



ALTIOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAUDAD

AHMSA:CAUDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B482484

CUENTE	FECHA EMISION	PAGINA	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y SON CONTRIBUIDOS EN LOS RESULTADOS DE LA COMPANIA.
PUESA ANAHUAC, S. A. DR. C. V.	23.12.2004	1	

DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO.66 A.	ING. EDUARDO VILLANUEVA
PRODUCTO	PLACA ANCHA	GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	ESPECIFICACION	C	NR	P	S	COMPOSICION QUIMICA										
						SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	MB/CE	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	0.450	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	0.029	0.008	0.120	0.010	0.020	0.030	0.003	0.046	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		
241963	ASTM A36/ASME SA36 EDD1 AD03	0.170	0.438	0.015	0.011	0.013	0.022	0.018	0.030	0.004	0.037	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	PCNON.	NO. PLACA	ESPESOR (P19.)	L. ESTATICO	R. TENSION	WELDON	T. BLONG.	DIR.
147185	3070	10261411	0.6250	50.361(KSI)	70.039(KSI)	26(%)	8	90
147809	4220	99903141	0.2500	52.756(KSI)	68.250(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	57.139(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)	69.905(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

COLADA	PCNON.	NO. PLACA	ESPESOR (P19.)	ANCHO (P19.)	LARGO (P19.)	NORMA	PERDIDA	PARTIDA
143820	4010	96570801	0.6250	72.0000	240.0000	A 6	B0511	030030
143820	4010	96570802	0.6250	72.0000	240.0000	A 6	B0511	030030
147185	3050	10261401	0.6250	72.0000	240.0000	A 6	B0511	030030
147185	3050	10261402	0.6250	72.0000	240.0000	A 6	B0511	030030
147809	4230	99903152	0.2500	56.0000	240.0000	A 6	B0511	000010
148147	3090	10134144	0.6250	72.0000	240.0000	A 6	B0511	000030
148420	3010	10284392	0.3750	96.0000	240.0000	A 6	B0511	000020

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

EMITTO : 50550133



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B482484

CLIENTE: PLASA ANARDUC.S.A. DE C.V.

FECHA EMISION: 23.12.2004

PAGINA: 2

NOSSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDAS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION: AV. VALDES DE LAS ALAMEDAS NO.66 A.

PRODUCTO: PLACA ANCHA

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PERON	NO. PLACA	ESPESOR (19.9.)	ANCHO (19.1.)	LARGO (19.7.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
148420	3040	10284381	0.3750	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000020
148420	3040	10284382	0.3750	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000020
148420	4010	10284191	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000010
148420	4030	10284192	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000010
148420	4130	10284401	0.3750	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000629
148421	3020	10284361	0.3750	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000020
148421	3020	10284362	0.3750	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000020
148421	3090	10284201	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000010
148421	3090	10284202	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000010
148421	3180	10284341	0.3750	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000020
148421	4040	10284211	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000010
148421	4040	10284212	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000010
241963	4100	10261391	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030
241963	4100	10261392	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000030
442509	3070	99920741	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000010
442509	3070	99920742	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000010
442509	3070	99920743	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0531	000010
442896	3050	10284872	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000060
442896	3060	10284881	0.5000	72.0000	240.0000	A-6	B0531	000060
COLADA	PERON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTES				
143820	4010	96570801	1000619353	10000370				
143820	4010	96570802	1000619353	10000370				
147185	3050	10261401	1000619353	10000370				
147185	3050	10261402	1000619353	10000370				
147809	4230	99903152	1000619353	10000370				
148147	3090	10134144	1000619353	10000370				
148420	3010	10284392	1000619353	10000370				
148420	3040	10284381	1000619353	10000370				
148420	3040	10284382	1000619353	10000370				
148420	4010	10284191	1000619353	10000370				
148420	4030	10284192	1000619353	10000370				
148420	4120	10284401	1000619353	10000370				
148421	3020	10284361	1000619353	10000370				
148421	3020	10284362	1000619353	10000370				

EXITO : S0550133

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

CG-03-F-02A



ALLOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B482484

CLIENTE	PLASA AMARUAC, 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 VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	PELON.	NO. PLACA	ENTREGA	PSD. CLIENTE	PRODUCO EMBARCADO
148421	3096	10284201	1000619353	10000370	
148421	3096	10284202	1000619353	10000370	
148421	3180	10284341	1000519353	10000370	
148421	4040	10284211	1000619353	10000370	
148421	4040	10284212	1000619353	10000370	
241963	4100	10261391	1000619353	10000370	
241963	4100	10261392	1000619353	10000370	
442309	3070	99920741	1000619353	10000370	
442309	3070	99920742	1000619353	10000370	
442309	3070	99920743	1000619353	10000370	
442396	3050	10284872	1000619353	10000370	
442396	3060	10284881	1000619353	10000370	

FIN DE DATOS

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

EMITIDO : 50550133