



CURITE	PIEZA ANRRUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	01.12.2004	PAGINA	1	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS No. 56-0.	 ING. EDUARDO VILLANUEVA		GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO		

PRODUCTO	PLACA ANGRA	COMPOSICION QUIMICA												
COLADA	ESEPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	MB/CA	TI
147706	ASME SA 285C ED-01 AD-03	0.158	0.440	0.017	0.008	0.030	0.030	0.030	0.040	0.006	0.044	0.003	0.001	0.003
247103	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03	0.158	0.440	0.009	0.006	0.130	0.020	0.020	0.020	0.004	0.044	0.004	0.001	0.002
247104	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03	0.164	0.440	0.012	0.005	0.110	0.020	0.020	0.020	0.003	0.040	0.003	0.001	0.002
247113	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03	0.163	0.380	0.016	0.013	0.010	0.020	0.030	0.020	0.003	0.040	0.003	0.001	0.002

PRUEBAS AL PRODUCTO														
COLADA	FNOMN.	NO. PLACA	ESPESSOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	WELON.	T. LONG.	DIR.						
147706	4010	99800531	0.7500	39.839(KSI)	61.912(KSI)	28(%)	8	90						
147706	4040	99800561	0.7500	42.062(KSI)	61.929(KSI)	27(%)	8	90						
147706	4060	99800551	0.7500	41.485(KSI)	61.419(KSI)	27(%)	8	90						
247103	3010	99702451	0.7500	37.980(KSI)	59.892(KSI)	27(%)	8	90						
247103	3020	99711441	0.7500	38.090(KSI)	58.932(KSI)	27(%)	8	90						
247104	3090	99702411	0.7500	39.310(KSI)	58.351(KSI)	29(%)	8	90						
247104	4050	99702381	0.7500	38.332(KSI)	58.351(KSI)	29(%)	8	90						
247113	3110	99781801	0.3125	42.983(KSI)	60.777(KSI)	25(%)	8	90						
247113	3120	99781811	0.3125	43.318(KSI)	61.367(KSI)	27(%)	8	90						
247113	4230	99721501	0.7500	43.075(KSI)	64.704(KSI)	27(%)	8	90						
247113	4240	99721491	0.7500	43.982(KSI)	64.261(KSI)	28(%)	8	90						

PRODUCTO EMBARCADO														
COLADA	PCOMN.	NO. PLACA	ESPESSOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA						
147706	4010	99800531	0.7500	96.0000	240.0000	A-20	0000061003	000040						
147706	4010	99800532	0.7500	96.0000	240.0000	A-20	0000061003	000040						
147706	4040	99800561	0.7500	96.0000	240.0000	A-20	0000061003	000040						
147706	4040	99800562	0.7500	96.0000	240.0000	A-20	0000061003	000040						
147706	4060	99800551	0.7500	96.0000	240.0000	A-20	0000061003	000040						
147706	4060	99800552	0.7500	96.0000	240.0000	A-20	0000061003	000040						
247103	4010	99721401	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	80446	000100						
247103	4010	99721402	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	80446	000100						
247104	3010	99721391	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	80446	000100						
247104	3010	99721392	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	80446	000100						
247104	3080	99702281	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	80446	000100						
247104	3110	99702311	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	80446	000100						
247113	4210	99721491	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	80446	000100						
247113	4230	99721501	0.7500	96.0000	240.0000	A-6	80446	000100						

EMITIO : 50344906

CC-03-F-02-A

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



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B477517

CLIENTE PLSER ANANDAC Y CIAS. S. A. DE C.V.

FECHA EMISION 01.12.2004

PAGINA 2

DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 56-0

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS SON CONFORMES SE DAN EN SU REPORTE EN LOS RESULTADOS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO PLACA ANCHA

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE
147706	4010	99800531	1000611806	100000534
147706	4010	99800532	1000611806	100000534
147706	4040	99800561	1000611806	100000534
147706	4040	99800562	1000611806	100000534
147706	4060	99800551	1000611806	100000534
147706	4060	99800552	1000611806	100000534
247103	4010	99721401	1000611806	100000731
247103	4010	99721402	1000611806	100000731
247104	3010	99721391	1000611806	100000731
247104	3010	99721392	1000611806	100000731
247104	3080	99702281	1000611806	100000731
247104	3110	99702311	1000611806	100000731
247113	4210	99721491	1000611806	100000731
247113	4230	99721501	1000611806	100000731

- 1.- Fractura de grano fino
- 2.- Acero Calmado al Aluminio para espesores menor de 1"
- 3.- Acero Calmado al Silicio para espesores mayor o igual 1"

FIN DE DATOS

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

EMITIDO : S0314906

CC-01-F-02-A