



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B466507

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

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

PRODUCTO Vigas

FECHA EMISION 15.10.2004

PAGINA 1

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

PRODUCTO	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NE/CB
COLADA ESPECIFICACION	0.180	0.690	0.017	0.007	0.160	0.030	0.020	0.030	0.006	0.004	0.001
246365 ASTM A-36/A-572-50	0.182	0.920	0.015	0.008	0.150	0.040	0.020	0.030	0.007	0.003	0.001
246366 ASTM A-36/A-572-50	PRUEBAS AL PRODUCTO										

PRODUCTO EMBARCADO

PRODUCTO	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	VELON. B"	NO. PZAS.	PERALTE (PIS.)	PATIN (PIS.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
COLADA	260406834A	53.845 (KSI)	74.890 (KSI)	23 (4)	14	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
246365	260406839A	53.792 (KSI)	73.915 (KSI)	22 (4)	14	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
246366	260406828A	55.232 (KSI)	75.540 (KSI)	26 (4)	12	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
246366	260406829A	56.547 (KSI)	76.538 (KSI)	24 (4)	12	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
COLADA	260406835A	1000596619	402001807		14	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
246365	260406835A	1000596619	402001807		14	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
246365	260406836A	1000596619	402001807		14	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
246366	260406830A	1000596619	402001807		12	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
COLADA	260406830A	1000596619	402001807		12	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
246365	260406835A	1000596619	402001807		14	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
246365	260406836A	1000596619	402001807		14	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
246366	260406830A	1000596619	402001807		12	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200
246366	260406829A	1000596619	402001807		12	7.00	12.2	67.000	67.000	A-6	0000060992	000200

FIN DE DATOS

V. 27393

MIGERC
CENTROS DE SERVICIO
LABORATORIO
CONTROL DE CALIDAD

EMITIO : 50557960

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CUENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y SOLO ACERTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

CC-03-F-02-A



ALTO HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B466512

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

FECHA EMISION 15.10.2004

PAGINA 1

10x7 en 07
NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

DIRECCION AV. OCAÑO NO. 250 PTE. 6TO. PISO LETRA A

ING. EDUARDO WILLANUEVA

PRODUCTO Vigas

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB
146880	ASTM A-36/A-572-50	0.197	0.840	0.017	0.009	0.160	0.050	0.040	0.010	0.003	0.001
146881	ASTM A-36/A-572-50	0.220	0.830	0.021	0.012	0.180	0.020	0.020	0.006	0.004	0.002

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	ELON. B"
146880	260406817A	55.778 (KSI)	76.936 (KSI)	23 (%)
146880	260406818A	56.836 (KSI)	78.578 (KSI)	22 (%)
146881	260406821A	53.828 (KSI)	75.708 (KSI)	23 (%)
146881	260406828A	53.050 (KSI)	77.269 (KSI)	22 (%)

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PEPLETE (P/g)	PATIN (P/g.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
146880	260406823A	12	16	7.00	12.2	67.000	A-6	0000060992	000200
146881	260406822A	12	16	7.00	12.2	67.000	A-6	0000060992	000200
146881	260406823A	12	16	7.00	12.2	67.000	A-6	0000060992	000200
146881	260406825A	14	16	7.00	12.2	67.000	A-6	0000060992	000200
COLADA	NO. PAQUETE	ENTREGA		PED. CLIENTE					
146880	260406823A	1000596576	402001807						
146881	260406822A	1000596576	402001807						
146881	260406823A	1000596576	402001807						
146881	260406825A	1000596576	402001807						

FIN DE DATOS

V.27392

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
CENTROS DE SERVICIO
WILLANUEVA

EMITIDO : 505579660

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

CC-03-F-02-A