



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B476976

CUENTE	PLASA ANAUAUC Y CIAS. S. A. DE C.V.	FECHA EMISION	30.11.2004	PAGINA	1
NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS NO FUERON REALIZADOS EN UN LABORATORIO DE LA COMPANIA.					

DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS No. 66-0	ING. EDUARDO VILLANUEVA	
PRODUCTO	PLACA ANCHA	GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO	

COMPOSICION QUIMICA

COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALU	V	NB/CB	TI
247103	ASTM A36/ASME SA36 2001 A003	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
247104	ASTM A36/ASME SA36 2001 A003	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

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PCMON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	BLON.	T. ELONG.	DIR.
247103	3010	99702451	0.7500	37.980 (KSI)	59.892 (KSI)	27 (%)	8	90
247103	3020	99721441	0.7500	38.890 (KSI)	58.932 (KSI)	27 (%)	8	90
247104	3090	99702411	0.7500	39.310 (KSI)	61.636 (KSI)	28 (%)	8	90
247104	4050	99702361	0.7500	38.332 (KSI)	58.351 (KSI)	29 (%)	8	90

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCMON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
247103	4040	99702201	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247103	4040	99702202	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247104	3050	99702231	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247104	3100	99702252	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247104	3130	99702281	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247104	4100	99702271	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247104	4150	99702231	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100
247104	4150	99702232	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0446	000100

ENTREGA

COLADA	PCMON.	NO. PLACA	ENTREGA	PEO. CLIENTE
247103	4040	99702201	1000611141	100000731
247103	4040	99702202	1000611141	100000731
247104	3050	99702231	1000611141	100000731
247104	3050	99702232	1000611141	100000731
247104	3100	99702251	1000611141	100000731
247104	3100	99702252	1000611141	100000731
247104	3130	99702281	1000611141	100000731
247104	3130	99702282	1000611141	100000731
247104	4100	99702271	1000611141	100000731
247104	4100	99702272	1000611141	100000731
247104	4150	99702221	1000611141	100000731

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

EMITTO : 50344906



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B476976

CUENTE	PESCA AVAHOAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	30.11.2004	PAGINA	2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS SON POSITIVOS Y ESTOS SE HAN CONFECCIONADO EN LOS REACTORES DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0					

PRODUCTO	PLACA ANCHA	PRODUCTO EMBARCADO	
----------	-------------	--------------------	--

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PRD. CLIENTE
247104	4150	59702222	1000611141	100000731

ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA

SIN DE DATOS

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

EMITIDO : 50344906