



ALTA HORNO DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B543609

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

DIRECCION: AV. OCCIDENTAL NO. 250 STE. 6TO. PISO LETRA A

PRODUCTO: Vigas

FECHA EMISION: 08-09-2005

PAGINA: 1

ING. EDUARDO MILANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

PRODUCTO	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NI/CR
RESERVA	0.195	0.050	0.014	0.007	0.212	0.010	0.020	0.030	0.008	0.005	0.003
ASTM A-36/A-572-50	0.184	0.050	0.018	0.008	0.224	0.020	0.020	0.030	0.010	0.005	0.003

PRUEBAS AL PRODUCTO

PRODUCTO	Y	RESISTENCIA	ELONGACION	ALARGAMIENTO	ALARGAMIENTO	ALARGAMIENTO
RESERVA	58.430 (KSI)	74.591 (KSI)	22 (%)	12.12	56.500	56.500
ASTM A-36/A-572-50	58.144 (KSI)	74.124 (KSI)	23 (%)	12.12	56.500	56.500

PRUEBAS AL PRODUCTO

PRODUCTO	Y	RESISTENCIA	ELONGACION	ALARGAMIENTO	ALARGAMIENTO	ALARGAMIENTO
RESERVA	58.176 (KSI)	75.570 (KSI)	24 (%)	12.12	56.500	56.500
ASTM A-36/A-572-50	58.176 (KSI)	75.570 (KSI)	24 (%)	12.12	56.500	56.500

FIN DE DATOS

PRODUCTO	Y	RESISTENCIA	ELONGACION	ALARGAMIENTO	ALARGAMIENTO	ALARGAMIENTO
RESERVA	58.176 (KSI)	75.570 (KSI)	24 (%)	12.12	56.500	56.500
ASTM A-36/A-572-50	58.176 (KSI)	75.570 (KSI)	24 (%)	12.12	56.500	56.500

ALTA HORNO DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

EMISION: 50550133

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B526415

CIENTE	LARINA Y PLACA CONSERVAD., S.A. DE C. V.	FECHA EMISION	29.08.2015	PAGINA	1
--------	--	---------------	------------	--------	---

INDICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS RESULTADOS DE LA COMPAÑIA.

DIRECCION	AV. OCEANO No. 258 PTE. 6to. piso LETRA A	ING. ROBERTO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO	
-----------	---	---	--

PRODUCTO	VIGAR
----------	-------

COLADA	DESCRIPCION	COMPOSICION QUIMICA										
		C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NR/CR
5100855	ASTM A-36/A-572-50	0.144	0.911	0.016	0.023	0.053	0.017	0.017	0.033	0.001	0.001	0.016
5300754	ASTM A-36/A-572-50	0.146	0.881	0.012	0.015	0.056	0.017	0.020	0.047	0.001	0.001	0.016

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	NO. PAQUETE	I. ELASTICO		R. TENSION		\$ELON. B"
		L. ELASTICO	R. TENSION	PERALTE (P/g)	PATIN (P/g)	
5100855	260501995A	57.895 (KSI)	76.754 (KSI)	22 (F)		
5100855	260501996A	57.386 (KSI)	76.295 (KSI)	24 (F)		
5300754	260501993A	63.774 (KSI)	74.237 (KSI)	24 (F)		
5300754	260501994A	65.444 (KSI)	72.829 (KSI)	23 (F)		

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	NO. PAQUETE	NR. PZAS.	PERALTE (P/g)	PATIN (P/g)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PAQUETE
5100754	260501993A	15	14	6.75	12.2	56.500	A-6	000066713	000060
5300754	260501994A	15	14	6.75	12.2	56.500	A-6	000066713	000060
5100855	260501996A	1000680686		402003610					
5300754	260501993A	1000680686		402003610					
5300754	260501994A	1000680686		402003610					

FIN DE DATOS

EMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CUERTE INDICADO EN ESTE CERTIFICAT

SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

BRITIC 60550186