



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B487912

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

FECHA EMISION 19.01.2005 PAGINA 1

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

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

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO PLACA ANCHA

COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALU	V	NB/CB	TI
ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03	0.177	0.420	0.019	0.014	0.110	0.020	0.020	0.030	0.004	0.046	0.003	0.001	0.002
ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03	0.160	0.410	0.010	0.008	0.120	0.040	0.020	0.040	0.007	0.030	0.002	0.002	0.002
ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03	0.180	0.440	0.009	0.011	0.140	0.020	0.030	0.030	0.015	0.036	0.002	0.001	0.002
ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03	0.176	0.430	0.009	0.009	0.110	0.020	0.030	0.040	0.007	0.036	0.002	0.001	0.002
ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03	0.157	0.400	0.013	0.007	0.120	0.020	0.020	0.040	0.008	0.033	0.004	0.003	0.002

PRUEBAS AL PRODUCTO

NO. PLACA	ESPESOR (Pulg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	YELON.	T. ELONG.	DIR.
150232	3070	10920471	70.942 (KSI)	24 (%)	8	90
150232	3080	10920461	54.253 (KSI)	25 (%)	8	90
150233	4200	10890011	59.753 (KSI)	39 (%)	8	90
150233	4260	10890021	55.994 (KSI)	40 (%)	8	90
150238	3010	10883501	57.543 (KSI)	22 (%)	8	90
150238	3020	10883511	58.742 (KSI)	23 (%)	8	90
150238	3120	10920911	57.543 (KSI)	22 (%)	8	90
150239	4230	10883761	53.989 (KSI)	24 (%)	8	90
150239	4240	10883751	55.769 (KSI)	25 (%)	8	90
150250	4210	10921511	67.236 (KSI)	24 (%)	8	90
150250	4220	10921511	62.583 (KSI)	26 (%)	8	90

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pulg.)	ANGHO (Pulg.)	LARGO (Pulg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
150232	4220	11002042	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150232	4220	11002043	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150232	4230	11002071	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150232	4230	11002072	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150232	4230	11002073	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150232	4250	11002061	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150232	4250	11002062	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150232	4250	11002063	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150232	4260	11002011	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150232	4260	11002012	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150232	4260	11002013	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150233	4050	11001691	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150238	3220	11002242	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
150238	3220	11002243	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010

EMITTO : S0550133

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

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B487912

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

FECHA EMISION 19.01.2005

PAGINA 2

NOSTROS 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.

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO PLACA ANCHA PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pulg.)	ANCHO (Pulg.)	LARGO (Pulg.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
250238	4230	11002141	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250238	4230	11002142	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250238	4230	11002143	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250238	4240	11002131	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250238	4240	11002132	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250238	4240	11002133	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	3140	11002121	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	3140	11002122	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	3140	11002123	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	3190	11002271	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	3200	11002221	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	4080	11002371	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	4080	11002372	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	4080	11002373	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	4090	11002252	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	4090	11002253	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	4110	11002261	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	4110	11002262	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250239	4110	11002263	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250250	3250	11002111	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250250	3250	11002112	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250250	3250	11002113	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250250	3250	11002102	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250250	3260	11002103	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250250	4240	11002161	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250250	4240	11002162	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
250250	4240	11002163	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B0771	000010
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE				
150232	4220	11002042	1000627091	100000845				
150232	4220	11002043	1000627091	100000845				
150232	4230	11002071	1000627091	100000845				
150232	4230	11002072	1000627091	100000845				
150232	4230	11002073	1000627091	100000845				
150232	4250	11002061	1000627091	100000845				

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

EMITTO : 90550133

CC-03-F-02-A



ALLOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B487912

CUENTE	PLANTA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	19.01.2005	PAGINA	3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y SE AN CONTENDIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0					

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

COLADA	DCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	PRODUCTO EMBARCADO
150232	4250	11002062	1000627091	100000845	
150232	4250	11002063	1000627091	100000845	
150232	4260	11002011	1000627091	100000845	
150232	4260	11002012	1000627091	100000845	
150232	4260	11002013	1000627091	100000845	
150233	4050	11001691	1000627091	100000845	
250238	3220	11002242	1000627091	100000845	
250238	3220	11002243	1000627091	100000845	
250238	4230	11002141	1000627091	100000845	
250238	4230	11002142	1000627091	100000845	
250238	4230	11002143	1000627091	100000845	
250238	4240	11002131	1000627091	100000845	
250238	4240	11002132	1000627091	100000845	
250238	4240	11002133	1000627091	100000845	
250239	3140	11002121	1000627091	100000845	
250239	3140	11002122	1000627091	100000845	
250239	3140	11002123	1000627091	100000845	
250239	3190	11002271	1000627091	100000845	
250239	3200	11002221	1000627091	100000845	
250239	4080	11002371	1000627091	100000845	
250239	4080	11002372	1000627091	100000845	
250239	4080	11002373	1000627091	100000845	
250239	4090	11002252	1000627091	100000845	
250239	4090	11002253	1000627091	100000845	
250239	4110	11002261	1000627091	100000845	
250239	4110	11002262	1000627091	100000845	
250239	4110	11002263	1000627091	100000845	
250250	3250	11002111	1000627091	100000845	
250250	3250	11002112	1000627091	100000845	
250250	3250	11002113	1000627091	100000845	
250250	3260	11002102	1000627091	100000845	
250250	3260	11002103	1000627091	100000845	
250250	4240	11002161	1000627091	100000845	
250250	4240	11002162	1000627091	100000845	

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CUENTE 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

B487912

CUENTE	PIESA ANABUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	19.01.2005	PAGINA	4	NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS NO PUEDE SER REVISADOS EN EL MOMENTO 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
----------	-------------	--------------------	--	---

COLADA	ECHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE
250250	4240	11002163	1000627091	100000845
ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA				
FIN DE DATOS				

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

EMITTO : S0550133

CG-03-F-02-A