



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B586223

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

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

PLACA ARCHA

FECHA EMISION 28.01.2006
PAGINA 2

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

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

CIENTE		FECHA EMISION		PAGINA					
PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.		28.01.2006		2					
DIRECCION		AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0.							
PRODUCTO		PLACA ARCHA							
PRUEBAS AL PRODUCTO									
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	ELON.	T. ELONG.	REQUERIDO	RESULTADO
260099	6020	18961181	1.0000	44.251(KSI)	73.359(KSI)	26(%)	8	26(%)	B4779
260100	5060	18961821	1.2500	40.003(KSI)	71.076(KSI)	24(%)	8	24(%)	B5024
260100	5080	18961811	1.2500	40.148(KSI)	71.178(KSI)	23(%)	8	23(%)	B4779
260100	5120	18962161	1.5000	41.670(KSI)	68.693(KSI)	25(%)	8	25(%)	B5024
260230	5080	19163051	1.2500	39.618(KSI)	70.013(KSI)	28(%)	8	28(%)	B4779
260230	6070	19163081	1.2500	39.610(KSI)	70.385(KSI)	26(%)	8	26(%)	B4779
PRODUCTO EMBARCADO									
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	REQUERIDO	RESULTADO	
160035	3030	19163101	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
160035	3030	19163102	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
160035	3090	18901791	2.5000	72.0000	240.0000	A-6	000100	B5024	
160094	6050	18962401	2.0000	96.0000	240.0000	A-6	000100	B4779	
160176	6030	19083611	2.0000	96.0000	240.0000	A-6	000100	B4779	
160235	5040	19163601	3.0000	72.0000	180.0000	A-6	000110	B4779	
260038	3010	18901761	2.5000	72.0000	240.0000	A-6	000100	B5024	
260043	3100	19060091	3.0000	72.0000	180.0000	A-6	000110	B4779	
260099	6060	19163181	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260099	6060	19163182	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260100	6020	19163151	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260100	6020	19163152	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	5060	19163061	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	5050	19163062	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	5070	19163011	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	5070	19163012	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	5080	19163051	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	5080	19163052	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	5080	19163041	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	6060	19163042	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	6060	19163081	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	6070	19163082	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	6080	19163072	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	6100	19163031	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	
260230	6100	19163032	1.2500	72.0000	240.0000	A-6	000090	B4779	

EMITIDO : 30344906

CMRROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CUENIE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO. Y SOLO ACETIAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

CC-03-F-02-A



CUENTE	PLUSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	28.01.2006	PAGINA	1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDAS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS No. 66-0					

PRODUCTO	PLACA ANCHA	COMPOSICION QUIMICA									
----------	-------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COLADA	ESPECIFICACION	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	AlE	V	Nb/Cb	Ti
160035	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.192	0.850	0.021	0.007	0.227	0.020	0.020	0.030	0.006	0.035	0.003	0.002	0.004
160094	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.181	0.870	0.015	0.014	0.208	0.020	0.030	0.030	0.010	0.044	0.004	0.001	0.003
160176	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.215	0.900	0.020	0.012	0.214	0.020	0.020	0.030	0.004	0.040	0.004	0.004	0.004
160235	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.231	1.120	0.018	0.010	0.286	0.010	0.020	0.020	0.007	0.041	0.003	0.001	0.004
260038	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.190	0.850	0.020	0.006	0.220	0.020	0.020	0.030	0.006	0.041	0.004	0.001	0.004
260043	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.228	1.110	0.017	0.011	0.301	0.020	0.020	0.030	0.006	0.044	0.003	0.001	0.004
260099	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.184	0.870	0.015	0.018	0.221	0.050	0.030	0.040	0.013	0.042	0.003	0.002	0.003
260100	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.191	0.860	0.016	0.012	0.246	0.030	0.020	0.030	0.009	0.045	0.003	0.002	0.003
260230	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.220	0.910	0.015	0.007	0.186	0.020	0.020	0.030	0.008	0.036	0.003	0.004	0.003

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESSOR (Pulg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	ELONG.	T. LONG.
160035	3110	18901851	2.5000	46.866(KSII)	74.040(KSII)	26(%)	8
160035	4070	18900131	1.0000	40.821(KSII)	67.101(KSII)	27(%)	8
160035	4080	18900121	1.0000	37.618(KSII)	66.229(KSII)	26(%)	8
160094	6050	18962401	2.0000	43.797(KSII)	67.910(KSII)	31(%)	8
160094	6060	18961421	1.0000	41.743(KSII)	69.148(KSII)	27(%)	8
160094	6090	18961441	1.0000	42.820(KSII)	68.215(KSII)	26(%)	8
160176	5060	19083501	1.0000	49.093(KSII)	68.218(KSII)	26(%)	8
160176	5070	19083491	1.0000	47.460(KSII)	67.398(KSII)	28(%)	8
160176	6090	19083571	2.0000	40.572(KSII)	69.120(KSII)	27(%)	8
160235	5040	19163601	3.0000	44.145(KSII)	75.287(KSII)	25(%)	8
160235	5070	19163681	4.0000	47.643(KSII)	68.648(KSII)	31(%)	8
160235	5100	19221571	1.0000	49.526(KSII)	74.418(KSII)	26(%)	8
160235	6070	19163661	3.0000	43.745(KSII)	72.428(KSII)	26(%)	8
260038	3080	18901841	2.5000	47.903(KSII)	73.896(KSII)	25(%)	8
260038	4010	18900611	1.0000	45.208(KSII)	69.067(KSII)	27(%)	8
260038	4100	18900681	1.0000	44.707(KSII)	68.511(KSII)	26(%)	8
260043	3010	18901491	2.0000	44.502(KSII)	70.129(KSII)	27(%)	8
260043	3030	18902201	3.0000	45.032(KSII)	66.750(KSII)	29(%)	8
260043	3110	18902021	2.7500	52.142(KSII)	73.939(KSII)	24(%)	8
260043	4010	18900911	1.0000	44.264(KSII)	71.945(KSII)	27(%)	8
260099	5050	19080281	1.5000	40.796(KSII)	69.875(KSII)	27(%)	8
260099	5100	18961641	1.2500	39.699(KSII)	70.671(KSII)	24(%)	8
260099	6010	18961161	1.0000	42.779(KSII)	69.466(KSII)	27(%)	8

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

EMITIDO : 50341906



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B586223

CUENTE
 PUESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.
DIRECCION
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0

FECHA EMISION
 28.01.2006
PAGINA
 3

NO SOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS
 Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE
 SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDOS EN
 LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO MILANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO
 PLACA ANCHA

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE
160035	3030	19163101	1000751612	703
160035	3030	19163102	1000751612	703
160035	3090	18901791	1000751612	833
160094	6050	18962401	1000751612	703
160176	6030	19083611	1000751612	703
160235	5040	19163601	1000751612	703
260038	3010	18901761	1000751612	833
260043	3100	19060091	1000751612	703
260099	6060	19163181	1000751612	703
260099	6060	19163182	1000751612	703
260100	6020	19163151	1000751612	703
260100	6020	19163152	1000751612	703
260230	5060	19163061	1000751612	703
260230	5060	19163062	1000751612	703
260230	5070	19163011	1000751612	703
260230	5070	19163012	1000751612	703
260230	5080	19163051	1000751612	703
260230	5080	19163052	1000751612	703
260230	6060	19163041	1000751612	703
260230	6060	19163042	1000751612	703
260230	6070	19163081	1000751612	703
260230	6070	19163082	1000751612	703
260230	6080	19163072	1000751612	703
260230	6100	19163031	1000751612	703
260230	6100	19163032	1000751612	703

FIN DE DATOS

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

EMITIDO : 50344506

CC-03-F-02-A