



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B569997

CUENTE	FECHA EMISION	PAGINA	NOS OTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN SU REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
PRBSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS NO. 66-0 PLACA ANCHA	30.11.2005	1	

DIRECCION	ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
-----------	---

COLADA	ESPECIFICACION	COMPOSICION QUIMICA												
		C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Alc	V	Nb/Cb	Ti
157790	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.197	0.870	0.015	0.009	0.219	0.020	0.020	0.030	0.006	0.039	0.003	0.001	0.003
157835	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.211	0.950	0.017	0.011	0.180	0.040	0.030	0.040	0.013	0.046	0.005	0.002	0.005
157867	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.202	0.850	0.017	0.006	0.213	0.040	0.020	0.030	0.007	0.045	0.003	0.001	0.003
157868	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.186	0.860	0.012	0.009	0.209	0.030	0.020	0.030	0.006	0.036	0.002	0.001	0.003
157869	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.197	0.860	0.012	0.007	0.215	0.020	0.010	0.030	0.008	0.030	0.002	0.001	0.003
157907	ASTM A 572 50 T1 0000	0.172	1.270	0.015	0.005	0.168	0.030	0.020	0.030		0.033	0.004	0.045	0.010
258120	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.168	0.600	0.022	0.007	0.091	0.030	0.020	0.030	0.008	0.040	0.005	0.002	0.003
258121	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.169	0.620	0.021	0.006	0.115	0.030	0.020	0.030	0.005	0.038	0.005	0.001	0.002
258123	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.163	0.890	0.017	0.009	0.169	0.030	0.020	0.040	0.011	0.042	0.003	0.001	0.003
452941	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.180	0.880	0.018	0.007	0.218	0.030	0.030	0.040	0.011	0.036	0.005	0.001	0.003

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pulg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.
157790	3020	17823241	1.2500	42.992 (KSI)	67.855 (KSI)	26 (%)	8
157790	4020	17822531	1.0000	42.455 (KSI)	69.941 (KSI)	26 (%)	8
157790	4110	17822221	0.6250	44.437 (KSI)	64.994 (KSI)	28 (%)	8
157790	4120	17822221	0.6250	44.642 (KSI)	65.008 (KSI)	26 (%)	8
157835	6080	17502331	1.2500	42.493 (KSI)	68.808 (KSI)	28 (%)	8
157835	6090	17502331	1.2500	43.405 (KSI)	67.564 (KSI)	27 (%)	8
157867	3030	17523881	1.0000	40.762 (KSI)	69.328 (KSI)	27 (%)	8
157867	3120	17523981	2.0000	40.530 (KSI)	68.693 (KSI)	28 (%)	8
157867	3170	17523961	2.0000	40.038 (KSI)	68.396 (KSI)	29 (%)	8
157868	3020	17523901	1.0000	41.268 (KSI)	70.511 (KSI)	27 (%)	8
157868	3090	17522091	1.5000	45.486 (KSI)	69.333 (KSI)	27 (%)	8
157868	3110	17524021	2.0000	40.846 (KSI)	70.115 (KSI)	32 (%)	8
157868	3120	17524071	1.2500	42.240 (KSI)	69.541 (KSI)	27 (%)	8
157868	4110	17523441	1.5000	44.629 (KSI)	68.048 (KSI)	26 (%)	8
157869	3020	17523491	1.5000	46.209 (KSI)	68.501 (KSI)	26 (%)	8
157869	3120	17522931	1.2500	42.045 (KSI)	71.258 (KSI)	29 (%)	8
157869	4050	17522861	1.2500	41.904 (KSI)	70.828 (KSI)	26 (%)	8
157907	3050	17523331	2.0000	53.768 (KSI)	75.043 (KSI)	56 (%)	2
157907	3130	17522501	1.0000	57.392 (KSI)	82.133 (KSI)	49 (%)	2
157907	3140	17522471	1.0000	57.684 (KSI)	81.818 (KSI)	48 (%)	2
258120	4120	18021131	0.6250	41.433 (KSI)	65.955 (KSI)	27 (%)	8
258120	4130	18021121	0.6250	42.520 (KSI)	66.281 (KSI)	26 (%)	8

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

B569997

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

FECHA EMISION
30.11.2005

PAGINA
2

NOGOTIOS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS
HECHOS EN NUESTROS LABORATORIOS
SON REPRESENTATIVOS DE LOS PRODUCTOS EN
LOS REPARTOS DE LA COMPANIA.

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

ING. EDUARDO VILLANUEVA

PRODUCTO
PLACA ANCHA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON.	T. ELONG.	PARTIDA
258121	3070	18020451	0.5000	44.389 (KSI)	63.973 (KSI)	25 (%)	8	000090
258121	3080	18020441	0.5000	44.211 (KSI)	63.831 (KSI)	28 (%)	8	000090
258121	4030	18021071	0.6250	40.786 (KSI)	65.934 (KSI)	25 (%)	8	000090
258123	3010	180001271	0.7500	40.178 (KSI)	63.137 (KSI)	24 (%)	8	000070
452941	3150	17902021	1.0000	40.769 (KSI)	68.158 (KSI)	25 (%)	8	000070
452941	3170	17901861	1.0000	40.152 (KSI)	67.925 (KSI)	27 (%)	8	000070
452941	3240	17950771	1.5000	43.566 (KSI)	67.571 (KSI)	27 (%)	8	000070

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHOR (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PELIDO	PARTIDA
157790	3130	17823291	1.2500	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000060
157835	5130	17902351	1.2500	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000090
157867	4010	17923301	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000070
157867	4140	17923371	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000070
157868	4180	17923421	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000070
157869	3160	17923101	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000070
157907	3060	17943341	2.0000	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000070
258120	4120	18021131	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258120	4120	18021132	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258120	4130	18021122	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258120	4140	18021111	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4010	18021101	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4030	18021071	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4050	18021091	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4060	18021082	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4070	18021001	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4070	18021002	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4100	18020971	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4110	18020991	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4110	18020992	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4120	18020981	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4120	18020982	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4130	18021032	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060
258121	4140	18021042	0.6250	96.0000	240.0000	A-6	B4231	000060

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

B569997

CUBRTE	PLANTA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	30.11.2005	PAGINA	3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS No. 66-0.					

PRODUCTO	PLACA ANCHA	PRODUCTO EMBARCADO		PERDIDO	PARTIDA
 ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO					

	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHOR (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PERDIDO	PARTIDA
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHOR (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PERDIDO	PARTIDA
258123	3010	18001271	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	34231	000020
258123	3010	18001272	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	34231	000020
452941	3240	17950771	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	33668	000070
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PRD. CLIENTE				
157790	3130	17823291	1000734574	345				
157835	5130	17902351	1000734574	345				
157867	4010	17923301	1000734574	345				
157867	4140	17923371	1000734574	345				
157868	4180	17923421	1000734574	345				
157869	3160	17923101	1000734574	345				
157907	3060	17943341	1000734574	479				
258120	4120	18021131	1000734574	479				
258120	4120	18021132	1000734574	479				
258120	4130	18021121	1000734574	479				
258120	4130	18021122	1000734574	479				
258120	4140	18021111	1000734574	479				
258121	4010	18021101	1000734574	479				
258121	4030	18021071	1000734574	479				
258121	4050	18021091	1000734574	479				
258121	4060	18021082	1000734574	479				
258121	4070	18021001	1000734574	479				
258121	4100	18021002	1000734574	479				
258121	4110	18020971	1000734574	479				
258121	4110	18020991	1000734574	479				
258121	4110	18020992	1000734574	479				
258121	4120	18020981	1000734574	479				
258121	4120	18020982	1000734574	479				
258121	4130	18021032	1000734574	479				
258121	4140	18021042	1000734574	479				
258123	3010	18001271	1000734574	479				
258123	3010	18001272	1000734574	479				
452941	3240	17950771	1000734574	345				