



ALTAHORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

B480162

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

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

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

PRODUCTO: PLACA ANCHA

ING. EDUARDO WILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS
 Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE
 SON CORRECTOS Y ESTAN CONFORMES EN
 LOS REQUISITOS DE LA EMPRESA

FECHA EMISION	PAGINA
16.12.2004	1

COMPOSICION QUIMICA

PRODUCTO	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	V	NB/CB
COLADA	0.153	1.180	0.018	0.006	0.190	0.020	0.030	0.030	0.005	0.039
247749	ASTM A 572 50 0000									
247750	ASTM A 572 50 0000	0.152	1.200	0.017	0.005	0.180	0.020	0.030	0.003	0.040
247757	ASTM A 572 50 0000	0.159	1.240	0.014	0.007	0.140	0.020	0.030	0.002	0.016
247758	ASTM A 572 50 0000	0.170	1.230	0.016	0.007	0.110	0.020	0.030	0.001	0.011
247759	ASTM A 572 50 0000	0.159	1.250	0.016	0.008	0.120	0.030	0.030	0.002	0.011

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PCRON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pulg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	% DLOC.	T. ELONG.	UIR.
247749	3080	10122911	1.2500	51.914 (KSI)	76.858 (KSI)	49 (%)	2	90
247749	3160	10122901	1.2500	63.746 (KSI)	84.298 (KSI)	47 (%)	2	90
247749	4020	10125431	2.0000	51.266 (KSI)	71.734 (KSI)	40 (%)	2	90
247750	3020	10122891	1.2500	53.337 (KSI)	75.202 (KSI)	55 (%)	2	90
247750	3070	10122771	1.2500	51.075 (KSI)	77.171 (KSI)	50 (%)	2	90
247750	4020	10123261	1.5000	52.771 (KSI)	70.557 (KSI)	25 (%)	2	90
247750	4040	10125391	2.0000	57.903 (KSI)	77.447 (KSI)	39 (%)	2	90
247750	4070	10123321	1.5000	53.756 (KSI)	72.128 (KSI)	26 (%)	2	90
247757	4010	10125211	1.0000	57.127 (KSI)	78.228 (KSI)	55 (%)	2	90
247757	4130	10125131	1.0000	57.205 (KSI)	78.076 (KSI)	52 (%)	2	90
247758	3150	10122241	1.0000	57.979 (KSI)	79.367 (KSI)	45 (%)	2	90
247758	3160	10122211	1.0000	58.429 (KSI)	79.546 (KSI)	46 (%)	2	90
247758	4100	10121041	0.7500	56.542 (KSI)	79.907 (KSI)	40 (%)	2	90
247758	4100	10121041	0.7500	56.075 (KSI)	78.859 (KSI)	40 (%)	2	90
247759	3040	10120301	0.5000	55.877 (KSI)	77.437 (KSI)	40 (%)	2	90
247759	3090	10122291	0.5000	58.948 (KSI)	79.881 (KSI)	45 (%)	2	90
247759	4020	10121061	0.7500	58.948 (KSI)	79.881 (KSI)	45 (%)	2	90
247759	4020	10121062	0.7500	58.948 (KSI)	79.881 (KSI)	45 (%)	2	90
247759	4130	10120551	0.7500	66.085 (KSI)	79.650 (KSI)	43 (%)	2	90

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCRON.	NO. PLACA	ESPESOR (Pulg.)	ANCHO (Pulg.)	LARGO (Pulg.)	NORMA	PARTIDA
247749	4099	10123071	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	000080
247750	4120	10123101	1.5000	96.0000	240.0000	A-6	000080
247757	3140	10122251	1.0000	96.0000	240.0000	A-6	000050
247757	3170	10122271	1.0000	96.0000	240.0000	A-6	000050
247758	3020	10122291	1.0000	96.0000	240.0000	A-6	000050
247758	3040	10122261	1.0000	96.0000	240.0000	A-6	000050
247759	3010	10122231	1.0000	96.0000	240.0000	A-6	000050

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

EMITIDO : 50344906

CC-03-1-02-A



ALTIOS HORNIOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAUDAD

AHMSA:CAUDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B480162

CIENTE	PIESA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	16.12.2004	PAGINA	2
--------	-----------------------------	---------------	------------	--------	---

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

PRODUCTO
PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

NOSTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

PRODUCTO	PRODUCTO EMBARCADO	NORMA	FECHA EMISION	PAGINA	NOSTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.			
COLADA	PCNON.	ESTESOR (F19.)	ANCHO (P19.)	LARGO (F19.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA	
247759	4020	10121061	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000030
247759	4020	10121062	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	B0617	000030
COLADA	PCNON.	NO. PLACA	ENTREGA	PRD. CALIDAD				
247749	4090	10123071	1000615198	100000375				
247750	4120	10123101	1000615198	100000375				
247757	3140	10122251	1000615198	100000375				
247757	3170	10122271	1000615198	100000375				
247758	3020	10122291	1000615198	100000375				
247758	3040	10122261	1000615198	100000375				
247759	3010	10122231	1000615198	100000375				
247759	4020	10121061	1000615198	100000375				
247759	4020	10121062	1000615198	100000375				

FIN DE DATOS

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

EMITIDO : 50344306

00-03-4224