



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAIDAD

AHMSA:CAIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B570148

CUENTE
 PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION
 01.12.2005

PAGINA
 1

NOSTROS 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. EDUARDO VILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	ESPECIFICACION	C	COMPOSICION QUIMICA												
			Mn	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	Nb/Cb	TI	
154933	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.225	1.200	0.020	0.007	0.137	0.020	0.020	0.020	0.030	0.009	0.032	0.007	0.003	0.010
157663	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.200	0.840	0.013	0.008	0.200	0.020	0.020	0.020	0.030	0.006	0.040	0.004	0.001	0.004
157717	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.215	0.950	0.020	0.008	0.188	0.020	0.030	0.030	0.030	0.029	0.041	0.003	0.001	0.004
157835	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.211	0.950	0.017	0.011	0.180	0.040	0.030	0.030	0.040	0.013	0.046	0.005	0.002	0.005
157868	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.186	0.860	0.012	0.009	0.209	0.030	0.020	0.020	0.030	0.006	0.036	0.002	0.001	0.003
157984	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.196	0.860	0.014	0.008	0.200	0.030	0.020	0.020	0.040	0.010	0.040	0.002	0.001	0.003
157992	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.223	1.110	0.020	0.006	0.308	0.020	0.020	0.020	0.030	0.007	0.041	0.005	0.004	0.019
257903	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.196	0.870	0.017	0.004	0.230	0.040	0.030	0.030	0.040	0.014	0.042	0.003	0.001	0.003
257978	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.164	0.730	0.012	0.015	0.014	0.040	0.030	0.030	0.040	0.009	0.032	0.003	0.003	0.002
258121	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.169	0.620	0.021	0.006	0.115	0.030	0.020	0.020	0.030	0.005	0.038	0.005	0.001	0.002
258122	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.199	0.830	0.018	0.008	0.210	0.020	0.020	0.020	0.030	0.007	0.034	0.005	0.002	0.004
452938	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.191	0.870	0.013	0.005	0.222	0.030	0.030	0.030	0.030	0.006	0.034	0.003	0.001	0.003
452940	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.180	0.880	0.013	0.006	0.213	0.040	0.030	0.030	0.040	0.010	0.038	0.004	0.001	0.002

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (FIG.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.
154933	4012	17462521	1.2500	46.228(KSI)	75.911(KSI)	27(%)	
154933	4023	17462621	1.3750	46.553(KSI)	76.653(KSI)	52(%)	
154933	4043	17464101	1.0000	48.354(KSI)	73.796(KSI)	26(%)	
154933	4044	17464091	1.0000	48.567(KSI)	74.678(KSI)	27(%)	
157663	3190	17703011	1.0000	43.304(KSI)	68.684(KSI)	28(%)	
157663	4160	17703091	1.0000	43.116(KSI)	68.493(KSI)	27(%)	
157717	3010	17740381	1.5000	46.069(KSI)	66.944(KSI)	26(%)	
157717	3020	17740221	1.2500	63.231(KSI)	78.629(KSI)	28(%)	
157717	3040	17740261	1.0000	42.452(KSI)	70.006(KSI)	29(%)	
157717	3070	17740231	1.0000	41.827(KSI)	70.607(KSI)	27(%)	
157717	4030	17744401	1.2500	41.394(KSI)	73.991(KSI)	26(%)	
157835	6080	17902331	1.2500	42.493(KSI)	68.808(KSI)	28(%)	
157835	6090	17902391	1.2500	43.405(KSI)	67.564(KSI)	27(%)	
157868	3020	17923901	1.0000	41.268(KSI)	70.511(KSI)	29(%)	
157868	3090	17923091	1.5000	45.486(KSI)	69.333(KSI)	27(%)	
157868	3110	17924021	2.0000	40.846(KSI)	70.115(KSI)	32(%)	
157868	3120	17930671	1.2500	42.240(KSI)	69.541(KSI)	27(%)	
157868	4110	17923451	1.5000	44.629(KSI)	68.048(KSI)	26(%)	
157984	3010	18080591	2.2500	43.114(KSI)	66.940(KSI)	26(%)	

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

EMITTO : S0344906



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B570148

CUENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	01.12.2005	PAGINA	2	NOSOTROS GERENCIAMOS QUE LOS ANALISIS SON REPRESENTATIVOS DE LAS CONDICIONES EN LOS REBITROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0	 ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO				

PRODUCTO	PLACA ANCHA	PRUEBAS AL PRODUCTO				
----------	-------------	---------------------	--	--	--	--

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	J. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.	NO.SMA	PARTIDA
157984	3020	18080581	2.2500	43.031 (KSI)	67.236 (KSI)	27 (%)	8	A-6	000050
157984	3060	18001501	1.7500	45.339 (KSI)	68.232 (KSI)	28 (%)	8	A-6	000050
157984	4030	18080991	1.0000	43.995 (KSI)	66.519 (KSI)	26 (%)	8	A-6	000050
157984	4040	18080981	1.0000	42.016 (KSI)	70.610 (KSI)	28 (%)	8	A-6	000050
157984	4130	18021241	0.7500	46.465 (KSI)	64.835 (KSI)	27 (%)	8	A-6	000050
157992	5050	18070371	0.9840	44.108 (KSI)	76.199 (KSI)	26 (%)	8	A-6	000050
157992	5060	18070361	0.9840	44.957 (KSI)	76.331 (KSI)	25 (%)	8	A-6	000050
157992	5070	18080711	1.5000	43.774 (KSI)	71.495 (KSI)	24 (%)	8	A-6	000050
257993	3090	17782761	1.5000	46.180 (KSI)	68.126 (KSI)	25 (%)	8	A-6	000050
257993	3130	17782781	1.5000	46.384 (KSI)	69.575 (KSI)	26 (%)	8	A-6	000050
257993	4070	17782682	1.0000	42.910 (KSI)	71.171 (KSI)	27 (%)	8	A-6	000050
257993	4090	17782851	2.0000	42.060 (KSI)	67.227 (KSI)	26 (%)	8	A-6	000050
257993	4120	17782671	1.0000	43.590 (KSI)	71.106 (KSI)	27 (%)	8	A-6	000050
257978	6050	17960441	0.7500	40.500 (KSI)	62.638 (KSI)	25 (%)	8	A-6	000050
258121	3070	18020451	0.5000	44.389 (KSI)	63.973 (KSI)	26 (%)	8	A-6	000050
258121	3080	18020441	0.5000	44.211 (KSI)	63.831 (KSI)	28 (%)	8	A-6	000050
258121	4030	18021071	0.6250	40.786 (KSI)	65.934 (KSI)	25 (%)	8	A-6	000050
258122	3010	18081061	1.0000	45.893 (KSI)	68.637 (KSI)	26 (%)	8	A-6	000050
258122	3060	18080641	2.2500	45.940 (KSI)	67.155 (KSI)	26 (%)	8	A-6	000050
258122	3130	18001491	1.5000	41.858 (KSI)	69.705 (KSI)	26 (%)	8	A-6	000050
258122	4090	18001471	1.5000	41.518 (KSI)	70.186 (KSI)	28 (%)	8	A-6	000050
452938	3170	17901741	1.0000	41.550 (KSI)	68.224 (KSI)	26 (%)	8	A-6	000050
452938	3180	17901691	1.0000	40.944 (KSI)	69.093 (KSI)	25 (%)	8	A-6	000050
452940	3010	17902071	1.0000	40.925 (KSI)	69.405 (KSI)	27 (%)	8	A-6	000050
452940	3140	17901961	1.0000	41.166 (KSI)	67.969 (KSI)	26 (%)	8	A-6	000050
452940	3180	17932151	2.0000	48.708 (KSI)	67.870 (KSI)	26 (%)	8	A-6	000050

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

EMITIDO : S0344906



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B570148

CUENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	01.12.2005	PAGINA	3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS SOLO FUERON MOSTRADOS EN ESTE REPORTE LOS RESULTADOS DE LA COMPAÑIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0	 ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO				

PRODUCTO	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (P15.)	ANCHO (P19.)	LARGO (P13.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
----------	----------	-----------	----------------	--------------	--------------	-------	--------	---------

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (P15.)	ANCHO (P19.)	LARGO (P13.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
157835	5160	17902181	1.2500	96.0000	240.0000	A-6	33668	000090
157868	4040	18021351	1.0000	96.0000	240.0000	A-6	33668	000050
157984	4130	18021241	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	34231	000020
157992	5070	18080711	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	33668	000070
157992	6060	18080701	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	33668	000070
257903	3050	17782711	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	33668	000070
257978	6050	17960441	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	34231	000030
257978	6050	17960442	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	34231	000030
258121	4030	18021072	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	34231	000060
258121	4080	18021011	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	34231	000060
258121	4080	18021012	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	34231	000060
258121	4090	18021021	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	34231	000060
258121	4090	18021022	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	34231	000060
258121	4100	18020972	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	34231	000060
258121	4130	18021031	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	34231	000060
258121	4140	18021041	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	34231	000060
258122	4110	18001481	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	33668	000080
258122	4120	18001451	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	33668	000080
452938	3070	17900731	1.0000	96.0000	240.0000	A-6	33668	000050
452940	3020	17902421	1.2500	96.0000	240.0000	A-6	33668	000090
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PER. CLIENTE				
154933	4022	17641181	1000734607	345				
157663	3180	17703031	1000734607	345				
157663	4030	17702781	1000734607	345				
157663	4200	17703051	1000734607	345				
157717	4010	17740351	1000734607	345				
157717	4010	17740352	1000734607	345				
157835	5160	17902181	1000734607	345				
157868	4040	18021351	1000734607	345				
157984	4130	18021241	1000734607	479				
157992	5070	18080711	1000734607	345				
157992	6060	18080701	1000734607	345				
257903	3050	17782711	1000734607	345				
257978	6050	17960441	1000734607	479				

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

EMITIDO : S03441906



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B570148

CUBRTE	FECHA EMISION	PAGINA	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS HECHOS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	01.12.2005	4	

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0.

PRODUCTO: PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PRD. CLIENTE	PRODUCTO EMBARCADO
257978	6050	17960442	1000734607	479	
258121	4030	18021072	1000734607	479	
258121	4080	18021011	1000734607	479	
258121	4080	18021012	1000734607	479	
258121	4090	18021021	1000734607	479	
258121	4090	18021022	1000734607	479	
258121	4100	18020972	1000734607	479	
258121	4130	18021031	1000734607	479	
258121	4140	18021041	1000734607	479	
258122	4110	18001481	1000734607	345	
258122	4130	18001451	1000734607	345	
452938	3070	17900731	1000734607	345	
452940	3020	17902421	1000734607	345	

ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA
 ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA
 ENVIAR 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 : S0344906