



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B541314

CLIENTE	LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C. V.	FECHA EMISION	27.08.2005	PAGINA	1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. OCAÑO NO. 250 PTE. 6to. PISO LETRA A					

PRODUCTO	VIGAS	ING. EDUARDO MILANUEVA	GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
----------	-------	------------------------	------------------------------------

		COMPOSICION QUIMICA										
		C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB
COLADA	ESPECIFICACION	0.209	0.900	0.012	0.007	0.211	0.020	0.030	0.040	0.008	0.003	0.001
255768	ASTM A 36/A-572-50											
PRUEBAS AL PRODUCTO												
COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON. 8"								
255768	260503616A	65.216(KSI)	77.327(KSI)	35(%)								
255768	260503617A	58.830(KSI)	74.370(KSI)	33(%)								
PRUEBAS AL PRODUCTO												
		PRODUCTO EMBARCADO										
NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (Pig.)	PATIN (Pig.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA				
255768	260503619A	12	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000067918	000130			
255768	260503620A	12	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000067918	000130			
255768	260503621A	12	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000067918	000130			
		ENTREGA PED. CLIENTE										
255768	260503619A	1000701524 402003977										
255768	260503620A	1000701524 402003977										
255768	260503621A	1000701524 402003977										

FIN DE DATOS

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

SOLO ACERTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

EMITIO 50550188

CC-03-F-02-A



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B518934

CLIENTE	LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	28.05.2005	PAGINA	1
DIRECCION	AV. OCAÑO NO. 250 PTE. 6TO. PISO LETRA A	INGENIERO MILANIEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO			

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS
 Y/O PRUEBAS MOSTRAN QUE ESTOS PRODUCTOS
 SON CORRECTOS Y ESTAN CONFORMES EN
 LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

PRODUCTO	COMPOSICION QUIMICA										
VIGAS	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB

COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB
150971	ASTM A-36/A-572-50	0.196	0.950	0.015	0.013	0.190	0.030	0.020	0.030	0.007	0.002	0.001
153125	ASTM A-36/A-572-50	0.180	0.850	0.012	0.009	0.219	0.050	0.030	0.040	0.006	0.003	0.001
253370	ASTM A-36/A-572-50	0.195	0.860	0.015	0.009	0.203	0.030	0.030	0.030	0.006	0.003	0.001
450405	ASTM A-36/A-572-50	0.192	0.850	0.014	0.013	0.180	0.030	0.050	0.040	0.017	0.003	0.001

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	ELON. 8"
150971	260500713A	50.779(KSI)	74.591(KSI)	23(%)
150971	260500714A	50.187(KSI)	74.994(KSI)	23(%)
153125	260502116A	58.866(KSI)	76.157(KSI)	23(%)
153125	260502117A	59.987(KSI)	76.761(KSI)	22(%)
253370	260502124A	57.174(KSI)	68.301(KSI)	24(%)
253370	260502125A	57.074(KSI)	67.538(KSI)	22(%)
450405	260500655A	60.111(KSI)	79.838(KSI)	21(%)
450405	260500656A	59.570(KSI)	78.842(KSI)	22(%)

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE(PIG.)	PATIN(PIG.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTC)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
150971	260502172A	12	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000066106	000080
153125	260502129A	12	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000066106	000080
253370	260502128A	12	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000066106	000080
253370	260502129A	12	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000066106	000080
450405	260502172A	12	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000066106	000080

FIN DE DATOS

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

SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

EMITTO 90558151

CC-03-F-02-A