



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B482484

CLIENTE PUESA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION 23.12.2004

PAGINA 1

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y SON DE LA COMPANIA. LOS RESULTADOS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

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

PRODUCTO PLACA ANCHA

COLADA	ESPECIFICACION	COMPOSICION QUIMICA													
		C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	AL	V	NE/CB	TI	
143820	ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.189	0.842	0.014	0.009	0.169	0.032	0.014	0.026	0.003	0.037	0.002	0.001	0.003	
147185	ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.179	0.420	0.022	0.007	0.120	0.040	0.020	0.030	0.004	0.041	0.004	0.001	0.002	
147809	ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.163	0.430	0.020	0.008	0.120	0.010	0.020	0.030	0.003	0.036	0.004	0.001	0.002	
148147	ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.184	0.860	0.023	0.006	0.150	0.020	0.030	0.030	0.006	0.038	0.004	0.001	0.003	
148420	ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.180	0.410	0.014	0.016	0.110	0.040	0.030	0.040	0.005	0.035	0.002	0.001	0.002	
148421	ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.180	0.430	0.020	0.016	0.110	0.040	0.030	0.030	0.004	0.036	0.002	0.001	0.002	
241963	ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.170	0.438	0.015	0.011	0.013	0.022	0.018	0.030	0.003	0.027	0.002	0.001	0.002	
442509	ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03.	0.170	0.450	0.019	0.020	0.120	0.020	0.030	0.030	0.003	0.031	0.003	0.001	0.002	
442896	ASTM A 283 C 0000	0.180	0.430	0.015	0.019	0.120	0.030	0.030	0.040	0.005	0.030	0.003	0.001	0.002	

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESSOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	ELON.	T. ELONG.	DIR.
147185	3070	10261411	0.6250	50.361(KSI)	70.039(KSI)	26(%)	8	90
147809	4220	99903141	0.2500	52.758(KSI)	68.290(KSI)	24(%)	8	90
147809	4240	99903131	0.2500	52.138(KSI)	70.708(KSI)	25(%)	8	90
148147	3090	10134142	0.6250	57.869(KSI)	75.423(KSI)	26(%)	8	90
148147	3100	10134131	0.6250	57.199(KSI)	74.480(KSI)	28(%)	8	90
148420	4250	10280351	0.6250	44.594(KSI)	67.899(KSI)	27(%)	8	90
148420	4260	10280321	0.6250	44.008(KSI)	66.968(KSI)	26(%)	8	90
148421	4210	10281381	0.6250	53.823(KSI)	65.083(KSI)	27(%)	8	90
148421	4220	10281371	0.6250	53.927(KSI)	64.525(KSI)	26(%)	8	90
442509	3010	99683591	0.2500	47.150(KSI)	68.049(KSI)	26(%)	8	90
442509	3020	99683741	0.2500	48.461(KSI)	68.905(KSI)	25(%)	8	90
442509	3060	99684311	0.2500	47.150(KSI)	68.049(KSI)	26(%)	8	90
442896	4090	10284771	0.5000	44.056(KSI)	63.801(KSI)	28(%)	8	90
442896	4140	10284761	0.5000	44.191(KSI)	63.667(KSI)	25(%)	8	90

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESSOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PELIDO	PARTIDA
143820	4010	96570801	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030
143820	4010	96570802	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030
147185	3050	10261401	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030
147185	3050	10261402	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030
147809	4230	99903152	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000010
148147	3090	10134144	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030
148420	3010	10284392	0.3750	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000020

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

EMITTO : S0550133

CC-03-F-02-A





# ALTOS HORNOS DE MEXICO

## CERTIFICADO DE CALIDAD

## AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

### B482484

CUENTE  
PLEESA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION  
23.12.2004

PAGINA  
3

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

PRODUCTO  
PLACA ANCHA

PRODUCTO EMBARCADO

ING. EDUARDO WILLANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PEB. CLIENTE
148421	3090	10284201	1000619353	10000370
148421	3090	10284202	1000619353	10000370
148421	3180	10284341	1000619353	10000370
148421	4040	10284211	1000619353	10000370
148421	4040	10284212	1000619353	10000370
241963	4100	10261391	1000619353	10000370
241963	4100	10261392	1000619353	10000370
442809	3070	99920741	1000619353	10000370
442809	3070	99920742	1000619353	10000370
442809	3070	99920743	1000619353	10000370
442896	3050	10284872	1000619353	10000370
442896	3060	10284881	1000619353	10000370

FIN DE DATOS

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

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

EMITTO : 50550133

CC-03-F-02-A