



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B449604

CIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	02.08.2004	PAGINA	1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0					

PRODUCTO	PLACA ANCHA	ING. JOAQUIN MILANUEVA			
		GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO			

		COMPOSICION QUIMICA										
		C	MN	P	S	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	TI
COLADA	ESPECIFICACION	0.156	1.120	0.016	0.010	0.020	0.010	0.020	0.003	0.002	0.001	0.002
144526	ASME SA 285C ED-01 AD-03	PRUEBAS AL PRODUCTO										
COLADA	PCHON.	ESPESOR (Plg. L. ELASTICO		R. TENSION		%ELON. 8"						
144526	3130	0.3750	42.476 (KSI)	65.660 (KSI)	25 (%)							
144526	* 3140	0.3750	43.106 (KSI)	66.525 (KSI)	27 (%)							
		PRODUCTO EMBARCADO										
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESP. (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA	ENTREGA	PED. CLIENTE		
144526	3130	97321371	0.3750	96.0000	240.0000	A-20	0000058335	000060	1000572457	100000261		
144526	3130	97321372	0.3750	96.0000	240.0000	A-20	0000058335	000060	1000572457	100000261		
144526	3140	97321361	0.3750	96.0000	240.0000	A-20	0000058335	000060	1000572457	100000261		
144526	3140	97321362	0.3750	96.0000	240.0000	A-20	0000058335	000060	1000572457	100000261		
144526	3140	97321363	0.3750	96.0000	240.0000	A-20	0000058335	000060	1000572457	100000261		
144526	3140	97321364	0.3750	96.0000	240.0000	A-20	0000058335	000060	1000572457	100000261		

FIN DE DATOS

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

EMITIO : S0558151



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B449604

CIENTE	PLASA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	02.08.2004	PAGINA	1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0					

PRODUCTO	PLACA ANCHA	ING. EDUARDO VILLANUEVA	GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
----------	-------------	-------------------------	------------------------------------

COLADA	ESPECIFICACION	COMPOSICION QUIMICA												
		C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CB	TI
140693	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.153	0.395	0.013	0.015	0.013	0.050	0.020	0.032	0.005	0.034	0.002	0.001	0.002
143905	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.178	0.390	0.017	0.011	0.010	0.040	0.019	0.030	0.004	0.032	0.002	0.001	0.001
144132	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.160	0.390	0.016	0.016	0.010	0.050	0.030	0.030	0.005	0.031	0.002	0.001	0.001
144746	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.180	0.400	0.018	0.010	0.020	0.050	0.020	0.040	0.006	0.037	0.003	0.003	0.001
144955	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.175	0.410	0.013	0.011	0.010	0.070	0.030	0.050	0.007	0.039	0.004	0.003	0.001
441358	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.150	0.430	0.016	0.019	0.020	0.040	0.020	0.050	0.004	0.043	0.002	0.001	0.001
441511	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.175	0.420	0.012	0.015	0.030	0.030	0.030	0.040	0.007	0.041	0.004	0.001	0.002

COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ESPEJOR (Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.	DIR.	TRAT. NOR	PRUEBAS AL PRODUCTO	
										ESPEJOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)
140693	4010	96730711	0.6250	96.0000	240.0000	A-6				0.00059744	0.00040
143905	3220	96523042	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	8	90		0.00059744	0.00030
144132	3070	96701651	0.6250	72.0000	240.0000	A-6				0.00059744	0.00030
144132	3070	96701652	0.6250	72.0000	240.0000	A-6				0.00059744	0.00030
144746	3020	97421631	0.6250	72.0000	240.0000	A-6				0.00059744	0.00030
144746	3020	97421632	0.6250	72.0000	240.0000	A-6				0.00059744	0.00030
144955	3090	97440511	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0.00059744	0.00010
144955	3150	97440501	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0.00059744	0.00010
144955	3150	97440502	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0.00059744	0.00010
144955	3150	97440503	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0.00059744	0.00010
144955	3150	97440504	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0.00059744	0.00010
441358	3110	97100031	0.6250	96.0000	240.0000	A-6				0.00059744	0.00040

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

EMITTO : S0558151

CC-03-F-02A

