



ALTA HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B528617

09427

CUENTE ACEROS TEPOZOTLAN, S.A. DE C.V.

CARR. MEX. QUERETARO KM 37.5

FECHA EMISION 09.07.2005

PAGINA 1

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS A ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

DIRECCION PRODUCTO

Vigas

COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB
254198	ASTM A-36/A-572-50	0.216	0.860	0.015	0.011	0.192	0.030	0.030	0.030	0.007	0.003	0.001

COMPOSICION QUIMICA PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	% ELON. 8"
254198	260502447A	57.092 (KSI)	78.501 (KSI)	23 (%)
254198	260502444A	56.993 (KSI)	78.056 (KSI)	21 (%)

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZNS.	PERALTE (PIG.)	PATIN (PIG.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
254198	260502449A	12	14	8.00	12.2	78.900	A-6	000066855	000030
254198	260502450A	12	14	8.00	12.2	78.900	A-6	000066855	000030
254198	260502451A	9	14	8.00	12.2	78.900	A-6	000066855	000030

FIN DE DATOS

ENVIAR LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD POR ESTAFETA



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

007248

B389740

CLIENTE: ACEROS PROCEZULAN S.A. DE C.V.

FECHA EMISION: 24.11.2003

PAGINA: 1

DIRECCION

CARRI. MEX. QUERETARO KM 37.5

PRODUCTO

vigas

ING. ROBERTO MILLANDEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

COMPOSICION QUIMICA

PRODUCTO	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB
COLADA	ASTM A-36/A-572-50	0.180	0.869	0.016	0.008	0.186	0.020	0.015	0.027	0.003	0.005	0.001

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSTON	%ELON. 8"
137586	260306547A	61.110 (KSI)	77.418 (KSI)	24 (%)
137586	260306548A	64.198 (KSI)	79.804 (KSI)	23 (%)

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (PIG.)	PATIN (PIG.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
137586	260306548A	12	14	8.00	12.2	78.900	A-6	0000051167	000060
137586	260306549A	12	14	8.00	12.2	78.900	A-6	0000051167	000060
137586	260306550A	9	14	8.00	12.2	78.900	A-6	0000051167	000060
COLADA	NO. PAQUETE	ENTREGA	PED. CLIENTE						
137586	260306548A	1000493409	626 50288						
137586	260306549A	1000493409	626 50288						
137586	260306550A	1000493409	626 50288						

FIN DE DATOS

NOTAMOS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS RESULTADOS DE LA COMPAÑIA

CERTIFICADO DE CALIDAD AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

005746

PAGINA 1

NUESTROS CERTIFICADOS QUE SE EMITEN EN ESTE REPORTE SON OPERATIVOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPANIA.

GERENTE DE ENFERMERIA AMVARRA GICCO

19.09.2002

1

ACEROS TEPICOTLIAN, S.A. DE C.V.

CARR. MEX.-QUERETARO KM 37.5

Vigas

		COMPOSICION QUIMICA										
		C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB
COLADA	ESPECIFICACION											
125986	ASTM A-36/A-572-50	0.165	0.897	0.017	0.008	0.195	0.020	0.019	0.027	0.003	0.002	0.001
125987	ASTM A-36/A-572-50	0.173	0.888	0.018	0.010	0.190	0.015	0.019	0.026	0.003	0.002	0.001
125988	ASTM A-36/A-572-50	0.163	0.895	0.023	0.009	0.169	0.023	0.019	0.025	0.003	0.004	0.001

PRUEBAS AL PRODUCTO

		L.ELASTICO	R.TENSION	%ELON. 8"
COLADA	NO. PAQUETE			
125986	260207262A	54.626 (KSI)	73.710 (KSI)	24 (%)
125986	260207263A	55.687 (KSI)	72.903 (KSI)	23 (%)
125987	260207256A	56.903 (KSI)	74.221 (KSI)	23 (%)
125987	260207257A	55.603 (KSI)	72.602 (KSI)	22 (%)
125988	260207238A	53.655 (KSI)	71.939 (KSI)	21 (%)
125988	260207239A	53.436 (KSI)	71.023 (KSI)	21 (%)

PRODUCTO EMBARCADO

		NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (Plg.)	PATIN (Plg.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
COLADA	NO. PAQUETE									
125986	260207262A	12	14	8.00	8.00	12.2	78.900	A-6	0000038951	000140
125987	260207258A	12	14	8.00	8.00	12.2	78.900	A-6	0000038951	000140
125988	260207238A	12	14	8.00	8.00	12.2	78.900	A-6	0000038951	000140
COLADA	NO. PAQUETE									
125986	260207262A			466						
125987	260207258A			466						
125988	260207238A			466						

FIN DE DATOS



ALLOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B525186

CLIENTE: FERRER BARRIENDE, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION: 24.06.2005
PAGINA: 1

NUESTROS CERTIFICADOS QUE LOS ANALISIS
Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE
SON CORRECTAS Y ESTAN CONTENIDOS EN
LOS RESUMENES DE LA COMPANIA.

DIRECCION: AV. REVOLUCION NO. 81

ING. EDUARDO VILLANUEVA

GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

PRODUCTO: Vigas

		COMPOSICION QUIMICA										
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NE/CB
153986	ASTM A-36/A-572-50	0.211	0.860	0.014	0.004	0.222	0.020	0.030	0.030	0.006	0.002	0.001

PRUEBAS AL PRODUCTO

COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	ELON. 8"
153986	260502428A	56.067(KSI)	76.536(KSI)	23(%)
153986	260502429A	55.171(KSI)	75.838(KSI)	25(%)

PRODUCTO EMBARCADO

COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZMS.	PERALTE(P19. PATIN(P19.))	LARGO (m)	PESO(KG/MTO)	NORMA	PEDIDO	PARTIDA
153986	260502434A	9	14	12.2	78.900	A-6	0000055844	000030
153986	260502435A	12	14	12.2	78.900	A-6	0000055844	000030
153986	260502436A	12	14	12.2	78.900	A-6	0000055844	000030
COLADA	NO. PAQUETE	ENTREGA	PED. CLIENTE					
153986	260502434A	1000679139	M13301					
153986	260502435A	1000679139	M13301					
153986	260502436A	1000679139	M13301					

FIN DE DATOS