



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B471225

CUENTE	PLESA ANABUAC, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	01.11.2004	PAGINA	1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS SON CORRECTOS Y SE DEBEN EN ESTE REPORTE LOS RESULTADOS DE LA COMPAÑIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO.66-A.	ING. EDUARDO VILLANUEVA JEFE DE LABORATORIO METALURGICO				

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

COLADA	ESPECIFICACION	COMPOSICION QUIMICA										
		C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	V	NB/CB	
146343	ASTM A 572 50 0000	0.147	1.230	0.020	0.009	0.180	0.020	0.030	0.030	0.016	0.039	
146634	ASTM A 572 50 0000	0.147	1.190	0.021	0.010	0.170	0.040	0.030	0.030	0.017	0.039	
146635	ASTM A 572 50 0000	0.147	1.190	0.020	0.008	0.170	0.030	0.030	0.030	0.017	0.041	
147138	ASTM A 572 50 0000	0.163	1.190	0.023	0.009	0.180	0.020	0.020	0.030	0.016	0.039	
246851	ASTM A 572 50 0000	0.174	1.470	0.014	0.006	0.200	0.030	0.030	0.040	0.150	0.044	

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PCRON.	NO. PLACA	ESPESSOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	YELON.	F. ELONG.	DIR.
146343	3030	985000931	1.5000	59.674(KSI)	77.533(KSI)	44(%)	2	90
146343	3090	98500131	1.5000	57.781(KSI)	72.449(KSI)	41(%)	2	90
146343	3150	98500081	1.5000	59.674(KSI)	77.533(KSI)	44(%)	2	90
146343	4070	98500191	2.0000	57.508(KSI)	76.299(KSI)	41(%)	2	90
146343	4100	98500231	2.0000	57.165(KSI)	75.975(KSI)	42(%)	2	90
146634	3100	99224581	1.2500	60.560(KSI)	78.824(KSI)	45(%)	2	90
146634	4080	98744591	1.7500	55.266(KSI)	76.631(KSI)	56(%)	2	90
146634	4140	98742461	1.7500	57.699(KSI)	77.377(KSI)	50(%)	2	90
146635	4020	98742561	1.7500	55.202(KSI)	77.007(KSI)	57(%)	2	90
146635	4030	98742651	1.7500	55.298(KSI)	76.505(KSI)	59(%)	2	90
147138	3110	99361291	0.7500	60.792(KSI)	79.916(KSI)	48(%)	2	90
147138	3120	99361281	0.7500	58.594(KSI)	78.962(KSI)	47(%)	2	90
147138	4010	99240081	1.2500	58.655(KSI)	77.341(KSI)	40(%)	2	90
147138	4030	99240111	1.2500	56.708(KSI)	74.751(KSI)	41(%)	2	90
147138	4040	99240021	2.0000	57.524(KSI)	75.562(KSI)	47(%)	2	90
147138	4080	99241241	1.7500	53.717(KSI)	75.693(KSI)	44(%)	2	90
147138	4090	99241211	1.7500	53.948(KSI)	76.004(KSI)	47(%)	2	90
246851	3130	99263691	1.5000	57.201(KSI)	76.209(KSI)	49(%)	2	90
246851	3140	99263701	1.5000	55.899(KSI)	74.560(KSI)	50(%)	2	90
246851	4160	99321101	1.7500	55.899(KSI)	74.560(KSI)	50(%)	2	90

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCRON.	NO. PLACA	ESPESSOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	FECHADO	PARTIDA
146343	3030	985000931	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	000060731	000010
146343	3050	98500161	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	000060731	000010
146634	3040	98800511	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	000060731	000010
146635	3050	98800671	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	000060731	000010
147138	3030	99242191	1.5000	72.0000	240.0000	A-6	000060731	000010

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

EMITIDO : 80344906

02-03-1-02-04



ALITOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAIDAD

AHMSA:CAIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B471225

CIENTE	PLERBA ANARDAC.S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	01.11.2004	PAGINA	2
--------	-----------------------------	---------------	------------	--------	---

DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS NO.66-A

PRODUCTO PLACA ANCHA

ING. EDUARDO WILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO	EMBARCADO	NORMA	DEDIDO	PARTIDA
COLADA	PCHON.	ESPESOR (P19.)	ANCHO (P19.)	LARGO (P19.)
246851	3130	99283691	1.5000	72.0000
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PEP. CLIENTE
146343	3030	98500091	1000602840	100000501
146343	3050	98500161	1000602840	100000501
146634	3040	98800511	1000602840	100000501
146635	3050	98800671	1000602840	100000501
147138	3030	99242191	1000602840	100000501
246851	3130	99283691	1000602840	100000501

PIN DE DATOS

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

ENTRTO : 50344906