



CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

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

PRODUCTO PLACA ANCHA

FECHA EMISION 01.08.2004

PAGINA 1

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO MILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CB	TI
144953	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03	0.161	0.430	0.018	0.014	0.010	0.060	0.030	0.050	0.007	0.037	0.004	0.002
144956	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03	0.173	0.390	0.014	0.016	0.010	0.060	0.040	0.011	0.030	0.004	0.005	0.002
244908	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03	0.158	0.410	0.013	0.013	0.010	0.050	0.030	0.040	0.009	0.028	0.004	0.002
COLADA	SN ALS N2 CA	B	CEO.	SB	ERG								
144953	0.007	0.037	0.0051	0.0007	0.0005	0.248	0.003	0.010					
144956	0.008	0.029	0.0076	0.0010	0.0005	0.256	0.005	0.011					
244908	0.007	0.020	0.0084	0.0019	0.0004	0.241	0.002	0.008					

PRUEBAS AL PRODUCTO

NO. ROLLO	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.	LE/RT	RT/LE
144953	3090	97440021	0.3125	47.072 (KSI)	66.018 (KSI)	26 (%)	1.40
144953	3140	97440011	0.3125	45.375 (KSI)	64.314 (KSI)	27 (%)	1.42
144956	3170	97440161	0.3125	45.497 (KSI)	65.304 (KSI)	27 (%)	1.44
144956	3180	97440171	0.3125	45.259 (KSI)	65.761 (KSI)	26 (%)	1.45
244908	3010	97440151	0.3125	43.254 (KSI)	63.492 (KSI)	26 (%)	1.47
244908	3020	97440181	0.3125	43.319 (KSI)	65.174 (KSI)	25 (%)	1.50
COLADA	PCNON.	NO. ROLLO	DIR.	TRAT. NOR	REL. ESP.	TRAT. REV.	DIST. FIN.
144953	3090	97440021	90	NORM	RELE	REVE	
144953	3140	97440011	90	NORM	RELE	REVE	
144956	3170	97440161	90	NORM	RELE	REVE	
144956	3180	97440171	90	NORM	RELE	REVE	
244908	3010	97440151	90	NORM	RELE	REVE	
244908	3020	97440181	90	NORM	RELE	REVE	

PRODUCTO EMBARCADO

NO. ROLLO	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PELIDO	PARTIDA
144953	3070	97440031	0.3125	72.0000	240.0000	A-6
144953	3070	97440032	0.3125	72.0000	240.0000	A-6
144953	3070	97440033	0.3125	72.0000	240.0000	A-6
144953	3070	97440034	0.3125	72.0000	240.0000	A-6
144953	3080	97440051	0.3125	72.0000	240.0000	A-6
144953	3080	97440052	0.3125	72.0000	240.0000	A-6
144953	3080	97440053	0.3125	72.0000	240.0000	A-6
144953	3080	97440054	0.3125	72.0000	240.0000	A-6
144953	3090	97440021	0.3125	72.0000	240.0000	A-6
144953	3090	97440022	0.3125	72.0000	240.0000	A-6

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

EMITIO : S0550133



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B449494

CUENTE	PLERSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	01.08.2004	PAGINA	2	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 ALAMEDAS No. 66-0						
PRODUCTO	PLACA ANCHA				ING. EDUARDO WILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO		

COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ESPESSOR (P19.)	ANCHO (P19.)	LARGO (P19.)	NORMA	PRODUCTO EMBARCADO	FECHA EMISION <th>PAGINA <th>REVISADO</th> <th>PARTIDA</th> </th>	PAGINA <th>REVISADO</th> <th>PARTIDA</th>	REVISADO	PARTIDA
144953	3090	97440023	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3090	97440024	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3120	97440041	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3120	97440042	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3120	97440043	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3120	97440044	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3130	97440061	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3130	97440062	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3130	97440063	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3130	97440064	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3140	97440011	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3140	97440012	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3140	97440013	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3140	97440014	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3160	97440141	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3160	97440142	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3160	97440143	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144953	3160	97440144	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144956	3050	97440191	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144956	3050	97440192	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144956	3050	97440193	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144956	3170	97440161	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144956	3170	97440162	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144956	3170	97440163	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144956	3170	97440164	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144956	3180	97440171	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144956	3180	97440172	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144956	3180	97440173	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
144956	3180	97440174	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
244908	3010	97440151	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
244908	3010	97440152	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
244908	3010	97440153	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
244908	3010	97440154	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010
244908	3020	97440181	0.3125	72.0000	240.0000	A-6				0000059744	000010

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

EMITTO : S0550133



# ALTOS HORNOS DE MEXICO

## CERTIFICADO DE CALIDAD

## AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

### B449494

CIENTE	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	01.08.2004	PAGINA	3
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0		NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA. ING. EDUARDO MILLANUEVA JEFE DE LABORATORIO METALURGICO			
PRODUCTO	PLACA ANCHA					

		PRODUCTO EMBARCADO						
CÓLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
244908	3020	97440182	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
244908	3020	97440183	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
244908	3020	97440184	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ENTREGA	PED. CLIENTE				
144953	3070	97440031	1000572236	100000371				
144953	3070	97440032	1000572236	100000371				
144953	3070	97440033	1000572236	100000371				
144953	3070	97440034	1000572236	100000371				
144953	3080	97440051	1000572236	100000371				
144953	3080	97440052	1000572236	100000371				
144953	3080	97440053	1000572236	100000371				
144953	3080	97440054	1000572236	100000371				
144953	3090	97440021	1000572236	100000371				
144953	3090	97440022	1000572236	100000371				
144953	3090	97440023	1000572236	100000371				
144953	3090	97440024	1000572236	100000371				
144953	3120	97440041	1000572236	100000371				
144953	3120	97440042	1000572236	100000371				
144953	3120	97440043	1000572236	100000371				
144953	3120	97440044	1000572236	100000371				
144953	3130	97440061	1000572236	100000371				
144953	3130	97440062	1000572236	100000371				
144953	3130	97440063	1000572236	100000371				
144953	3130	97440064	1000572236	100000371				
144953	3140	97440011	1000572236	100000371				
144953	3140	97440012	1000572236	100000371				
144953	3140	97440013	1000572236	100000371				
144953	3140	97440014	1000572236	100000371				
144953	3160	97440141	1000572236	100000371				
144953	3160	97440142	1000572236	100000371				
144953	3160	97440143	1000572236	100000371				
144953	3160	97440144	1000572236	100000371				
144956	3050	97440191	1000572236	100000371				
144956	3050	97440192	1000572236	100000371				

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

EMITTO : S0550133



ALTIOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B449494

CIENTE	PESCA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	01.08.2004	PAGINA	4	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAJAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS RESULTADOS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0						

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

CÓLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ENTREGA	PED. CLIENTE
144956	3050	97440193	1000572236	100000371
144956	3170	97440161	1000572236	100000371
144956	3170	97440162	1000572236	100000371
144956	3170	97440163	1000572236	100000371
144956	3170	97440164	1000572236	100000371
144956	3180	97440171	1000572236	100000371
144956	3180	97440172	1000572236	100000371
144956	3180	97440173	1000572236	100000371
144956	3180	97440174	1000572236	100000371
244908	3010	97440151	1000572236	100000371
244908	3010	97440152	1000572236	100000371
244908	3010	97440153	1000572236	100000371
244908	3010	97440154	1000572236	100000371
244908	3020	97440181	1000572236	100000371
244908	3020	97440182	1000572236	100000371
244908	3020	97440183	1000572236	100000371
244908	3020	97440184	1000572236	100000371

FIN DE DATOS

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

EMITIO : S0550133