



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B552875

PLESA ANAHUAC Y CIA S. S.A. DE C.V.

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0

PLACA ANCHA

FECHA EMISION 09.10.2005
PAGINA 1

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

ING. ROBERTO MILANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALU	V	NB/CB	TI
155493	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.153	0.510	0.015	0.009	0.124	0.010	0.020	0.030	0.006	0.037	0.002	0.001	0.003
155629	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.136	0.850	0.019	0.006	0.185	0.030	0.030	0.030	0.006	0.041	0.003	0.002	0.005
156146	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.105	0.440	0.010	0.016	0.010	0.040	0.010	0.030	0.008	0.048	0.002	0.004	0.002
156151	ASTM A 283 C 0000	0.156	0.490	0.016	0.005	0.103	0.020	0.020	0.030	0.005	0.030	0.002	0.001	0.002
156152	ASTM A 283 C 0000	0.162	0.470	0.011	0.009	0.107	0.040	0.020	0.040	0.009	0.035	0.003	0.001	0.002
156153	ASTM A 283 C 0000	0.170	0.470	0.011	0.005	0.106	0.020	0.020	0.030	0.005	0.041	0.003	0.001	0.002
156418	ASTM A 283 C 0000	0.164	0.510	0.018	0.007	0.103	0.030	0.020	0.030	0.007	0.031	0.004	0.001	0.002
256561	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.160	0.450	0.009	0.008	0.133	0.030	0.010	0.030	0.004	0.051	0.001	0.001	0.002
256811	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.164	0.480	0.011	0.008	0.118	0.020	0.020	0.030	0.005	0.046	0.003	0.001	0.002
256812	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.169	0.470	0.014	0.008	0.110	0.020	0.010	0.030	0.005	0.036	0.003	0.001	0.002
256817	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.161	0.470	0.015	0.007	0.110	0.030	0.040	0.040	0.012	0.034	0.002	0.001	0.002
452549	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.164	0.490	0.014	0.020	0.116	0.030	0.020	0.030	0.005	0.040	0.002	0.001	0.002

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (PLG.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.
155493	3020	16683291	0.7500	43.501 (KSI)	63.291 (KSI)	27(%)	8
155493	3060	16540971	0.7500	40.059 (KSI)	61.774 (KSI)	27(%)	8
155493	3080	16581001	0.5000	41.079 (KSI)	63.199 (KSI)	27(%)	8
155493	3090	16080631	0.4720	45.357 (KSI)	63.614 (KSI)	26(%)	8
155493	4060	16580991	0.5000	40.989 (KSI)	61.353 (KSI)	28(%)	8
155493	4070	16540981	0.7500	49.715 (KSI)	68.767 (KSI)	27(%)	8
155493	4110	16080621	0.4720	42.904 (KSI)	61.782 (KSI)	27(%)	8
155629	3060	16581251	0.5000	45.680 (KSI)	65.728 (KSI)	26(%)	8
155629	4060	16581261	0.5000	44.206 (KSI)	63.768 (KSI)	27(%)	8
156146	5050	16520571	0.7500	48.739 (KSI)	67.148 (KSI)	28(%)	8
156146	5070	16520561	0.7500	48.946 (KSI)	67.542 (KSI)	26(%)	8
156146	6050	16502801	0.3750	42.092 (KSI)	58.767 (KSI)	24(%)	8
156146	6060	16502811	0.3750	41.870 (KSI)	58.977 (KSI)	24(%)	8
156146	6070	16581811	0.5000	41.567 (KSI)	58.865 (KSI)	26(%)	8
156146	6080	16580901	0.5000	40.735 (KSI)	58.080 (KSI)	29(%)	8
156151	4090	16382191	0.2500	46.084 (KSI)	66.013 (KSI)	26(%)	8
156151	4240	16382211	0.2500	47.201 (KSI)	66.853 (KSI)	25(%)	8
156152	3010	16382381	0.2500	56.357 (KSI)	71.092 (KSI)	26(%)	8
156152	3020	16382301	0.2500	56.533 (KSI)	71.437 (KSI)	25(%)	8
156153	3010	16382611	0.2500	58.883 (KSI)	73.015 (KSI)	25(%)	8

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

EMITIDO : S0557849A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B552875

CUENTE	PLERBA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	09.10.2005	PAGINA	2	NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS SON HECHOS EN ESTE PERIODO SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS No. 66-0		ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO				

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

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.
156153	4060	16382621	0.2500	57.277 (KSI)	72.550 (KSI)	24 (%)	8
156418	3070	16643081	0.2500	52.132 (KSI)	68.210 (KSI)	25 (%)	8
156418	4210	16643071	0.2500	54.137 (KSI)	69.886 (KSI)	24 (%)	8
256561	3010	16623281	0.6250	43.811 (KSI)	65.508 (KSI)	27 (%)	8
256561	3070	16623231	0.6250	44.875 (KSI)	67.000 (KSI)	26 (%)	8
256561	4100	16581381	0.5000	42.522 (KSI)	63.524 (KSI)	28 (%)	8
256561	4120	16581371	0.5000	43.007 (KSI)	63.365 (KSI)	26 (%)	8
256811	3210	16823111	0.3125	40.657 (KSI)	63.390 (KSI)	40 (%)	8
256811	3220	16822901	0.3125	41.901 (KSI)	63.067 (KSI)	41 (%)	8
256812	3130	16822441	0.3125	48.168 (KSI)	64.941 (KSI)	38 (%)	8
256812	4180	16822431	0.3125	48.959 (KSI)	64.397 (KSI)	40 (%)	8
256817	3310	16820471	0.6250	46.492 (KSI)	68.321 (KSI)	27 (%)	8
256817	4070	16823001	0.3125	48.191 (KSI)	64.538 (KSI)	26 (%)	8
256817	4280	16820481	0.6250	45.511 (KSI)	67.788 (KSI)	29 (%)	8
452549	3010	16822461	0.3125	46.084 (KSI)	63.578 (KSI)	41 (%)	8
452549	3020	16821012	0.3125	47.043 (KSI)	69.724 (KSI)	25 (%)	8
452549	3190	16824141	0.3750	41.700 (KSI)	61.234 (KSI)	27 (%)	8

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PERIODO	PARTIDA
155493	3170	16791282	0.3750	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000060
155493	3170	16791283	0.3750	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000060
155629	3040	16721562	0.3750	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000060
156146	6070	16581812	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000100
156146	6070	16581813	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000100
156151	4130	16382261	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
156152	3180	16382641	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
156152	4140	16382633	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
156153	3050	16382661	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2869	000010
156153	3150	16382981	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2869	000010
156153	4020	16382651	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
156153	4050	16382701	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
156153	4130	16382932	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2869	000010
156153	4130	16382933	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2869	000010
156418	4160	16643001	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2869	000010

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

EMITIDO : S0557849A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B552875

CIENTE	PLUBSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	09.10.2005	PAGINA	3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0.					

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

COLADA	PCRON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PELIDO	PARTIDA
256561	4140	16581412	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000100
256561	4140	16581413	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000100
256561	4140	16581414	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000100
256811	3210	16823111	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256811	3210	16823112	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256811	3210	16823113	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256811	3210	16823114	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	3090	16823091	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	3090	16823092	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	3090	16823093	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	3090	16823094	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	3100	16823101	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	3100	16823102	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	3100	16823103	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	3100	16823104	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	4020	16823204	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	4020	16823211	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	4020	16823212	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	4020	16823213	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	4020	16823214	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	4110	16823121	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	4110	16823122	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	4110	16823123	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256812	4110	16823124	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256817	3030	16823163	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256817	3030	16823164	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256817	4030	16823171	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256817	4030	16823172	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256817	4030	16823174	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256817	4050	16823081	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256817	4050	16823082	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256817	4050	16823083	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256817	4050	16823084	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020
256817	4060	16823131	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000020

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

EMITIDO : S0557849A

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAIDAD

AHMSA: CAIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B552875

CUENTE	PUEBLA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	09.10.2005	PAGINA	4	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0		ING. EDUARDO VILLANUEVA JEFE DE LABORATORIO METALURGICO				

PRODUCTO	PRODUCTO EMBARCADO						
PLACA ANCHA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PARTIDA
COLADA	4060	16823132	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4060	16823133	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4060	16823134	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	3050	16823151	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	3050	16823152	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	3060	16823231	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	3060	16823232	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	3060	16823223	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	3060	16823224	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4030	16823141	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4030	16823142	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4030	16823143	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4030	16823144	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4040	16823181	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4040	16823182	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4040	16823183	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4040	16823184	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4100	16823191	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4100	16823192	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4100	16823193	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
	4100	16823194	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	B2775
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PBD. CLIENTE			
	155493	3170	16791282	1000715488	345		
	155493	3170	16791283	1000715488	345		
	155629	3040	16721562	1000715488	345		
	156146	6070	16581812	1000715488	345		
	156146	6070	16581813	1000715488	345		
	156151	4130	16382261	1000715488	128		
	156152	3180	16382641	1000715488	128		
	156152	4140	16382633	1000715488	128		
	156153	3050	16382661	1000715488	128		
	156153	3150	16382981	1000715488	110		
	156153	4020	16382651	1000715488	128		
	156153	4050	16382701	1000715488	128		

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

EMITTO : S0557849A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B552875

CIENTE PUESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION 09.10.2005

PAGINA 5

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

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

PRODUCTO PLACA ANCHA

ING. EDUARDO MILANEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	PHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	PRODUCTO	EMBARCADO
156153	4130	16382932	1000715488	110		
156153	4130	16382933	1000715488	110		
156418	4160	16643001	1000715488	110		
256561	4140	16581412	1000715488	345		
256561	4140	16581413	1000715488	345		
256561	4140	16581414	1000715488	345		
256811	3210	16823111	1000715488	85		
256811	3210	16823112	1000715488	85		
256811	3210	16823113	1000715488	85		
256811	3210	16823114	1000715488	85		
256812	3090	16823091	1000715488	85		
256812	3090	16823092	1000715488	85		
256812	3090	16823093	1000715488	85		
256812	3090	16823094	1000715488	85		
256812	3100	16823101	1000715488	85		
256812	3100	16823102	1000715488	85		
256812	3100	16823103	1000715488	85		
256812	3100	16823104	1000715488	85		
256812	4010	16823204	1000715488	85		
256812	4020	16823211	1000715488	85		
256812	4020	16823212	1000715488	85		
256812	4020	16823213	1000715488	85		
256812	4020	16823214	1000715488	85		
256812	4110	16823121	1000715488	85		
256812	4110	16823122	1000715488	85		
256812	4110	16823123	1000715488	85		
256812	4110	16823124	1000715488	85		
256817	3030	16823163	1000715488	85		
256817	3030	16823164	1000715488	85		
256817	4030	16823171	1000715488	85		
256817	4030	16823172	1000715488	85		
256817	4030	16823174	1000715488	85		
256817	4050	16823081	1000715488	85		
256817	4050	16823082	1000715488	85		

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

EMITIDO : S0557849A

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAUDAD

AHMSA:CAUDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B552875

CUENTE	PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	09.10.2005	PAGINA	6	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA. ING. EDUARDO MILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0.						

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

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	PRODUCTO EMBARCADO
256817	4050	16823083	1000715488	85	
256817	4050	16823084	1000715488	85	
256817	4060	16823131	1000715488	85	
256817	4060	16823132	1000715488	85	
256817	4060	16823133	1000715488	85	
256817	4060	16823134	1000715488	85	
452549	3050	16823151	1000715488	85	
452549	3050	16823152	1000715488	85	
452549	3060	16823221	1000715488	85	
452549	3060	16823222	1000715488	85	
452549	3060	16823223	1000715488	85	
452549	3060	16823224	1000715488	85	
452549	4030	16823141	1000715488	85	
452549	4030	16823142	1000715488	85	
452549	4030	16823143	1000715488	85	
452549	4030	16823144	1000715488	85	
452549	4040	16823181	1000715488	85	
452549	4040	16823182	1000715488	85	
452549	4040	16823183	1000715488	85	
452549	4040	16823184	1000715488	85	
452549	4100	16823191	1000715488	85	
452549	4100	16823192	1000715488	85	
452549	4100	16823193	1000715488	85	
452549	4100	16823194	1000715488	85	

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 CUENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

EMITTO : 50557849A