



# ALTIOS HORNOS DE MEXICO

## CERTIFICADO DE CALIDAD

## AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

# B479283

CLIENTE: PLASA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-A.

FECHA EMISION: 11.12.2004  
PAGINA: 1

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS HECHAS EN ESTE PASANTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTROLADOS EN LOS RESULTADOS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO WILLANUEVA  
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO: PLACA ANCHA

### COMPOSICION QUIMICA

PRODUCTO	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	V	NE/CE
COLADA	ASTM A 572 50 0000	0.170	1.230	0.018	0.008	0.170	0.020	0.020	0.030	0.003	0.041
148170	ASTM A 572 50 0000	0.153	1.180	0.018	0.006	0.150	0.020	0.030	0.030	0.005	0.039
247749	ASTM A 572 50 0000	0.152	1.200	0.017	0.005	0.180	0.020	0.020	0.030	0.003	0.040

### PRUEBAS AL PRODUCTO

PRODUCTO	PCNON.	NO. PLACA	ESPESSOR (P.L.G.)	L. ELASTICO	R. TENSION	ELONG.	DIR.
COLADA	PCNON.	NO. PLACA	ESPESSOR (P.L.G.)	L. ELASTICO	R. TENSION	ELONG.	DIR.
148170	1010	10122871	1.2500	59.894(KSI)	75.572(KSI)	43(%)	90
148170	3130	10121212	0.7500	64.390(KSI)	78.718(KSI)	45(%)	90
148170	3140	10121221	0.7500	65.863(KSI)	78.549(KSI)	44(%)	90
148170	4150	10125261	1.0000	52.976(KSI)	72.133(KSI)	40(%)	90
148170	4160	10125141	1.0000	52.894(KSI)	72.737(KSI)	39(%)	90
247749	3080	10122911	1.2500	51.914(KSI)	76.856(KSI)	49(%)	90
247749	3160	10122901	1.2500	63.746(KSI)	84.296(KSI)	47(%)	90
247749	4020	10125431	2.0000	51.266(KSI)	71.734(KSI)	40(%)	90
247750	3020	10122891	1.2500	53.337(KSI)	75.202(KSI)	55(%)	90
247750	3070	10122771	1.2500	51.075(KSI)	77.171(KSI)	50(%)	90
247750	4020	10123261	1.5000	52.771(KSI)	70.557(KSI)	25(%)	90
247750	4070	10123321	1.5000	53.756(KSI)	72.128(KSI)	26(%)	90

### PRODUCTO EMBARCADO

PRODUCTO	PCNON.	NO. PLACA	ESPESSOR (P.L.G.)	ANCHO (P.L.G.)	LARGO (P.L.G.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
COLADA	PCNON.	NO. PLACA	ESPESSOR (P.L.G.)	ANCHO (P.L.G.)	LARGO (P.L.G.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
148170	4050	10123171	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
148170	4080	10123141	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
148170	4090	10123162	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
148170	4130	10123211	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
148170	4160	10123251	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
148170	4010	10123221	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
148170	4140	10123331	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000080
COLADA	PCNON.	NO. PLACA	ENTREGA	PRD. CLIENTE				
148170	4050	10123171	1000614636	100000375				
148170	4080	10123141	1000614636	100000375				
148170	4090	10123161	1000614636	100000375				
148170	4130	10123211	1000614636	100000375				
148170	4160	10123251	1000614636	100000375				
148170	4010	10123221	1000614636	100000375				
148170	4140	10123331	1000614636	100000375				

EMITIDO : 50344906



ALDOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B479283

CLIENTE	PIEZA ANABUAC, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	11.12.2004	PAGINA	2
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS NO. 66-A					
PRODUCTO	PLACA ANCHA					

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS  
 Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE DOCUMENTO  
 SON RESULTADOS DE LA COMPAÑIA.

ING. EDUARDO WILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

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.

EMITIDO : 80344906