



ALTIOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B5699999

CUENITE
PLBSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION
30.11.2005

PAGINA
1

NOTAMOS QUE LOS ANALISIS SON CORRECTOS Y QUE ESTE RESULTADO ES LA COMPANIA.

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

PRODUCTO
PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	ESPECIFICACION	C	Mn	P	S	COMPOSICION QUIMICA									
						SI	Cu	Cr	NI	Mo	Al	V	Nb/Cb	TI	
157463	ASTM A36/ASME SA36 ED04 A004.	0.165	0.560	0.014	0.009	0.116	0.040	0.020	0.030	0.006	0.039	0.003	0.001	0.002	
157573	ASTM A36/ASME SA36 ED04 A004.	0.211	1.140	0.014	0.008	0.287	0.010	0.010	0.030	0.007	0.040	0.003	0.001	0.003	
157790	ASTM A36/ASME SA36 ED04 A004.	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 A004.	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	
257770	ASTM A36/ASME SA36 ED04 A004.	0.163	0.600	0.013	0.006	0.140	0.040	0.010	0.030	0.005	0.033	0.004	0.001	0.003	
257824	ASTM A 572 50 TI 0000	0.156	1.260	0.013	0.004	0.188	0.030	0.020	0.040	0.040	0.040	0.003	0.045	0.010	
257825	ASTM A 572 50 TI 0000	0.172	1.280	0.011	0.005	0.189	0.030	0.020	0.030	0.036	0.036	0.003	0.048	0.012	
257835	ASTM A 572 50 TI 0000	0.159	1.230	0.015	0.009	0.176	0.040	0.020	0.030	0.035	0.034	0.004	0.050	0.010	
452809	ASTM A36/ASME SA36 ED04 A004.	0.165	0.600	0.016	0.014	0.100	0.050	0.020	0.040	0.007	0.034	0.003	0.001	0.002	
452939	ASTM A36/ASME SA36 ED04 A004.	0.180	0.870	0.013	0.005	0.222	0.050	0.030	0.040	0.008	0.031	0.003	0.001	0.003	
PRUEBAS AL PRODUCTO															
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pulg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.								
157463	3100	17533171	0.7500	42.068 (KSI)	66.615 (KSI)	28(%)	8								
157463	4080	17533181	0.7500	41.142 (KSI)	66.016 (KSI)	27(%)	8								
157573	4070	17601591	3.0000	48.604 (KSI)	68.358 (KSI)	31(%)	8								
157573	4100	17601691	3.0000	54.621 (KSI)	73.980 (KSI)	32(%)	8								
157790	4020	17823241	1.2500	42.992 (KSI)	67.855 (KSI)	26(%)	8								
157790	4110	17822221	0.6250	44.437 (KSI)	64.994 (KSI)	28(%)	8								
157790	4120	17822231	0.6250	44.642 (KSI)	65.008 (KSI)	26(%)	8								
157835	6080	17902331	1.2500	42.493 (KSI)	68.808 (KSI)	28(%)	8								
157835	6090	17902391	1.2500	43.405 (KSI)	67.564 (KSI)	27(%)	8								
257770	3130	17663311	0.3750	48.943 (KSI)	70.530 (KSI)	26(%)	8								
257770	3140	17663302	0.3750	49.184 (KSI)	70.496 (KSI)	27(%)	8								
257770	4020	17663351	0.5000	51.303 (KSI)	73.076 (KSI)	28(%)	8								
257770	4130	17663391	0.7500	39.289 (KSI)	60.978 (KSI)	26(%)	8								
257824	3090	17723331	1.0000	57.612 (KSI)	77.031 (KSI)	54(%)	2								
257824	3100	17723341	1.0000	57.273 (KSI)	76.578 (KSI)	54(%)	2								
257824	3110	17720481	2.0000	56.744 (KSI)	71.092 (KSI)	53(%)	2								
257824	3120	17720471	2.0000	57.755 (KSI)	77.538 (KSI)	52(%)	2								
257825	3010	17720461	2.0000	56.688 (KSI)	74.754 (KSI)	53(%)	2								
257825	3020	17720441	2.0000	57.180 (KSI)	75.415 (KSI)	51(%)	2								
257825	4030	17722451	0.7500	57.733 (KSI)	80.137 (KSI)	45(%)	2								
257835	3090	17744781	2.0000	56.813 (KSI)	74.060 (KSI)	45(%)	2								

COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CUENITE 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

B569999

CUENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	30.11.2005	PAGINA	2	NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON VERDADEROS DE LOS CONTENIDOS EN LOS PRODUCTOS 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	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON.	T. ELONG.	PRODUCTO EMBARCADO
257835	3140	17744761	2.0000	57.504 (KSI)	75.327 (KSI)	47 (8)	2	
257835	4100	17721431	1.2500	53.075 (KSI)	67.616 (KSI)	47 (8)	2	
452809	3020	17521261	0.5000	43.479 (KSI)	62.657 (KSI)	26 (8)	8	
452809	4020	17521251	0.5000	43.110 (KSI)	62.458 (KSI)	27 (8)	8	
452809	4050	17522791	0.7500	43.332 (KSI)	65.175 (KSI)	26 (8)	8	
452809	4090	17522771	0.7500	40.643 (KSI)	66.135 (KSI)	28 (8)	8	
452939	3110	17902041	1.0000	41.692 (KSI)	68.759 (KSI)	28 (8)	8	
452939	3170	17940441	2.2500	46.201 (KSI)	66.735 (KSI)	28 (8)	8	
452939	3220	17902061	1.0000	41.670 (KSI)	68.385 (KSI)	27 (8)	8	

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
157463	4010	17522931	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	34231	000020
157463	4010	17522932	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	34231	000020
157573	3160	17601381	3.0000	72.0000	180.0000	A-6	34231	000080
157790	3020	17823241	1.2500	96.0000	240.0000	A-6	33668	000090
157835	5140	17902371	1.2500	96.0000	240.0000	A-6	33668	000090
157835	6100	17902311	1.2500	96.0000	240.0000	A-6	33668	000090
157835	6110	17902401	1.2500	96.0000	240.0000	A-6	33668	000090
257770	4050	17663462	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	34231	000020
257824	4010	17744671	2.0000	72.0000	240.0000	A-6	34231	000070
257825	4010	17744681	2.0000	72.0000	240.0000	A-6	34231	000070
257835	3020	17744721	2.0000	72.0000	240.0000	A-6	34231	000070
257835	3050	17744701	2.0000	72.0000	240.0000	A-6	34231	000070
257835	3150	17744811	2.0000	72.0000	240.0000	A-6	34231	000070
257835	3160	17744801	2.0000	72.0000	240.0000	A-6	34231	000070
452809	4080	17522951	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	34231	000020
452809	4130	17522941	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	34231	000020
452809	4130	17522942	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	34231	000020
452939	3010	17901671	1.0000	96.0000	240.0000	A-6	33668	000050
452939	3010	17901672	1.0000	96.0000	240.0000	A-6	33668	000050
452939	3020	17901661	1.0000	96.0000	240.0000	A-6	33668	000050
452939	3020	17901662	1.0000	96.0000	240.0000	A-6	33668	000050
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PBD. CLIENTE				
157463	4010	17522931	1000732275	479				



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B5699999

CUENTE

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

FECHA EMISION

30.11.2005

PAGINA

3

NOTAMOS 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

PRODUCTO

PLACA ANCHA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PBD. CLIENTE
157463	4010	17522932	1000732275	479
157573	3160	17601381	1000732275	479
157790	3020	17823241	1000732275	345
157835	5140	17902371	1000732275	345
157835	6100	17902311	1000732275	345
157835	6110	17902401	1000732275	345
257770	4050	17663462	1000732275	479
257824	4010	17744671	1000732275	479
257825	4010	17744681	1000732275	479
257835	3020	17744721	1000732275	479
257835	3050	17744701	1000732275	479
257835	3150	17744811	1000732275	479
257835	3160	17744801	1000732275	479
452809	4080	17522951	1000732275	479
452809	4130	17522941	1000732275	479
452809	4130	17522942	1000732275	479
452939	3010	17901671	1000732275	345
452939	3010	17901672	1000732275	345
452939	3020	17901661	1000732275	345
452939	3020	17901662	1000732275	345

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

EMITIDO : S0344306