



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B637962

CLIENTE	PLERSA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	03.07.2006	PAGINA	1
---------	-------------------------------------	---------------	------------	--------	---

DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA. ING. DOUGLADO MILANEVA JEFE DE LABORATORIO METALURGICO			
-----------	------------------------------------	---	--	--	--

PRODUCTO	PLACA ANCHA
----------	-------------

COLADA	ESPECIFICACION	C	Mn	P	S	COMPOSICION QUIMICA									
						Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Al	V	Nb/Cb	Ti	
560282	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.150	0.670	0.010	0.008	0.210	0.030	0.030	0.020	0.010	0.024	0.005	0.005	0.005	
560293	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.160	0.600	0.008	0.010	0.220	0.060	0.070	0.040	0.010	0.043	0.005	0.005	0.005	
560297	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.160	0.590	0.008	0.006	0.190	0.030	0.030	0.020	0.010	0.029	0.005	0.005	0.005	
560299	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.150	0.590	0.011	0.008	0.170	0.020	0.050	0.020	0.010	0.036	0.005	0.005	0.005	
560310	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.170	0.600	0.008	0.006	0.230	0.040	0.040	0.030	0.010	0.030	0.005	0.005	0.005	
560313	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.150	0.630	0.010	0.009	0.150	0.030	0.010	0.030	0.010	0.034	0.005	0.005	0.005	
560316	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.160	0.590	0.010	0.012	0.150	0.030	0.030	0.020	0.010	0.035	0.005	0.005	0.005	
560320	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.160	0.640	0.009	0.006	0.100	0.030	0.030	0.020	0.010	0.034	0.005	0.005	0.005	
560321	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.170	0.690	0.011	0.010	0.140	0.020	0.040	0.020	0.010	0.032	0.005	0.005	0.005	
560323	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.170	0.570	0.007	0.003	0.180	0.030	0.030	0.030	0.010	0.028	0.005	0.005	0.005	
560324	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.160	0.570	0.010	0.006	0.160	0.030	0.050	0.030	0.010	0.035	0.005	0.005	0.005	
560328	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.150	0.580	0.008	0.004	0.190	0.020	0.040	0.020	0.010	0.030	0.005	0.005	0.005	
560329	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.160	0.570	0.006	0.007	0.200	0.030	0.030	0.030	0.010	0.042	0.005	0.005	0.005	
560330	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.150	0.570	0.008	0.004	0.210	0.020	0.020	0.020	0.010	0.032	0.005	0.005	0.005	
560341	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.160	0.610	0.010	0.005	0.170	0.030	0.030	0.020	0.010	0.029	0.005	0.005	0.005	
560343	ASTM A36/ASME SA36 ED04 AD05.	0.160	0.570	0.006	0.005	0.150	0.020	0.020	0.020	0.010	0.032	0.005	0.005	0.005	

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELONG.
560282	1021	23011471	0.7500	41.371 (KSI)	65.164 (KSI)	28 (%)
560282	1022	23011431	0.7500	42.384 (KSI)	65.552 (KSI)	27 (%)
560293	1020	23070111	0.3750	46.290 (KSI)	67.138 (KSI)	27 (%)
560293	1024	23070021	0.3750	47.719 (KSI)	67.867 (KSI)	26 (%)
560293	1027	23270141	0.6250	44.635 (KSI)	64.680 (KSI)	26 (%)
560293	1030	23262951	0.5000	47.682 (KSI)	67.382 (KSI)	25 (%)
560297	1022	23011451	0.7500	41.870 (KSI)	64.016 (KSI)	27 (%)
560297	1027	23010101	0.7500	41.928 (KSI)	64.559 (KSI)	26 (%)
560297	1033	23070211	0.3750	42.644 (KSI)	65.146 (KSI)	28 (%)
560297	1034	23070041	0.3750	42.432 (KSI)	65.965 (KSI)	27 (%)
560299	1019	23071091	0.3750	42.788 (KSI)	64.516 (KSI)	27 (%)
560299	1020	23071031	0.3750	41.958 (KSI)	64.602 (KSI)	25 (%)
560299	1034	23270211	0.6250	44.560 (KSI)	63.657 (KSI)	26 (%)
560299	1036	23180411	0.7500	42.881 (KSI)	65.507 (KSI)	26 (%)
560299	1037	23220301	0.5000	39.768 (KSI)	64.354 (KSI)	25 (%)
560310	1022	23011011	0.7500	43.069 (KSI)	65.881 (KSI)	27 (%)

5/8x8

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

EMITTO : S0550133



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAUDA

AHMSA: CAUDA CON VOLUNTAD DE ACERO

B637962

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

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-0

PLACA ANCHA

ING. EDUARDO VILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS
 Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE
 SON RESULTOS DE LA COMPAÑIA.

FECHA EMISION 03.07.2006
 PAGINA 2

CLIENTE	DIRECCION	PRODUCTO	PRUEBAS AL PRODUCTO						
NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELONG.	T. ELONG.				
560310	1027	23010881	0.7500	42.916(KSI)	65.744(KSI)	27(%)	8		
560310	1039	23070191	0.3750	44.228(KSI)	66.698(KSI)	27(%)	8		
560310	1040	23070181	0.3750	45.183(KSI)	65.304(KSI)	26(%)	8		
560310	1060	23092851	0.3750	46.691(KSI)	69.396(KSI)	26(%)	8		
560313	1020	23010621	0.7500	41.374(KSI)	64.990(KSI)	28(%)	8		
560313	1021	23010551	0.7500	40.277(KSI)	62.278(KSI)	26(%)	8		
560313	1064	23070391	0.3750	44.848(KSI)	64.492(KSI)	27(%)	8		
560316	1022	23010121	0.7500	41.024(KSI)	63.815(KSI)	29(%)	8		
560316	1026	23010111	0.7500	41.178(KSI)	63.324(KSI)	29(%)	8		
560316	1031	23070131	0.3750	42.694(KSI)	65.584(KSI)	27(%)	8		
560316	1033	23070121	0.3750	42.632(KSI)	66.116(KSI)	25(%)	8		
560320	1020	23092871	0.3750	46.496(KSI)	69.744(KSI)	24(%)	8		
560320	1022	23092871	0.3750	45.102(KSI)	68.563(KSI)	23(%)	8		
560320	1027	23270111	0.6250	44.329(KSI)	62.267(KSI)	26(%)	8		
560320	1034	23220011	0.5000	44.651(KSI)	64.350(KSI)	28(%)	8		
560320	1035	23220031	0.5000	44.762(KSI)	63.629(KSI)	27(%)	8		
560321	1022	23010231	0.7500	42.982(KSI)	66.490(KSI)	26(%)	8		
560321	1023	23010711	0.7500	43.270(KSI)	67.064(KSI)	25(%)	8		
560321	1039	23070071	0.3750	42.517(KSI)	64.856(KSI)	26(%)	8		
560321	1043	23070031	0.3750	41.884(KSI)	64.078(KSI)	26(%)	8		
560323	1020	23010821	0.7500	41.741(KSI)	65.695(KSI)	27(%)	8		
560323	1021	23010731	0.7500	43.245(KSI)	67.192(KSI)	26(%)	8		
560323	1031	23070161	0.3750	44.225(KSI)	65.259(KSI)	26(%)	8		
560323	1033	23070541	0.3750	42.915(KSI)	66.537(KSI)	26(%)	8		
560324	1020	23010921	0.7500	41.346(KSI)	63.932(KSI)	28(%)	8		
560324	1025	23010221	0.7500	41.800(KSI)	65.608(KSI)	26(%)	8		
560324	1029	23070441	0.3750	44.444(KSI)	64.417(KSI)	28(%)	8		
560324	1030	23070501	0.3750	44.872(KSI)	64.637(KSI)	25(%)	8		
560328	1023	23011441	0.7500	41.756(KSI)	64.740(KSI)	27(%)	8		
560328	1024	23011311	0.7500	41.143(KSI)	64.943(KSI)	26(%)	8		
560328	1027	23071141	0.3750	42.616(KSI)	64.682(KSI)	26(%)	8		
560328	1028	23071151	0.3750	42.538(KSI)	65.225(KSI)	28(%)	8		
560329	1021	23010541	0.7500	42.802(KSI)	65.835(KSI)	27(%)	8		

EL COMPROBANDO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ASEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

EMITTO : 80550133



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B637962

CLIENTE	PURSA ANAHUAC Y CIAB, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	03.07.2006	PAGINA	3
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS No. 66-0	 ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE DEPARTAMENTO METALURGICO			
PRODUCTO	PLACA ANCHA				

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	L. ELASTICO	PRUEBAS AL PRODUCTO			NORMA	PEDIDO	PARTIDA
					R. TENSION	VELON	T. ELONG.			
560329	1024	23010561	0.7500	41.043(KSI)	62.719(KSI)	28(%)	8	B617	000070	
560329	1029	23070831	0.3750	45.212(KSI)	66.371(KSI)	28(%)	8	B617	000070	
560329	1033	23070841	0.3750	45.623(KSI)	66.377(KSI)	26(%)	8	B617	000070	
560330	1022	23011261	0.7500	40.972(KSI)	64.107(KSI)	28(%)	8	B617	000070	
560330	1022	23011262	0.7500	40.972(KSI)	64.107(KSI)	28(%)	8	B617	000070	
560330	1023	23010901	0.7500	42.294(KSI)	66.462(KSI)	27(%)	8	B617	000070	
560341	1022	23070681	0.3750	41.305(KSI)	64.131(KSI)	26(%)	8	B617	000070	
560341	1023	23070781	0.3750	40.108(KSI)	64.498(KSI)	27(%)	8	B617	000070	
560341	1025	23270511	0.6250	43.845(KSI)	63.932(KSI)	27(%)	8	B617	000070	
560341	1035	23263061	0.5000	42.582(KSI)	66.806(KSI)	26(%)	8	B617	000070	
560343	1023	23010961	0.7500	43.353(KSI)	66.836(KSI)	26(%)	8	B617	000070	
560343	1024	23010941	0.7500	43.406(KSI)	67.015(KSI)	25(%)	8	B617	000070	
560343	1025	23070791	0.3750	43.889(KSI)	64.941(KSI)	26(%)	8	B617	000070	
560343	1026	23070801	0.3750	43.360(KSI)	65.582(KSI)	25(%)	8	B617	000070	
560343	1029	23093141	0.3750	43.541(KSI)	66.218(KSI)	26(%)	8	B617	000070	
PRODUCTO EMBARCADO										
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA				
560282	1027	23270401	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560282	1027	23270402	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560283	1023	23270331	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560283	1023	23270332	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560287	1031	23270471	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560287	1031	23270472	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560297	1039	23270461	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560297	1039	23270462	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560299	1022	23270451	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560299	1022	23270452	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560310	1041	23270351	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560310	1041	23270352	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560310	1045	23270411	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560310	1045	23270412	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560313	1070	23270371	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560313	1070	23270372	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	
560316	1034	23270321	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B617	000070	

EMITIDO: 03/07/2006
 CO-01-001



ALLOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B637962

CLIENTE PUESA ANABUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.

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

PRODUCTO PLACA ANCHA

FECHA EMISION 03.07.2006

PAGINA 4

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTADOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

CLIENTE		DIRECCION		PRODUCTO		FECHA EMISION		PAGINA		NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTADOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.	
PUESA ANABUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.		AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0		PLACA ANCHA		03.07.2006		4		ING. EDUARDO VILLANUEVA GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO	
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ESPESOR (Pig.)	ANCHO (Pig.)	LARGO (Pig.)	NORMA	PRODUCTO EMBARCADO	PEDIDO	PARTIDA		
560316	1034	23270322	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560316	1038	23270381	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560316	1038	23270382	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560320	1023	23270261	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560321	1030	23270441	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560321	1030	23270442	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560321	1034	23270341	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560322	1034	23270342	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560323	1038	23270391	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560323	1038	23270392	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560323	1042	23270361	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560323	1042	23270362	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560324	1035	23270431	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560324	1035	23270432	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560328	1030	23270421	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560328	1030	23270422	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560329	1036	23270521	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560329	1036	23270522	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560330	1030	23270491	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560330	1030	23270492	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560330	1034	23270481	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560330	1034	23270482	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560341	1025	23270511	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560341	1025	23270512	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
560343	1028	23270501	0.6250	96.0000	240.0000	A-6		B6617	000070		
COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE							
560282	1027	23270401	1000810864	1544							
560282	1027	23270402	1000810864	1544							
560293	1023	23270331	1000810864	1544							
560293	1023	23270332	1000810864	1544							
560297	1031	23270471	1000810864	1544							
560297	1031	23270472	1000810864	1544							
560297	1039	23270461	1000810864	1544							
560297	1039	23270462	1000810864	1544							



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B637962

CLIENTE	PLASA ANAHUAC Y CIA S. S. A. DE C. V.	FECHA EMISION	03.07.2006	PAGINA	5	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRAN EN ESTE REPORTE SON REPRESENTATIVAS DE LA COMPAÑIA.
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALMEIDAS NO. 66-0					

PRODUCTO	PLACA ANGRA	PRODUCTO EMBARCADO	
----------	-------------	--------------------	--

COLADA	PLANCHON	NO. PLACA	ENTREGA	PED. CLIENTE
560299	1022	23270451	1000810864	1544
560299	1022	23270452	1000810864	1544
560310	1041	23270351	1000810864	1544
560310	1041	23270352	1000810864	1544
560310	1045	23270411	1000810864	1544
560310	1045	23270412	1000810864	1544
560313	1070	23270371	1000810864	1544
560313	1070	23270372	1000810864	1544
560316	1034	23270321	1000810864	1544
560316	1034	23270322	1000810864	1544
560316	1038	23270381	1000810864	1544
560316	1038	23270382	1000810864	1544
560320	1023	23270261	1000810864	1544
560321	1030	23270441	1000810864	1544
560321	1030	23270442	1000810864	1544
560323	1034	23270341	1000810864	1544
560323	1034	23270342	1000810864	1544
560323	1038	23270391	1000810864	1544
560323	1038	23270392	1000810864	1544
560323	1042	23270361	1000810864	1544
560323	1042	23270362	1000810864	1544
560324	1035	23270431	1000810864	1544
560324	1035	23270432	1000810864	1544
560328	1030	23270421	1000810864	1544
560328	1030	23270422	1000810864	1544
560329	1036	23270521	1000810864	1544
560329	1036	23270522	1000810864	1544
560330	1030	23270491	1000810864	1544
560330	1030	23270492	1000810864	1544
560330	1034	23270481	1000810864	1544
560330	1034	23270482	1000810864	1544
560341	1025	23270511	1000810864	1544
560341	1025	23270512	1000810864	1544
560343	1028	23270501	1000810864	1544

ING. EDUARDO VILLANUEVA
 JEFE DE LABORATORIO METALURGICO

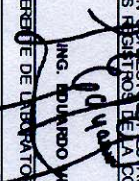


ALLOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CAUDA

AHMSA:CAUDA CON VOLUNTAD DE ACERO

B637962

CLIENTE	FECHA EMISION	PAGINA	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS RESULTADOS DE LA COMPARA.  ING. EDUARDO VILLANUEVA JEFE DE LABORATORIO METALURGICO
DIRECCION	03.07.2006	6	
PRODUCTO			

PLACA ANCHA

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-0

EMISAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA

FIN DE DATOS

EL DOCUMENTO DE AHMSA SE SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO. Y SOLO AGERAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

EMITIO : 80550133