



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAIDAD

AHMSA-CAIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B565888

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

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

PLACA ANCHA

FECHA EMISION 20.11.2005
PAGINA 1

Nosotros certificamos que los analisis y/o pruebas realizadas en este reporte son correctas y las han contenidos en los sistemas de la compania.
ING. EDUARDO WILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION

PRODUCTO

COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACION	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	Mo	Al	V	Nb/Cb	TI
ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.159	0.550	0.012	0.008	0.099	0.060	0.020	0.030	0.006	0.035	0.002	0.001	0.002
ASTM A 283 C 0000	0.164	0.600	0.012	0.007	0.112	0.030	0.020	0.030	0.005	0.038	0.002	0.001	0.002
ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.166	0.590	0.016	0.007	0.122	0.030	0.020	0.030	0.005	0.032	0.003	0.001	0.002
ASTM A 283 C 0000	0.158	0.590	0.013	0.016	0.105	0.050	0.020	0.030	0.006	0.036	0.003	0.001	0.002
ASTM A 283 C 0000	0.156	0.580	0.016	0.014	0.119	0.020	0.020	0.030	0.005	0.044	0.003	0.001	0.002
ASTM A 283 C 0000	0.168	0.600	0.016	0.009	0.107	0.050	0.020	0.030	0.006	0.033	0.003	0.001	0.002
ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.165	0.610	0.012	0.006	0.122	0.030	0.020	0.030	0.005	0.034	0.003	0.001	0.003
ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.180	0.610	0.021	0.013	0.114	0.060	0.010	0.030	0.005	0.040	0.004	0.002	0.003
ASTM A 283 C 0000	0.157	0.800	0.016	0.005	0.159	0.010	0.010	0.030	0.005	0.038	0.004	0.001	0.003
ASTM A 283 C 0000	0.100	0.420	0.017	0.006	0.024	0.020	0.010	0.030	0.005	0.039	0.002	0.001	0.002
ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.172	0.550	0.014	0.006	0.103	0.020	0.020	0.030	0.005	0.030	0.002	0.001	0.002
ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.167	0.600	0.011	0.008	0.114	0.060	0.010	0.040	0.007	0.035	0.003	0.001	0.003
ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD04.	0.148	0.790	0.011	0.007	0.185	0.030	0.020	0.030	0.009	0.045	0.002	0.001	0.004

PRUEBAS AL PRODUCTO

PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pulg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.
157124	4020	17282581	0.2500	57.812(KSI)	70.271(KSI)	24(%)
157124	4050	17380161	0.3125	45.509(KSI)	65.156(KSI)	31(%)
157124	4090	17380171	0.3125	45.959(KSI)	66.205(KSI)	30(%)
157124	4130	17282501	0.2500	58.895(KSI)	70.569(KSI)	23(%)
157126	4020	17701261	0.2500	56.826(KSI)	69.883(KSI)	23(%)
157126	4090	17282151	0.2500	56.826(KSI)	69.883(KSI)	23(%)
157127	3200	17281491	0.3125	45.181(KSI)	65.243(KSI)	26(%)
157127	4020	17283771	0.2500	58.427(KSI)	71.411(KSI)	25(%)
157127	4160	17283781	0.2500	59.596(KSI)	73.118(KSI)	26(%)
157127	4210	17312501	0.6250	48.929(KSI)	65.784(KSI)	29(%)
157320	3010	17404511	0.5000	41.482(KSI)	59.876(KSI)	26(%)
157320	3040	17404501	0.5000	44.059(KSI)	61.672(KSI)	28(%)
157321	3070	17404561	0.5000	43.585(KSI)	66.223(KSI)	28(%)
157321	3080	17404531	0.5000	44.289(KSI)	66.091(KSI)	28(%)
157508	3010	17701161	0.2500	49.658(KSI)	65.702(KSI)	26(%)
157508	3020	17700911	0.2500	48.635(KSI)	65.104(KSI)	27(%)
157665	3070	17702101	0.7500	39.249(KSI)	61.899(KSI)	29(%)
157665	3090	17702081	0.7500	39.031(KSI)	62.277(KSI)	28(%)
157665	4090	17701741	0.4375	41.460(KSI)	61.526(KSI)	26(%)

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

EMITIDO : 50557849A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B565888

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

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

PLACA ANCHA

CLIENTE

FECHA EMISION 20.11.2005

PAGINA 2

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS INDICADAS EN ESTE REPORTE SON RESULTOS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION

PRUEBAS AL PRODUCTO

PRODUCTO	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	ELONG.	T. ELONG.	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	pedido	PARTIDA
157665	4100	17701831	0.6250	41.721(KSI)	65.241(KSI)	28(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
157666	3090	17701721	0.4375	41.628(KSI)	64.566(KSI)	28(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
157666	3140	17743871	0.6250	44.266(KSI)	64.632(KSI)	26(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
157666	4040	17701731	0.4375	41.607(KSI)	64.405(KSI)	26(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
157666	4130	17702581	0.7500	39.990(KSI)	64.089(KSI)	27(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
255963	1070	16241021	0.2500	47.134(KSI)	63.858(KSI)	24(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
255963	1100	16241011	0.2500	48.640(KSI)	65.025(KSI)	23(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
256114	1090	16241121	0.2500	49.450(KSI)	66.102(KSI)	25(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
256114	2090	16241111	0.2500	50.611(KSI)	64.641(KSI)	26(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
257667	3200	17566271	0.2500	47.690(KSI)	65.918(KSI)	26(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257667	4030	17561461	0.5000	44.761(KSI)	63.907(KSI)	26(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257667	4070	17560401	0.5000	44.761(KSI)	63.907(KSI)	26(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257667	4080	17560391	0.5000	45.417(KSI)	64.769(KSI)	28(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257667	4090	17561401	0.7500	39.808(KSI)	60.166(KSI)	29(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257667	4200	17560971	0.7500	41.076(KSI)	63.796(KSI)	27(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257669	3050	17562861	0.2500	50.802(KSI)	66.612(KSI)	27(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257669	3200	17562851	0.2500	53.630(KSI)	66.780(KSI)	27(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257669	4090	17561051	0.7500	37.852(KSI)	64.221(KSI)	27(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257669	4190	17561541	0.3750	48.325(KSI)	65.748(KSI)	25(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257810	3090	17744361	0.5000	41.144(KSI)	66.088(KSI)	26(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257810	4010	177443861	0.6250	46.115(KSI)	66.751(KSI)	27(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
257810	4070	177443701	0.5000	41.050(KSI)	65.834(KSI)	29(%)	8	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000030

PRODUCTO EMBARCADO

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

EMITIDO : S0557849A

CG-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B5658888

CLIENTE	PLUSA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	20.11.2005	PAGINA	3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS RESULTADOS DE LA COMPANIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0		ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO				

PRODUCTO	PLACA ANCHA	PRODUCTO EMBARCADO						
		NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANGHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
COLADA	PLANCHON							
157320	3090	17403363	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
157320	3090	17403364	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
157320	3100	17403404	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
157321	3060	17403373	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
157321	3120	17403352	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
157321	3120	17403353	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
157321	3120	17403354	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
157321	3180	17403342	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
157321	3180	17403343	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
157321	3180	17403344	0.3750	72.0000	240.0000	A-6	B3668	000030
157508	3170	17701173	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
157665	3010	17743921	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157665	3010	17743922	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157665	3010	17743923	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157665	3020	17743891	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157665	3020	17743892	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157665	3020	17743893	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157665	4010	17743911	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157665	4010	17743912	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157665	4010	17743913	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157665	4020	17743902	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157665	4020	17743903	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157666	3070	17743931	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157666	3070	17743933	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157666	3130	17743881	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157666	3130	17743882	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157666	3130	17743883	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157666	3140	17743871	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157666	3140	17743872	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
157666	3140	17743873	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
255963	2070	17701201	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
255963	2090	17701241	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
255963	2090	17701242	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
255963	2090	17701243	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010

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

EMITTO : S0557849A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B565888

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

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0

PLACA ANCHA

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

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

CUENTE	FECHA EMISION	PAGINA
PLASA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	20.11.2005	4

DIRECCION	PRODUCTO	PRODUCTO EMBARCADO	NORMA	REQUIDO	PARTIDA			
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	REQUIDO	PARTIDA
256114	1110	17701233	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
256114	2100	17701251	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
256114	2100	17701252	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
256114	2100	17701253	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B2941	000010
257667	3060	17700871	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
257667	3060	17700872	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
257667	3060	17700873	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
257667	3160	17700891	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
257669	3110	17700841	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
257669	3110	17700842	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
257669	3170	17700851	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
257669	3170	17700852	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
257669	3170	17700853	0.2500	96.0000	240.0000	A-6	B3668	000110
257810	4010	17743861	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
257810	4010	17743862	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
257810	4010	17743863	0.6250	72.0000	240.0000	A-6	B4231	000050
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PRD. CLIENTE				
157124	4110	17282852	1000729554	345				
157126	4020	17701262	1000729554	128				
157126	4180	17701271	1000729554	128				
157126	4180	17701272	1000729554	128				
157126	4180	17701273	1000729554	128				
157127	4090	17313342	1000729554	345				
157127	4150	17313392	1000729554	345				
157127	4150	17313393	1000729554	345				
157320	3090	17403361	1000729554	345				
157320	3090	17403362	1000729554	345				
157320	3090	17403363	1000729554	345				
157320	3090	17403364	1000729554	345				
157320	3100	17403404	1000729554	345				
157321	3060	17403373	1000729554	345				
157321	3120	17403352	1000729554	345				
157321	3120	17403353	1000729554	345				

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

EMITTO : S0557849A

CC-03-F-02-A



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B565888

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

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

PLACA ANCHA

FECHA EMISION

20.11.2005

PAGINA

5

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y SEAN CONTENIDOS EN LOS RESULTADOS DE LA COMPAÑIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

CLIENTE	DIRECCION	PRODUCTO	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE	PRODUCTO EMBARCADO
157321	3120	17403354	1000729554	345			
157321	3180	17403342	1000729554	345			
157321	3180	17403343	1000729554	345			
157321	3180	17403344	1000729554	345			
157508	3170	17701173	1000729554	128			
157665	3010	17743921	1000729554	479			
157665	3010	17743922	1000729554	479			
157665	3010	17743923	1000729554	479			
157665	3020	17743891	1000729554	479			
157665	3020	17743892	1000729554	479			
157665	3020	17743893	1000729554	479			
157665	4010	17743911	1000729554	479			
157665	4010	17743912	1000729554	479			
157665	4010	17743913	1000729554	479			
157665	4020	17743902	1000729554	479			
157665	4020	17743903	1000729554	479			
157666	3070	17743931	1000729554	479			
157666	3070	17743933	1000729554	479			
157666	3130	17743881	1000729554	479			
157666	3130	17743882	1000729554	479			
157666	3130	17743883	1000729554	479			
157666	3140	17743871	1000729554	479			
157666	3140	17743872	1000729554	479			
157666	3140	17743873	1000729554	479			
255963	2070	17701201	1000729554	128			
255963	2090	17701241	1000729554	128			
255963	2090	17701242	1000729554	128			
255963	2090	17701243	1000729554	128			
256114	1110	17701233	1000729554	128			
256114	2100	17701251	1000729554	128			
256114	2100	17701252	1000729554	128			
256114	2100	17701253	1000729554	128			
257667	3060	17700871	1000729554	345			
257667	3060	17700872	1000729554	345			

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

EMITTO : 50557849A

CG-03-F-02-



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B565888

CLIENTE

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

FECHA EMISION

20.11.2005

PAGINA

6

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS
Y/O PRUEBAS REALIZADAS EN ESTE REPORTE
SON VERDADERAS DE LA COMPANIA.
LOS INGENIEROS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO WILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION

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

PRODUCTO

PLACA ANCHA

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PERD. CLIENTE
257667	3060	17700873	1000729554	345
257667	3460	17700891	1000729554	345
257669	3110	17700841	1000729554	345
257669	3110	17700842	1000729554	345
257669	3110	17700843	1000729554	345
257669	3170	17700851	1000729554	345
257669	3170	17700852	1000729554	345
257669	3170	17700853	1000729554	345
257810	4010	17743861	1000729554	479
257810	4010	17743862	1000729554	479
257810	4010	17743863	1000729554	479

ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA

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 : S0557849A

CG-03-F-02-A