



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B449481

CLIENTE	PUBSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	01.08.2004	PAGINA	1	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	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	0.004
144954	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.169	0.400	0.014	0.008	0.020	0.030	0.020	0.030	0.007	0.034	0.005	0.004
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
144953	SN ALS N2 CA B	0.007	0.0051	0.0007	0.0005	0.248	0.003	0.010					
144954	0.007	0.034	0.0070	0.0007	0.0005	0.246	0.002	0.011					
144956	0.008	0.029	0.0076	0.0010	0.0005	0.256	0.005	0.011					

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PGHON.	NO. ROLLO	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	ELON.	T. ELONG.	LE/RT	RT/LE
144954	3050	97440121	0.3125	44.503 (KSI)	65.194 (KSI)	28 (%)	8	0.68	1.46
144954	3070	97440101	0.3125	42.836 (KSI)	63.280 (KSI)	26 (%)	8	0.68	1.48
144954	3050	97440121	90	TRAT. NOR	REL. ESF.	TRAT. REV.	D. MAN. X ESP.	DIST. INT.	DIST. FIN.
144954	3070	97440101	90	NORM	RELE	REVE			

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PGHON.	NO. ROLLO	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEPIDO	PARTIDA
144953	3100	97440071	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3100	97440072	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3100	97440073	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3100	97440074	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3110	97440081	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3110	97440082	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3110	97440083	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3110	97440084	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3150	97440111	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3150	97440112	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3150	97440113	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3150	97440114	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3210	97440091	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3210	97440092	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3210	97440093	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144953	3210	97440094	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144954	3050	97440121	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144954	3050	97440122	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE 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

# B449481

CIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	01.08.2004	PAGINA	2	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS REALIZADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDAS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-O					

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

COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
144954	3050	97440123	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144954	3050	97440124	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144954	3070	97440101	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144954	3070	97440102	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144954	3070	97440103	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144954	3070	97440104	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144954	3080	97440131	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144954	3080	97440132	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144954	3080	97440133	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144954	3080	97440134	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3020	97440201	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3020	97440202	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3020	97440203	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3020	97440204	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3050	97440194	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3070	97440241	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3070	97440242	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3070	97440243	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3080	97440231	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3080	97440232	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3080	97440233	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3080	97440234	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3110	97440221	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3110	97440222	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3110	97440223	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3110	97440224	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3120	97440211	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3120	97440212	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3120	97440213	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3120	97440214	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ENTREGA	PED. CLIENTE				
144953	3100	97440071	1000572158	100000371				
144953	3100	97440072	1000572158	100000371				
144953	3100	97440073	1000572158	100000371				

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

EMITTO : S0550133

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B449481

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

FECHA EMISION 01.08.2004

PAGINA 3

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MUESTRAJAS 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

ING. EDUARDO VILLANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ENTREGA	PED. CLIENTE
144953	3100	97440074	1000572158	100000371
144953	3110	97440081	1000572158	100000371
144953	3110	97440082	1000572158	100000371
144953	3110	97440083	1000572158	100000371
144953	3110	97440084	1000572158	100000371
144953	3150	97440111	1000572158	100000371
144953	3150	97440112	1000572158	100000371
144953	3150	97440113	1000572158	100000371
144953	3210	97440091	1000572158	100000371
144953	3210	97440092	1000572158	100000371
144953	3210	97440093	1000572158	100000371
144954	3050	97440121	1000572158	100000371
144954	3050	97440122	1000572158	100000371
144954	3050	97440123	1000572158	100000371
144954	3050	97440124	1000572158	100000371
144954	3070	97440101	1000572158	100000371
144954	3070	97440102	1000572158	100000371
144954	3070	97440103	1000572158	100000371
144954	3070	97440104	1000572158	100000371
144954	3080	97440131	1000572158	100000371
144954	3080	97440132	1000572158	100000371
144954	3080	97440133	1000572158	100000371
144954	3080	97440134	1000572158	100000371
144956	3020	97440201	1000572158	100000371
144956	3020	97440202	1000572158	100000371
144956	3020	97440203	1000572158	100000371
144956	3020	97440204	1000572158	100000371
144956	3050	97440194	1000572158	100000371
144956	3070	97440241	1000572158	100000371
144956	3070	97440242	1000572158	100000371
144956	3070	97440243	1000572158	100000371
144956	3080	97440231	1000572158	100000371

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE 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

# B449481

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

FECHA EMISION 01.08.2004

PAGINA 4

NOTAMOS 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-O

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO PLACA ANCHA

### PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ENTREGA	PED. CLIENTE
144956	3080	97440232	1000572158	100000371
144956	3080	97440233	1000572158	100000371
144956	3080	97440234	1000572158	100000371
144956	3110	97440221	1000572158	100000371
144956	3110	97440222	1000572158	100000371
144956	3110	97440223	1000572158	100000371
144956	3110	97440224	1000572158	100000371
144956	3120	97440211	1000572158	100000371
144956	3120	97440212	1000572158	100000371
144956	3120	97440213	1000572158	100000371
144956	3120	97440214	1000572158	100000371

FIN DE DATOS

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

EMITTO : S0550133