



CLIENTE

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

FECHA EMISION 06.09.2005

PAGINA 1

NOTAMOS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS SON CORRECTOS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS EN ESTOS CONTENIDOS EN LOS RESULTADOS DE LA COMPANIA.

DIRECCION

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0

ING. EDUARDO VILLANUEVA

PRODUCTO

PLACA ANCHA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

PRODUCTO	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CB	TI
COLADA	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.206	0.880	0.012	0.006	0.190	0.040	0.010	0.030	0.007	0.038	0.004	0.001	0.003
150338	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.152	0.490	0.009	0.008	0.100	0.040	0.020	0.050	0.008	0.035	0.003	0.002	0.002
152394	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.167	0.520	0.023	0.008	0.092	0.060	0.040	0.060	0.011	0.031	0.005	0.001	0.002
152714	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.150	0.500	0.014	0.007	0.147	0.030	0.020	0.030	0.007	0.041	0.003	0.001	0.003
154584	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.214	0.950	0.014	0.007	0.223	0.020	0.020	0.030	0.006	0.032	0.002	0.001	0.003
154588	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.139	0.860	0.016	0.007	0.130	0.030	0.020	0.030	0.007	0.039	0.003	0.001	0.003
251410	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.170	0.490	0.017	0.008	0.110	0.020	0.020	0.030	0.005	0.031	0.002	0.001	0.002
253731	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.160	0.500	0.015	0.009	0.117	0.020	0.020	0.030	0.005	0.033	0.004	0.002	0.003
253732	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.176	0.470	0.019	0.014	0.114	0.040	0.050	0.050	0.017	0.029	0.002	0.001	0.002
254232	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.180	0.880	0.016	0.009	0.186	0.020	0.020	0.030	0.005	0.034	0.003	0.001	0.003
254778	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.169	0.510	0.011	0.008	0.130	0.040	0.020	0.040	0.008	0.038	0.003	0.001	0.002
255316	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.109	0.410	0.016	0.018	0.012	0.050	0.030	0.040	0.011	0.043	0.003	0.003	0.002
451839	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.													

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PGHOM.	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.
150338	3130	11022281	1.2500	42.042(KSI)	67.939(KSI)	30(%)	8
150338	3140	11022251	1.2500	42.064(KSI)	68.470(KSI)	29(%)	8
150338	4110	11122121	1.0000	46.441(KSI)	69.400(KSI)	26(%)	8
152394	5030	13222851	0.3750	46.919(KSI)	68.849(KSI)	26(%)	8
152394	5040	13254521	0.5000	42.393(KSI)	63.459(KSI)	27(%)	8
152394	5100	13231561	0.7500	40.211(KSI)	60.669(KSI)	28(%)	8
152394	5160	13222871	0.3750	45.767(KSI)	67.642(KSI)	25(%)	8
152714	3130	13440381	0.3750	49.759(KSI)	68.418(KSI)	27(%)	8
152714	3140	13440371	0.3750	49.739(KSI)	68.695(KSI)	30(%)	8
152714	4080	13521281	0.7500	37.761(KSI)	60.956(KSI)	28(%)	8
152714	4090	13521241	0.7500	38.580(KSI)	59.835(KSI)	28(%)	8
154584	3020	15240941	0.6250	45.460(KSI)	67.308(KSI)	26(%)	8
154584	4040	15240931	0.6250	45.397(KSI)	67.165(KSI)	27(%)	8
154584	4120	15241671	0.7500	44.032(KSI)	64.899(KSI)	27(%)	8
154588	3010	15270141	2.0000	38.181(KSI)	66.066(KSI)	28(%)	8
154588	3020	15270131	1.5000	48.633(KSI)	68.915(KSI)	27(%)	8
154588	3040	15240081	1.0000	43.494(KSI)	70.844(KSI)	26(%)	8
154588	3100	15240021	1.0000	43.544(KSI)	70.693(KSI)	27(%)	8
154588	4100	15250661	1.7500	41.288(KSI)	68.572(KSI)	29(%)	8
154588	4160	15243001	1.5000	41.700(KSI)	69.441(KSI)	27(%)	8

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

EMITTO : S0344906



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B5433363

CUENTE	FECHA EMISION	PAGINA	NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS V/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.
PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	06.09.2005	2	

DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0.	ING. BERNARDO MULLANUEVA
PRODUCTO	PLACA ANCHA	GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	L. ELASTICO	PRUEBAS AL PRODUCTO		
					R. TENSION	%LON.	T. ELONG.
251410	6012	12401141	0.7500	46.776(KSI)	66.848(KSI)	26(%)	8
251410	6013	12401121	0.7500	49.040(KSI)	66.965(KSI)	25(%)	8
253731	3090	14283901	0.7500	40.363(KSI)	64.372(KSI)	28(%)	8
253731	4070	14222081	0.5000	46.648(KSI)	66.677(KSI)	28(%)	8
253731	4080	14222071	0.5000	48.700(KSI)	69.205(KSI)	26(%)	8
253732	3050	14283892	0.7500	40.094(KSI)	64.510(KSI)	26(%)	8
253732	3090	14140881	0.5000	47.706(KSI)	67.386(KSI)	27(%)	8
253732	3100	14140891	0.5000	46.191(KSI)	66.377(KSI)	25(%)	8
253732	4120	14143121	0.6250	39.081(KSI)	62.860(KSI)	28(%)	8
254232	4010	14760081	0.5000	43.773(KSI)	61.234(KSI)	27(%)	8
254232	4020	14760091	0.5000	45.305(KSI)	64.060(KSI)	25(%)	8
254232	4100	14680342	0.7500	46.993(KSI)	66.020(KSI)	27(%)	8
254232	4110	14680351	0.7500	46.925(KSI)	66.011(KSI)	26(%)	8
254778	3010	15241201	0.6250	46.663(KSI)	69.134(KSI)	30(%)	8
254778	3020	15241202	0.8750	45.041(KSI)	65.846(KSI)	27(%)	8
254778	3060	15242531	1.0000	42.631(KSI)	70.348(KSI)	28(%)	8
254778	3100	15242551	1.0000	46.195(KSI)	72.592(KSI)	28(%)	8
254778	4010	15241191	0.6250	46.937(KSI)	69.450(KSI)	29(%)	8
254778	4100	15241982	0.8750	43.977(KSI)	64.223(KSI)	28(%)	8
255316	3010	15750411	0.4375	46.995(KSI)	65.969(KSI)	25(%)	8
255316	3120	15760611	0.7500	38.598(KSI)	58.950(KSI)	28(%)	8
255316	4080	15750541	0.3750	46.987(KSI)	65.903(KSI)	26(%)	8
255316	4100	15750531	0.3750	47.506(KSI)	66.981(KSI)	24(%)	8
451839	5060	15323511	0.7500	45.746(KSI)	65.301(KSI)	27(%)	8
451839	5070	15323521	0.7500	36.134(KSI)	58.256(KSI)	29(%)	8
451839	6050	15341641	0.5000	42.121(KSI)	58.218(KSI)	29(%)	8
451839	6070	15341811	0.5000	42.632(KSI)	58.988(KSI)	28(%)	8
----- PRODUCTO EMBARCADO -----							
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	LARGO (Plg.)	NORMA	PARTIDA
150338	4110	11122122	1.0000	60.0000	240.0000	A-6	B2669
152394	6070	13243572	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B2775
152714	4030	13442052	0.7500	60.0000	240.0000	A-6	B2669
154584	3110	15260593	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B2775
154588	3060	15242542	1.0000	60.0000	240.0000	A-6	B2669



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

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

PRODUCTO PLACA ANCHA

FECHA EMISION 06.09.2005 PAGINA 3

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDAS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO	PLACA ANCHA	PRODUCTO EMBARCADO	NORMA	PARTIDA				
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
251410	6013	12401122	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000060
253791	3160	14283853	0.7500	60.0000	240.0000	A-6	B2669	000050
253792	3120	14283861	0.7500	60.0000	240.0000	A-6	B2669	000050
253792	3120	14283863	0.7500	60.0000	240.0000	A-6	B2669	000050
253792	3150	14283742	0.7500	60.0000	240.0000	A-6	B2669	000050
254232	4030	14680232	0.7500	60.0000	240.0000	A-6	B2669	000050
254232	4030	14680233	0.7500	60.0000	240.0000	A-6	B2669	000050
254232	4030	14680234	0.7500	60.0000	240.0000	A-6	B2669	000050
254778	3060	15242533	1.0000	60.0000	240.0000	A-6	B2669	000070
255316	4050	15700041	0.7500	72.0000	240.0000	A-6	B2775	000060
451899	5070	15333521	0.7500	60.0000	240.0000	A-6	B2669	000050
451899	5070	15333522	0.7500	60.0000	240.0000	A-6	B2669	000050
COLADA	PCHON.	NO. PLACA	ESESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
150338	4110	11122122	1000704089	1				
152394	6070	13243572	1000704089	85				
152714	4030	13442052	1000704089	1				
154584	3110	15260593	1000704089	85				
154588	3060	15242542	1000704089	1				
251410	6013	12401122	1000704089	85				
253791	3160	14283853	1000704089	1				
253792	3120	14283861	1000704089	1				
253792	3120	14283863	1000704089	1				
253792	3150	14283742	1000704089	1				
254232	4030	14680232	1000704089	1				
254232	4030	14680233	1000704089	1				
254232	4030	14680234	1000704089	1				
254778	3060	15242533	1000704089	1				
255316	4050	15700041	1000704089	85				
451899	5070	15333521	1000704089	1				
451899	5070	15333522	1000704089	1				

FIN DE DATOS

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

EMITTO : S0344906