



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAIDAD

AHMSA:CAIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B565840

CLIENTE
PRBSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0.

FECHA EMISION 19.11.2005
PAGINA 1

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

DIRECCION
PLACA ANCHA

ING. EDUARDO WILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Al	V	Nb/Cb	Ti
COLADA	0.162	0.590	0.014	0.010	0.114	0.040	0.020	0.030	0.005	0.035	0.001	0.001	0.002
157511	0.218	1.170	0.010	0.005	0.303	0.030	0.010	0.030	0.008	0.038	0.002	0.001	0.003
157574	0.163	0.570	0.011	0.012	0.100	0.050	0.020	0.030	0.007	0.034	0.002	0.001	0.002
257666	0.161	1.270	0.017	0.009	0.185	0.020	0.020	0.030	0.041	0.003	0.003	0.050	0.009
257834	0.159	1.230	0.015	0.009	0.176	0.040	0.020	0.030	0.035	0.004	0.004	0.050	0.010
257835	0.196	0.870	0.017	0.004	0.230	0.040	0.030	0.040	0.014	0.042	0.003	0.001	0.003

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (PIG.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.
157511	3060	17563091	0.2500	50.283(KSI)	66.094(KSI)	28(%)	8
157511	4100	17560201	0.6250	44.931(KSI)	63.670(KSI)	27(%)	8
157511	4120	17560221	0.6250	44.632(KSI)	63.158(KSI)	26(%)	8
157511	4220	17560951	0.7500	39.043(KSI)	61.039(KSI)	25(%)	8
157574	3030	17601341	3.0000	43.630(KSI)	67.556(KSI)	26(%)	8
157574	3090	17601541	3.0000	47.826(KSI)	66.413(KSI)	30(%)	8
257666	3070	17562241	0.2500	49.021(KSI)	65.022(KSI)	27(%)	8
257666	3080	17562311	0.2500	49.069(KSI)	65.257(KSI)	27(%)	8
257666	4010	17561251	0.7500	36.730(KSI)	64.255(KSI)	29(%)	8
257666	4020	17561241	0.7500	36.619(KSI)	63.383(KSI)	27(%)	8
257666	4110	17560351	0.5000	44.319(KSI)	63.872(KSI)	27(%)	8
257666	4170	17560131	0.6250	42.756(KSI)	63.603(KSI)	27(%)	8
257666	4180	17560341	0.5000	44.218(KSI)	63.579(KSI)	26(%)	8
257834	3010	17720391	1.7500	58.657(KSI)	76.076(KSI)	45(%)	2
257834	3020	17722811	0.8750	57.785(KSI)	72.382(KSI)	50(%)	2
257834	3030	17770653	0.7500	60.506(KSI)	82.365(KSI)	47(%)	2
257834	3040	17770641	0.7500	55.028(KSI)	69.089(KSI)	46(%)	2
257834	3130	17744771	2.0000	57.164(KSI)	75.233(KSI)	41(%)	2
257835	3090	17744761	2.0000	56.813(KSI)	74.060(KSI)	45(%)	2
257903	3130	17782781	1.5000	46.384(KSI)	69.575(KSI)	26(%)	8
257903	4070	17782682	1.0000	42.910(KSI)	71.171(KSI)	27(%)	8
257903	4090	17782851	2.0000	42.060(KSI)	67.227(KSI)	26(%)	8
257903	4120	17782671	1.0000	43.590(KSI)	71.106(KSI)	27(%)	8



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B565840

CUENTE	PURSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	19.11.2005	PAGINA	2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS REALIZADOS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS No. 66-0	ING. EDUARDO WILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO				

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

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PARTIDA
157511	4130	17560841	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000030
157511	4130	17560842	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000030
157511	4180	17560881	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000030
157511	4180	17560882	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000030
157574	3080	17601361	3.0000	72.0000	180.0000	A-6	B4231 000080
257666	4060	17560681	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000030
257666	4060	17560682	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000030
257666	4070	17560671	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000030
257666	4070	17560672	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000030
257834	3110	17744741	2.0000	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000070
257834	3130	17744771	2.0000	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000070
257835	3090	17744781	2.0000	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000070
257835	3140	17744761	2.0000	72.0000	240.0000	A-6	B4231 000070
257903	3030	17782751	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668 000070
257903	3060	17782801	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668 000070
257903	3070	17782721	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668 000070
257903	3090	17782761	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668 000070
257903	3100	17782771	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668 000070
257903	3110	17782741	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668 000070
257903	3120	17782731	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668 000070
257903	3130	17782781	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668 000070
257903	4160	17822371	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B4231 000020
257903	4160	17822372	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B4231 000020
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE			
157511	4130	17560841	1000729883	479			
157511	4130	17560842	1000729883	479			
157511	4180	17560881	1000729883	479			
157511	4180	17560882	1000729883	479			
157574	3080	17601361	1000729883	479			
257666	4060	17560681	1000729883	479			
257666	4060	17560682	1000729883	479			
257666	4070	17560671	1000729883	479			
257666	4070	17560672	1000729883	479			
257834	3110	17744741	1000729883	479			



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B565840

CLIENTE

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

FECHA EMISION

19.11.2005

PAGINA

3

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

DIRECCION

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0

ING. EDUARDO MALLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO

PLACA ANCHA

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PRD. CLIENTE
257834	3130	17744771	1000729883	479
257835	3090	17744781	1000729883	479
257835	3140	17744761	1000729883	479
257903	3030	17782751	1000729883	345
257903	3060	17782801	1000729883	345
257903	3070	17782721	1000729883	345
257903	3090	17782761	1000729883	345
257903	3100	17782771	1000729883	345
257903	3110	17782741	1000729883	345
257903	3120	17782731	1000729883	345
257903	3130	17782781	1000729883	345
257903	4160	17822371	1000729883	479
257903	4160	17822372	1000729883	479

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

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

EMITTO : S0344906