



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B452125

CLIENTE	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	16.08.2004	PAGINA	1	NUESTROS CERTIFICADOS 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		COMPOSICION QUIMICA				
----------	-------------	--	---------------------	--	--	--	--

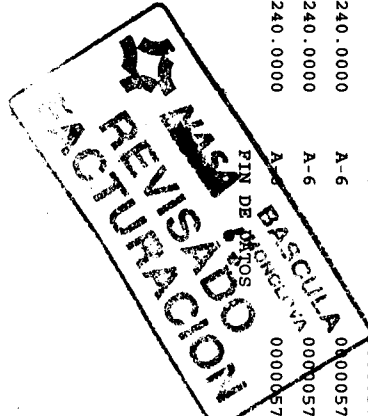
COLADA	ESEPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	AL-T	V	NB/CB	TI
144557	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.180	0.390	0.012	0.008	0.020	0.040	0.020	0.040	0.007	0.031	0.002	0.001	0.001
144668	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.212	1.080	0.024	0.008	0.290	0.050	0.030	0.040	0.005	0.046	0.004	0.001	0.003
145001	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.180	0.420	0.012	0.011	0.020	0.050	0.030	0.030	0.006	0.042	0.003	0.001	0.002
244778	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.150	0.420	0.011	0.011	0.010	0.020	0.020	0.020	0.002	0.030	0.002	0.001	0.001
244808	ASTM A36/ASME SA36 ED01 AD03.	0.151	1.190	0.009	0.004	0.170	0.040	0.020	0.030	0.003	0.033	0.002	0.001	0.011

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESSOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON 8"
144557	4010	97300161	0.6250	42.417 (KSI)	65.857 (KSI)	27 (%)
144557	4020	97300171	0.6250	43.525 (KSI)	67.065 (KSI)	26 (%)
144668	3020	97300711	0.7500	51.589 (KSI)	78.429 (KSI)	26 (%)
144668	3090	97242131	1.2500	45.496 (KSI)	67.981 (KSI)	28 (%)
144668	3100	97242121	1.2500	46.655 (KSI)	76.011 (KSI)	24 (%)
145001	3050	97500752	0.7500	43.976 (KSI)	66.009 (KSI)	27 (%)
145001	4030	97500521	0.7500	38.826 (KSI)	62.733 (KSI)	28 (%)
244778	3110	97330921	0.7500	37.021 (KSI)	63.018 (KSI)	29 (%)
244778	3120	97330901	0.7500	37.164 (KSI)	63.111 (KSI)	27 (%)
244808	3080	97350011	0.3750	52.871 (KSI)	76.764 (KSI)	27 (%)
244808	3190	97350021	0.3750	52.946 (KSI)	77.356 (KSI)	28 (%)

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESP. (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA	ENTREGA	PED. CLIENTE
144557	3030	97300291	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	0000057706	000100	1000576731	1000000099
144668	3010	97300721	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	0000057706	000100	1000576731	1000000099
145001	3120	97500351	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	0000057706	000100	1000576731	1000000099
244778	3110	97330921	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	0000057706	000100	1000576731	1000000099
244778	3110	97330923	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	0000057706	000100	1000576731	1000000099
244808	3200	97351201	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	0000057706	000100	1000576731	1000000099
244808	3200	97351202	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	0000057706	000100	1000576731	1000000099



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

EMITTO : S0344906

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMISA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B452125

CUENTE	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	16.08.2004	PAGINA	1
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0		NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS RESULTADOS DE LA COMPANIA.			
PRODUCTO	PLACA ANCHA		ING. EDUARDO MALLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO			

COLADA	ESPECIFICACION	COMPOSICION QUIMICA										
		C	MN	P	S	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB	CA
144608	ASME SA 285C ED-01 AD-03	0.174	0.410	0.014	0.013	0.020	0.010	0.020	0.003	0.002	0.001	0.0001
144611	ASME SA 285C ED-01 AD-03	0.160	0.400	0.014	0.016	0.050	0.030	0.040	0.004	0.002	0.001	0.0001
144805	ASME SA 285C ED-01 AD-03	0.177	0.420	0.011	0.012	0.030	0.010	0.040	0.003	0.002	0.001	0.0001
144608	TI	0.002										
144611		0.001										
144805		0.001										

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON. 8"
144608	3080	97202342	1.0000	37.632 (KSI)	63.358 (KSI)	28 (%)
144611	4120	97322111	1.5000	39.837 (KSI)	66.395 (KSI)	27 (%)
144805	4010	97322121	1.5000	40.332 (KSI)	65.052 (KSI)	26 (%)
144805	4110	97322131	1.5000	41.995 (KSI)	68.756 (KSI)	29 (%)

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PRODUCTO	ENTREGA
144608	3080	97202342	1.0000	96.000	240.0000	A-20	0000058335	1000576731
144611	4120	97322111	1.5000	96.000	240.0000	A-20	0000058335	1000576731
144805	4010	97322121	1.5000	96.000	240.0000	A-20	0000058335	1000576731
144805	4110	97322131	1.5000	96.000	240.0000	A-20	0000058335	1000576731

FIN DE DATOS