



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B591576

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

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

PLACA ANCHA

FECHA EMISION	15.02.2006
PAGINA	1

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y SON CONFORMES EN LOS REQUISITOS DE LA COMITANIA.

ING. EDUARDO MILANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

PRODUCTO	PLACA ANCHA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	Alc	V	Nb/Cb	TI
158637	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.220	1.250	0.020	0.007	0.100	0.020	0.030	0.030	0.010	0.038	0.005	0.003	0.012
160456	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.188	1.330	0.018	0.008	0.176	0.020	0.020	0.030	0.009	0.047	0.004	0.005	0.010
160588	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.195	0.880	0.023	0.014	0.216	0.010	0.020	0.020	0.009	0.049	0.003	0.003	0.003
160618	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.173	1.120	0.014	0.009	0.162	0.020	0.020	0.030	0.009	0.042	0.001	0.003	0.004
160619	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.180	0.820	0.019	0.009	0.226	0.020	0.030	0.020	0.007	0.039	0.001	0.004	0.004
258737	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.249	1.200	0.016	0.008	0.129	0.030	0.020	0.040	0.013	0.041	0.006	0.002	0.015
260230	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.220	0.810	0.015	0.007	0.186	0.020	0.020	0.030	0.008	0.036	0.003	0.004	0.003
260347	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.196	0.870	0.018	0.012	0.217	0.010	0.020	0.020	0.010	0.049	0.004	0.003	0.002
260687	ASTM A 572 50 T1 0000	0.153	1.220	0.018	0.009	0.158	0.030	0.020	0.030	0.010	0.034	0.003	0.045	0.010
460098	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.220	0.950	0.013	0.018	0.220	0.020	0.030	0.030	0.010	0.027	0.003	0.005	0.002
460115	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.220	0.890	0.015	0.015	0.221	0.030	0.030	0.030	0.010	0.034	0.004	0.005	0.003

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPSOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.
158637	4011	19722501	1.2500	49.610(KSI)	78.986(KSI)	28(%)	8
160456	5010	19430701	2.5000	44.114(KSI)	70.688(KSI)	28(%)	8
160456	6020	19430681	2.5000	43.037(KSI)	72.578(KSI)	27(%)	8
160588	5020	19430251	1.2500	42.323(KSI)	67.372(KSI)	31(%)	8
160588	5090	19483631	2.5000	44.852(KSI)	70.059(KSI)	27(%)	8
160588	5110	19521321	0.7500	42.387(KSI)	64.463(KSI)	28(%)	8
160588	6020	19430261	1.2500	43.643(KSI)	67.641(KSI)	29(%)	8
160618	5110	19610061	2.2500	41.878(KSI)	71.487(KSI)	27(%)	8
160619	5020	19610051	2.2500	39.964(KSI)	68.819(KSI)	29(%)	8
160619	5090	19521691	1.5000	42.314(KSI)	70.227(KSI)	27(%)	8
160619	5100	19521751	1.5000	45.603(KSI)	71.762(KSI)	26(%)	8
160619	6090	19442381	1.0000	43.279(KSI)	69.656(KSI)	26(%)	8
258737	3012	19670641	1.2500	60.386(KSI)	79.216(KSI)	27(%)	8
258737	3013	19670621	1.2500	61.333(KSI)	79.952(KSI)	28(%)	8
260230	5080	19163051	1.2500	39.618(KSI)	70.013(KSI)	28(%)	8
260230	6020	19263841	1.5000	40.983(KSI)	69.095(KSI)	28(%)	8
260347	5010	19163081	1.2500	39.610(KSI)	70.985(KSI)	26(%)	8
260347	6020	19483781	2.5000	41.125(KSI)	69.055(KSI)	27(%)	8
260347	6070	19441272	0.8750	41.647(KSI)	69.462(KSI)	28(%)	8

*PROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE 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

B591576

CUENTE	PLUSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	15.02.2006	PAGINA	2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y PRUEBAS REALIZADOS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.
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	ESPESSOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON.	T. ELONG.	PRODUCTO EMBARCADO	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
260347	6090	19263141	0.8750	41.880(KSI)	69.850(KSI)	28(%)	8		A-6	B5024	000070
260687	4010	19720311	1.2500	53.168(KSI)	75.853(KSI)	37(%)	2		A-6	B5024	000100
260687	4040	19720271	1.2500	54.449(KSI)	75.822(KSI)	40(%)	2		A-6	B5024	000100
260687	4120	19722111	1.0000	55.846(KSI)	77.276(KSI)	46(%)	2		A-6	B5024	000110
260687	4140	19722101	1.0000	55.527(KSI)	79.044(KSI)	49(%)	2		A-6	B5024	000100
460098	5010	19323141	2.0000	40.532(KSI)	68.837(KSI)	26(%)	8		A-6	B4779	000090
460098	5030	19201621	1.0000	42.512(KSI)	71.853(KSI)	26(%)	8		A-6	B5024	000090
460098	5040	19201611	0.9840	42.266(KSI)	69.661(KSI)	27(%)	8		A-6	B5024	000100
460098	5080	19430731	2.5000	41.523(KSI)	68.104(KSI)	29(%)	8		A-6	B5024	000090
460098	5120	19162471	1.0000	42.192(KSI)	72.161(KSI)	28(%)	8		A-6	B5024	000090
460098	6020	19163361	1.7500	37.984(KSI)	69.872(KSI)	31(%)	8		A-6	B5024	000090
460098	6100	19163341	1.7500	38.095(KSI)	70.252(KSI)	32(%)	8		A-6	B5024	000090
460115	5070	19441302	0.8750	41.619(KSI)	70.961(KSI)	28(%)	8		A-6	B5024	000090
460115	5080	19441312	0.8750	42.519(KSI)	71.060(KSI)	26(%)	8		A-6	B5024	000090
460115	6080	19483731	2.5000	41.238(KSI)	66.543(KSI)	26(%)	8		A-6	B4779	000090

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

EMITTO : S0344906

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B591576

CUENTE	PUESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	15.02.2006	PAGINA	3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PROBAS HECHAS EN ESTE REPORTE SON VALIDOS PARA LOS PRODUCTOS EN LOS REPORTES DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0.		ING. EDUARDO VILLANUEVA JEFE DE LABORATORIO METALURGICO				

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

COLOADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
460115	6100	19483751	2.5000	72.0000	240.0000	A-6	B5024	000100
COLOADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE				
158637	4011	19722501	1000758014	833				
160456	6020	19430681	1000758014	833				
160588	5090	19483631	1000758014	833				
160618	5110	19610061	1000758014	833				
160618	5120	19610021	1000758014	833				
160618	6100	19610051	1000758014	833				
160619	5010	19610031	1000758014	833				
160619	5020	19610041	1000758014	833				
258737	3011	19670591	1000758014	833				
260230	6050	19162992	1000758014	703				
260347	6010	19483761	1000758014	833				
260687	4110	19722041	1000758014	833				
460098	5050	19430741	1000758014	833				
460098	5080	19430731	1000758014	833				
460115	5090	19483711	1000758014	833				
460115	6030	19602221	1000758014	703				
460115	6030	19602222	1000758014	703				
460115	6100	19483751	1000758014	833				

ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA
 ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA
 ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA
 ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA
 ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA

FIN DE DATOS

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

EMITIO : S0344906