50550188

CG-03-F-02-A