



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B484159

CUENTE: ELBERRA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

AV. VALLE DE LAS AZULENAS NO. 66-A.

FECHA EMISION: 29.12.2004

PAGINA: 1

ING. EDUARDO WILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS ASISTIDAS POR EL CLIENTE SON VALIDAS PARA LA COMPANIA

PRODUCTO: PLACA ANCHA

COMPOSICION QUIMICA		SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CR	TI				
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CR	TI
148588	ASTM A 283 C 0000	0.173	0.480	0.022	0.013	0.100	0.040	0.030	0.030	0.006	0.031	0.004	0.001	0.002
442967	ASTM A 283 C 0000	0.171	0.420	0.015	0.019	0.130	0.030	0.040	0.040	0.005	0.032	0.003	0.003	0.002

PROBAS AL PRODUCTO		R.TENSION		ELONG.		DIR.	
NO. PLACA	ESPESSOR (Pulg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELONG.	T. ELONG.	DIR.	PARRIDA
148588	4020	10463441	0.3750	46.678 (KSI)	67.300 (KSI)	29 (%)	90
442967	3070	10401721	0.2500	50.850 (KSI)	65.907 (KSI)	26 (%)	90
442967	4020	10401691	0.2500	52.160 (KSI)	65.200 (KSI)	28 (%)	90

NO. PLACA	ESPESSOR (Pulg.)	ANCHO (Pulg.)	LARGO (Pulg.)	NORMA	FECHA	PARRIDA
148588	3040	10463512	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
148588	3940	10463513	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
148588	3940	10463514	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
148588	3210	10463403	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	3210	10463404	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	3220	10463331	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	3220	10463334	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	3230	10463541	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	3230	10463542	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	3230	10463543	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	3230	10463544	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	4120	10463421	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	4120	10463422	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	4120	10463423	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	4120	10463424	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	4160	10463411	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	4160	10463412	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	4160	10463413	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	4160	10463414	0.3750	72.0000	240.0000	A-6
442967	4200	10463531	0.3750	72.0000	240.0000	A-6

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

SMITTO : S0558151



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA:CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B484159

CLIENTE PESERA ANABUAC'S S.A. DE C.V.

FECHA EMISION 29.12.2004

PAGINA 2

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.

ING. EDUARDO MULLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALANZAS NO. 66-A

PRODUCTO PLACA ANCHA

PRODUCTO EMBARCADO

COZADA	PELON	NO. PLACA	ESPESOR (P.L.)	ANCHURA (P.L.)	LARGO (P.L.)	KOTMA	PELIDO	PARTIDA
442967	4200	10463532	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4200	10463533	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4200	10463534	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4210	10463491	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4220	10463461	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4220	10463462	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4220	10463463	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4220	10463464	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4240	10463521	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4240	10463522	0.3750	72.0000	240.0000	A-5	B0604	000020
442967	4240	10463523	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
442967	4240	10463524	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B0604	000020
COZADA	PELON	NO. PLACA	ENTREGA	PRD. CLIENTE				
148588	3010	10463501	1000621312	10000376				
148588	3010	10463502	1000621312	10000376				
148588	3010	10463503	1000621312	10000376				
148588	3010	10463504	1000621312	10000376				
148588	3040	10463511	1000621312	10000376				
148588	3040	10463512	1000621312	10000376				
148588	3040	10463513	1000621312	10000376				
442967	3210	10463404	1000621312	10000376				
442967	3220	10463331	1000621312	10000376				
442967	3220	10463332	1000621312	10000376				
442967	3220	10463333	1000621312	10000376				
442967	3220	10463334	1000621312	10000376				
442967	3230	10463541	1000621312	10000376				
442967	3230	10463542	1000621312	10000376				
442967	3230	10463543	1000621312	10000376				
442967	3230	10463544	1000621312	10000376				
442967	4120	10463421	1000621312	10000376				
442967	4120	10463422	1000621312	10000376				
442967	4120	10463423	1000621312	10000376				
442967	4120	10463424	1000621312	10000376				
442967	4160	10463411	1000621312	10000376				

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

EMITIDO : 80598153

CC-03-F-02-A



ALLOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B484159

CUENTE	PLAZA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	29.12.2004	PAGINA	3
--------	-----------------------------	---------------	------------	--------	---

DIRECCION: AV. VALLER DE LAS ALAMEDAS NO. 66-A.

PRODUCTO: PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA
 JEFE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	PCNON.	NO. PLACA	ENTREGA	P&D. CLIENTE	PRODUCTO EMBARCADO
442967	4160	10463412	1000621312	10000376	
442967	4160	10463413	1000621312	10000376	
442967	4160	10463414	1000621312	10000376	
442967	4200	10463531	1000621312	10000376	
442967	4200	10463532	1000621312	10000376	
442967	4200	10463533	1000621312	10000376	
442967	4200	10463534	1000621312	10000376	
442967	4210	10463491	1000621312	10000376	
442967	4220	10463461	1000621312	10000376	
442967	4220	10463462	1000621312	10000376	
442967	4220	10463463	1000621312	10000376	
442967	4220	10463464	1000621312	10000376	
442967	4240	10463521	1000621312	10000376	
442967	4240	10463522	1000621312	10000376	
442967	4240	10463523	1000621312	10000376	
442967	4240	10463524	1000621312	10000376	

FIN DE DATOS

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

ENTRNO : 50568151