09073 EST 12.

ALTOS HORNOS DE MEXICO — CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA:CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B505451

FECHA EMISION	PAGINA
01.04.2005	1

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

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

CLIENTE: ACEROS TEPOZOTLAN, S.A. DE C.V.

DIRECCION: CARRT. MEX-QUERETARO KM 37.5

PRODUCTO: Vigas

COMPOSICION QUIMICA

COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB
148447	ASTM A-36/A-572-50	0.195	0.850	0.022	0.012	0.170	0.070	0.040	0.040	0.010	0.003	0.001
150698	ASTM A-36/A-572-50	0.196	0.880	0.015	0.007	0.180	0.030	0.030	0.030	0.006	0.003	0.001
450824	ASTM A-36/A-572-50	0.214	0.850	0.022	0.012	0.210	0.020	0.030	0.030	0.007	0.003	0.001
450825	ASTM A-36/A-572-50	0.200	0.830	0.016	0.013	0.210	0.020	0.030	0.030	0.006	0.003	0.001

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	NO.PAQUETE	L.ELASTICO	R.TENSION	%ELON.8"
148447	260407767A	59.062(KSI)	78.465(KSI)	23(%)
148447	260407769A	58.040(KSI)	77.558(KSI)	23(%)
150698	260500467A	53.827(KSI)	76.512(KSI)	22(%)
150698	260500468A	53.812(KSI)	76.378(KSI)	23(%)
450824	260501581A	70.138(KSI)	79.306(KSI)	23(%)
450824	260501582A	68.092(KSI)	77.549(KSI)	25(%)
450825	260501586A	70.138(KSI)	79.306(KSI)	23(%)
450825	260501591A	68.092(KSI)	77.549(KSI)	25(%)

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	NO.PAQUETE	NO.PZAS.	PERALTE(Plg.	PATIN(Plg.)	LARGO(m)	PESO(KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
148447	260501585A	16	16	7.00	12.2	53.600	A-6	0000064475	000051
148447	260501586A	16	16	7.00	12.2	53.600	A-6	0000064475	000051
150698	260501585A	16	16	7.00	12.2	53.600	A-6	0000064475	000056
450824	260501585A	16	16	7.00	12.2	53.600	A-6	0000064475	000053
450825	260501586A	16	16	7.00	12.2	53.600	A-6	0000064475	000053
450825	260501588A	16	16	7.00	12.2	53.600	A-6	0000064475	000053

COLADA	NO.PAQUETE	ENTREGA	PED.CLIENTE
148447	260501585A	1000651400	834
148447	260501586A	1000651400	834
150698	260501585A	1000651400	834
450824	260501585A	1000651400	834
450825	260501586A	1000651400	834
450825	260501588A	1000651400	834

FIN DE DATOS

EXITIO : 80557869A

APROBADO DE AHMSA SE SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

CC-03-F-03-A

PAGE 01 ACERAN 0186364191 01/2005 12:39