



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B449443

CLIENTE

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

FECHA EMISION  
31.07.2004

PAGINA  
1

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

DIRECCION

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-O

ING. EDUARDO VILLANUEVA

PRODUCTO

PLACA ANCHA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CB	TI
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	0.002
ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.175	0.410	0.013	0.011	0.010	0.070	0.030	0.050	0.007	0.039	0.004	0.003	0.001
ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.173	0.390	0.014	0.016	0.010	0.060	0.040	0.040	0.011	0.030	0.004	0.005	0.002

PRUEBAS AL PRODUCTO

NO. ROLLO	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON.	T. ELONG.	E.E/RT	RT/LE
3200	0.3125	46.065 (KSI)	65.358 (KSI)	30 (%)	8	0.70	1.42
3140	0.3125	60.369 (KSI)	65.735 (KSI)	43 (%)	8	0.92	1.09

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
144954	3180	97440381	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144955	3200	97440371	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144955	3200	97440372	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144955	3200	97440373	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144955	3200	97440374	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3010	97440361	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3010	97440362	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3010	97440363	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3030	97440281	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3030	97440282	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3030	97440283	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3030	97440284	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3040	97440351	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3040	97440352	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3040	97440353	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3060	97440354	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3060	97440271	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010
144956	3060	97440272	0.3125	72.0000	240.0000	A-6	0000059744	000010

EMITIO : S0558151





# ALTOS HORNOS DE MEXICO

## CERTIFICADO DE CALIDAD

## AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

### B449443

CLIENTE	PLEBSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	31.07.2004	PAGINA	3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS V/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	PRODUCTO EMBARCADO	ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO
----------	-------------	--------------------	---

COLADA	PCHON.	NO. ROLLO	ENTREGA	PBD. CLIENTE
144955	3200	97440372	1000572154	100000371
144955	3200	97440373	1000572154	100000371
144955	3200	97440374	1000572154	100000371
144956	3010	97440361	1000572154	100000371
144956	3010	97440362	1000572154	100000371
144956	3010	97440363	1000572154	100000371
144956	3030	97440281	1000572154	100000371
144956	3030	97440282	1000572154	100000371
144956	3030	97440283	1000572154	100000371
144956	3030	97440284	1000572154	100000371
144956	3040	97440351	1000572154	100000371
144956	3040	97440352	1000572154	100000371
144956	3040	97440353	1000572154	100000371
144956	3040	97440354	1000572154	100000371
144956	3060	97440271	1000572154	100000371
144956	3060	97440272	1000572154	100000371
144956	3060	97440273	1000572154	100000371
144956	3060	97440274	1000572154	100000371
144956	3070	97440244	1000572154	100000371
144956	3090	97440331	1000572154	100000371
144956	3090	97440332	1000572154	100000371
144956	3090	97440333	1000572154	100000371
144956	3090	97440334	1000572154	100000371
144956	3130	97440301	1000572154	100000371
144956	3130	97440302	1000572154	100000371
144956	3130	97440303	1000572154	100000371
144956	3140	97440291	1000572154	100000371
144956	3140	97440292	1000572154	100000371
144956	3140	97440293	1000572154	100000371
144956	3150	97440251	1000572154	100000371
144956	3150	97440252	1000572154	100000371
144956	3150	97440253	1000572154	100000371

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

EMITIDO : S0558151



# ALTOS HORNOS DE MEXICO

## CERTIFICADO DE CALIDAD

## AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

### B449443

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

FECHA EMISION  
31.07.2004

PAGINA  
4

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.

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

PRODUCTO  
PLACA ANCHA

ING. ROUBARDO MILANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	POHON.	NO. ROLLO	ENTREGA	PED. CLIENTE	PRODUCTO EMBARCADO
144956	3150	97440254	1000572154	100000371	
144956	3160	97440261	1000572154	100000371	
144956	3160	97440262	1000572154	100000371	
144956	3160	97440263	1000572154	100000371	
144956	3160	97440264	1000572154	100000371	
144956	3190	97440321	1000572154	100000371	
144956	3190	97440322	1000572154	100000371	
144956	3190	97440323	1000572154	100000371	
144956	3190	97440324	1000572154	100000371	
144956	3200	97440311	1000572154	100000371	
144956	3200	97440312	1000572154	100000371	
144956	3200	97440313	1000572154	100000371	
144956	3200	97440314	1000572154	100000371	

FIN DE DATOS

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

EMITIO : S0558151