



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B483394

CIENTE	FECHA EMISION	PAGINA	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
ELASAS ANAHUAC, S.A. DE C.V.	27.12.2004	1	

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS NO. 66 A.

ING. EDUARDO VILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO: PLACA ANCHA

COMPOSICION QUIMICA

COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	AUT	V	MB/CA	TI
148587	ASTM A 283 C 0000	0.162	0.480	0.016	0.016	0.140	0.020	0.020	0.030	0.004	0.042	0.003	0.001	0.002
442967	ASTM A 283 C 0000	0.171	0.420	0.015	0.019	0.130	0.030	0.030	0.040	0.005	0.032	0.003	0.003	0.002

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PCRON.	NO. PLACA	RSPESOR (P19.)	L. ELASTICO	K. TENSION	%ELON.	T. ELONG.	DIR.
148587	3240	10401711	0.2500	50.240(KSI)	64.454(KSI)	26(%)	B	90
148587	4200	10401701	0.2500	50.860(KSI)	64.553(KSI)	27(%)	B	90
442967	3070	10401721	0.2500	50.950(KSI)	65.907(KSI)	26(%)	B	90
442967	4020	10401691	0.2500	52.160(KSI)	65.200(KSI)	28(%)	B	90

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCRON.	NO. PLACA	RSPESOR (P19.)	ANCHO (P19.)	LARGO (P19.)	NORMA	PECIDO	PARTIDA
148587	3080	10465503	0.2500	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000030
148587	3080	10465504	0.2500	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000030
148587	4050	10465521	0.2500	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000030
148587	4050	10465522	0.2500	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000030
148587	4050	10465523	0.2500	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000030
148587	4050	10465524	0.2500	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000030
148587	4060	10465511	0.2500	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000030
148587	4060	10465512	0.2500	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000030
148587	4060	10465513	0.2500	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000030
148587	4060	10465514	0.2500	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000030
442967	4060	10463381	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	3190	10463382	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	3190	10463383	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	3190	10463384	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	3200	10463351	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	3200	10463352	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	3200	10463353	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	3200	10463354	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	3220	10463312	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	3220	10463313	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4110	10463371	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4110	10463372	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4110	10463373	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4110	10463374	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020

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

EXITO : 50558131

GC-03-F-02-A



ALTO HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B483394

PLASA ANARUAC, S. A. DE C. V.

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66 A.

PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS SON FIDELARES Y QUE ESTE REPORTE SON RESULTADOS DE LA COMPANIA.

CUENTE	PLASA ANARUAC, S. A. DE C. V.	FECHA EMISION	27.12.2004	PAGINA	2
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66 A.				
PRODUCTO	PLACA ANCHA				

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (P.G.)	ANCHO (P.G.)	LARGO (P.G.)	NORMA	FECHADO	PARTIDA
442967	4140	10463161	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4140	10463162	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4140	10463153	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4140	10463164	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4150	10463342	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4150	10463343	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4150	10463344	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4180	10463191	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4180	10463392	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4180	10463393	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4180	10463394	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
COLADA	ECHON.	NO. PLACA	ENTRADA	FECH. CLIENTE				
148587	3080	10465503	1000620486	10000376				
148587	3080	10465504	1000620486	10000376				
148587	4050	10465521	1000620486	10000376				
148587	4050	10465522	1000620486	10000376				
148587	4050	10465523	1000620486	10000376				
148587	4050	10465524	1000620486	10000376				
148587	4060	10465511	1000620486	10000376				
148587	4060	10465512	1000620486	10000376				
148587	4060	10465513	1000620486	10000376				
148587	4060	10465514	1000620486	10000376				
442967	3190	10463181	1000620486	10000376				
442967	3190	10463182	1000620486	10000376				
442967	3190	10463183	1000620486	10000376				
442967	3190	10463184	1000620486	10000376				
442967	3200	10463151	1000620486	10000376				
442967	3200	10463352	1000620486	10000376				
442967	3200	10463353	1000620486	10000376				
442967	3200	10463354	1000620486	10000376				
442967	3220	10463332	1000620486	10000376				
442967	3220	10463333	1000620486	10000376				
442967	4110	10463371	1000620486	10000376				

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

EX-110 : 50558151



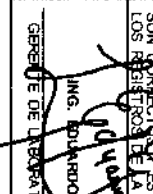
ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B483394

CURTE	31ESA AMARHAC, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	27.12.2004	PAGINA	3
-------	-----------------------------	---------------	------------	--------	---


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

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66 A.	
PRODUCTO	PLACA ANCHA	PRODUCTO EMBARCADO

COVADA	PCRON.	NO. PLACA	EMISGA	RED. CLIENTE
442967	4110	10463372	1000620486	10000376
442967	4110	10463373	1000620486	10000376
442967	4110	10463374	1000620486	10000376
442967	4140	10463361	1000620486	10000376
442967	4140	10463362	1000620486	10000376
442967	4140	10463363	1000620486	10000376
442967	4140	10463364	1000620486	10000376
442967	4150	10463341	1000620486	10000376
442967	4150	10463342	1000620486	10000376
442967	4150	10463343	1000620486	10000376
442967	4150	10463344	1000620486	10000376
442967	4180	10463391	1000620486	10000376
442967	4180	10463392	1000620486	10000376
442967	4180	10463393	1000620486	10000376
442967	4180	10463394	1000620486	10000376

BIVIAK LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA
 BIVIAK LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA

FIN DE DATOS

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

EMITTO : 80158191