



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B481798

CLIENTE	PLESA ABARQUA C.S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	21.12.2004	PAGINA	1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS PRIMARIOS MOSTRADOS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y SE HAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLES DE LAS ALAMBRAS NO. 66 A.	 ING. EDUARDO VILLANUEVA		GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO		

PRODUCTO	PLACA ANCHA	CONSTITUCION QUIMICA	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NR/CB	TI
----------	-------------	----------------------	----	----	----	----	----	-----	---	-------	----

+	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NR/CB	TI
247326	ASTM A36/ASME SA36 BD01 AD03	0.111	0.810	0.012	0.006	0.160	0.020	0.020	0.030	0.008	0.041	0.003	0.002	0.003
247327	ASTM A36/ASME SA36 RD01 AD03	0.085	0.810	0.020	0.005	0.140	0.030	0.040	0.030	0.007	0.032	0.004	0.003	0.004
247382	ASTM A36/ASME SA36 PD01 AD03	0.070	0.780	0.020	0.008	0.100	0.040	0.030	0.030	0.006	0.041	0.003	0.028	0.002
247383	ASTM A36/ASME SA36 RD01 AD03	0.132	1.050	0.021	0.007	0.150	0.030	0.030	0.030	0.006	0.041	0.003	0.005	0.003
247703	ASTM A36/ASME SA36 E201 AD03	0.100	0.560	0.014	0.006	0.100	0.020	0.020	0.030	0.005	0.035	0.001	0.001	0.002

PRUEBAS AL PRODUCTO

+	PROBON.	NO. PLACA	ESPEESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	YLONG.	T. ZLONG.	DLK.
247326	5042	10320301	0.6250	38.764 (KSI)	60.819 (KSI)	25.1%	8	90
247326	5043	10320311	0.6250	37.654 (KSI)	60.246 (KSI)	26.1%	8	90
247327	5012	10320281	0.6250	36.546 (KSI)	59.138 (KSI)	26.1%	8	90
247327	6013	10320321	0.6250	37.022 (KSI)	59.366 (KSI)	26.1%	8	90
247382	3042	10320351	0.6250	41.885 (KSI)	61.945 (KSI)	25.1%	8	90
247382	4042	10320381	0.6250	41.218 (KSI)	61.716 (KSI)	25.1%	8	90
247383	4011	10320251	0.6250	37.586 (KSI)	59.278 (KSI)	28.1%	8	90
247383	4013	10320261	0.6250	37.309 (KSI)	59.394 (KSI)	27.1%	8	90
247703	3041	10320211	0.6250	42.227 (KSI)	63.659 (KSI)	25.1%	8	90
247703	3042	10320221	0.6250	42.750 (KSI)	64.125 (KSI)	26.1%	8	90

PRODUCTO EMBARCADO

+	COLADA	PROBON.	NO. PLACA	ESPEESOR (Pig.)	ANCHOS (Pig.)	LARGOS (Pig.)	NORMA	PELIDO	PARTIDA
247326	5042	10320301	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247326	5042	10320302	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247326	5042	10320303	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247326	5043	10320311	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320291	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320292	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320293	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320294	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320295	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320296	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320297	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320298	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320299	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320300	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320301	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320302	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320303	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320304	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320305	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320306	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320307	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320308	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320309	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320310	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320311	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320312	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320313	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320314	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320315	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320316	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320317	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320318	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320319	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320320	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320321	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320322	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320323	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320324	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320325	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320326	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320327	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320328	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320329	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320330	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320331	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320332	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320333	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320334	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320335	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320336	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320337	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320338	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320339	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320340	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320341	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320342	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320343	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320344	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320345	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320346	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320347	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320348	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320349	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320350	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320351	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320352	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320353	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320354	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320355	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320356	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320357	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320358	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320359	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320360	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247327	5012	10320361	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	

EMITIO : S0557849A

CC-03-F-02-A

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



ALTA HORNO DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B481798

CLIENTE: SIEBSA ANAHUAC, S. A. DE C. V.

FECHA EMISION: 21.12.2004

PAGINA: 2

NO SOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS SON CORRECTOS Y QUE LOS RESULTADOS SON LOS RESULTADOS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION: AV. VALLES DE LAS ALAMBRAS NO.66 A.
PLACA ANCHA

PRODUCTO: EMBARCADO

+	COLADA	SECHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pulg.)	ANCHO (Pulg.)	LARGO (Pulg.)	NORMA	PROCESO	PARTIDA
247382	4042	10320382	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247382	4042	10320383	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247383	3011	10320391	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247383	3011	10320342	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247383	3011	10320343	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247383	3012	10320392	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247383	3012	10320393	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247383	3043	10320371	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247383	3043	10320372	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247383	3043	10320373	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030	
247326	5042	10320301	1000618279	10000370					
247326	5042	10320302	1000618279	10000370					
247326	5042	10320303	1000618279	10000370					
247326	5043	10320311	1000618279	10000370					
247327	5012	10320291	1000618279	10000370					
247327	5012	10320292	1000618279	10000370					
247327	5012	10320293	1000618279	10000370					
247327	6011	10320331	1000618279	10000370					
247327	6011	10320332	1000618279	10000370					
247327	6011	10320333	1000618279	10000370					
247327	6013	10320321	1000618279	10000370					
247382	3042	10320351	1000618279	10000370					
247382	3042	10320352	1000618279	10000370					
247382	3042	10320353	1000618279	10000370					
247382	4042	10320381	1000618279	10000370					
247382	4042	10320382	1000618279	10000370					
247382	4042	10320383	1000618279	10000370					
247383	3011	10320341	1000618279	10000370					
247383	3011	10320342	1000618279	10000370					
247383	3011	10320343	1000618279	10000370					
247383	3012	10320392	1000618279	10000370					
247383	3012	10320393	1000618279	10000370					
247383	3043	10320371	1000618279	10000370					

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

EMITTO : S0557849A

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAUDAD

AHMSA: CAUDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B481798

CUENTE	PIESA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	21.12.2004	PAGINA	3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS YO PROUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALDE DE LAS ALAMEDAS NO.66-A					

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

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PRD. CLIENTE
247703	3043	10320372	1000618279	10000370
247703	3043	10320373	1000618279	10000370

ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA

FIN DE DATOS

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

EMITTO : 50557849A