



ALTIOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAUIDAD

AHMSA:CAUIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B473725

PLASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0

PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

FECHA EMISION 19.11.2004  
PAGINA 1

NOTAMOS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS  
Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE  
SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDOS EN  
LOS RESULTADOS DE LA COMPANIA.

DIRECCION

PRODUCTO

COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALU	V	NB/CR	TI
ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.203	0.840	0.014	0.006	0.180	0.060	0.030	0.040	0.006	0.035	0.003	0.001	0.003
ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.189	0.860	0.023	0.005	0.160	0.050	0.040	0.030	0.006	0.041	0.003	0.001	0.002
ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.168	0.440	0.009	0.006	0.130	0.020	0.020	0.020	0.004	0.044	0.003	0.001	0.002
ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.164	0.440	0.012	0.005	0.110	0.020	0.020	0.020	0.003	0.044	0.004	0.001	0.002

PROBAS AL PRODUCTO

PCRON.	NO. PLACA	ESPESSOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	SECON.	T. ELONG.	DIR.
147507	99621721	2.0000	39.795(KSI)	67.097(KSI)	30(%)	8	90
147507	99621681	2.0000	41.682(KSI)	66.153(KSI)	27(%)	8	90
147507	99622691	2.5000	44.692(KSI)	73.564(KSI)	29(%)	8	90
247031	99620941	1.0000	42.255(KSI)	70.338(KSI)	29(%)	8	90
247031	99621101	1.0000	42.255(KSI)	70.338(KSI)	29(%)	8	90
247031	99622961	2.5000	41.347(KSI)	68.448(KSI)	27(%)	8	90
247103	99702451	0.7500	37.980(KSI)	59.892(KSI)	27(%)	8	90
247103	99721441	0.7500	38.090(KSI)	58.932(KSI)	27(%)	8	90
247104	99702411	0.7500	39.310(KSI)	61.696(KSI)	26(%)	8	90
247104	99702381	0.7500	38.332(KSI)	58.351(KSI)	29(%)	8	90

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCRON.	NO. PLACA	ESPESSOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	FECHADO	PARTEIDA
147507	4050	99622791	2.5000	72.0000	240.0000	A-6	B0446	000160
247031	4130	99622321	2.5000	72.0000	240.0000	A-6	B0446	000160
247103	3020	99721441	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247103	4020	99721411	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247103	4140	99721421	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247103	4140	99721422	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247104	3020	99721381	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247104	3020	99721382	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247104	3140	99702241	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100

COLADA

PCRON.

NO. PLACA

ENTREGA

PED. CLIENTE

147507

4050

99622791

1000607120

100000731

247031

4130

99622321

1000607120

100000731

247103

3020

99721441

1000607120

100000731

247103

4020

99721411

1000607120

100000731

247104

3020

99721382

1000607120

100000731

247104

3140

99702241

1000607120

100000731

EMITTO : S0344905

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

CC-03-F-02-A



ALLOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B473725

CIENTE	PERSONA AMABUAC Y CIA S. S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	19.11.2004	PAGINA	2
--------	---------------------------------------	---------------	------------	--------	---

DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0

PRODUCTO PLACA ANCHA

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PERSON	NO. PLACA	ENTREGA	PBD. CLIENTE
247103	4140	99721421	1000607120	100000731
247103	4140	99721422	1000607120	100000731
247104	3020	99721381	1000607120	100000731
247104	3020	99721382	1000607120	100000731
247104	3140	99702241	1000607120	100000731

ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA

ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA

PIN DE DATOS

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS  
Y/O HUBIERAN SIDO REALIZADOS EN ESTE MOMENTO  
SON VALIDOS PARA LA COMPANIA.

ING. EDUARDO WILLANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

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

EMITTO : 50144906