



ALTS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B541114

CUENTE		FECHA EMISION		PAGINA	
LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.		27.08.2005		1	
DIRECCION					
AV. OCAMPO No. 290 PTR. 5to. PISO LETRA A					
PRODUCTO					
Vigas					

ING. EDUARDO VILLANUEVA
GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

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

COMPOSICION QUIMICA												
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NS/CB
255768	ASTM A-36/A-572-50	0.209	0.900	0.012	0.007	0.211	0.020	0.030	0.040	0.008	0.003	0.001
PRUEBAS AL PRODUCTO												
PRODUCTO EMBARCADO												
COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	VELCN. 8"	PERALTE (Pig. PATIN (Pig.))	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PEDIDO			
255768	260503622A	65.216 (KSI)	77.327 (KSI)	35 (\$)	18	7.50	74.400	A-6	0000067911			
255768	260503623A	58.830 (KSI)	74.370 (KSI)	33 (\$)	18	7.50	74.400	A-6	0000067911			
255768	260503624A				19	7.50	74.400	A-6	0000067911			
COLADA	NO. PAQUETE	ENTREGA	PED. CLIENTE									
255768	260503622A	1000701411	402003976									
255768	260503623A	1000701411	402003976									
255768	260503624A	1000701411	402003976									

FIN DE DATOS



ALTS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B592660

CUENTE	LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	PAGINA
DIRECCION	AV. OCAEMPO No. 250 PTE. 6to. PISO LETRA A	18-02-2006	1
PRODUCTO	Vigas		

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

[Signature]
 ING. EDUARDO VILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

		COMPOSICION QUIMICA									
ESPECIFICACION	C	MN	F	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NB/CB
ASTM A-36/A-572-50	0.210	0.850	0.011	0.005	0.206	0.020	0.020	0.030	0.006	0.002	0.001
ASTM A-36/A-572-50	0.194	0.840	0.015	0.009	0.197	0.010	0.010	0.020	0.005	0.003	0.001
ASTM A-36/A-572-50	0.193	0.860	0.016	0.008	0.231	0.020	0.020	0.030	0.005	0.005	0.005
ASTM A-36/A-572-50	0.188	0.850	0.008	0.009	0.208	0.030	0.040	0.030	0.008	0.003	0.002

		PRUEBAS AL PRODUCTO									
NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	\$ELON-8"								
260601566A	56.055 (KSI)	75.535 (KSI)	23(\$)								
260601567A	57.234 (KSI)	75.533 (KSI)	24(\$)								
260601582A	56.465 (KSI)	74.379 (KSI)	23(\$)								
260601583A	55.843 (KSI)	73.173 (KSI)	23(\$)								
260601174A	68.546 (KSI)	79.491 (KSI)	24(\$)								
260601175A	64.967 (KSI)	77.166 (KSI)	23(\$)								
260601571A	57.155 (KSI)	76.206 (KSI)	25(\$)								
260601584A	56.836 (KSI)	77.107 (KSI)	23(\$)								

		PRODUCTO EMBARCADO									
NO. PAQUETE	PERALTE (Pig.)	PATIN (Pig.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PARTIDA					
260601570A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071924					
260601573A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071924					
260601574A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071924					
260601573A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071924					
260601574A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071924					
260601573A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071924					

		PRUEBAS AL PRODUCTO									
NO. PAQUETE	ENTREGA	PED. CLIENTE									
260601570A	1000760419	402005119									
260601573A	1000760419	402005119									
260601574A	1000760419	402005119									
260601573A	1000760419	402005119									
260601574A	1000760419	402005119									
260601573A	1000760419	402005119									



ALLOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B592336

CUENTE		FECHA EMISION		PAGINA																																																																																										
LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C. V.		17.02.2006		1																																																																																										
DIRECCION																																																																																														
AV. CAMPO No. 250 PTE. 659, VISO LETHA A																																																																																														
PRODUCTO																																																																																														
Vigas																																																																																														
<p style="text-align: center;">COMPOSICION QUIMICA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>COLADA</th> <th>ESPECIFICACION</th> <th>C</th> <th>MN</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>SI</th> <th>CU</th> <th>CR</th> <th>NI</th> <th>MO</th> <th>V</th> <th>NR/CB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>160998</td> <td>ASTM A-36/A-572-50</td> <td>0.206</td> <td>0.020</td> <td>0.014</td> <td>0.011</td> <td>0.228</td> <td>0.010</td> <td>0.020</td> <td>0.020</td> <td>0.006</td> <td>0.003</td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">PRUEBAS AL PRODUCTO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>COLADA</th> <th>NO. PAQUETE</th> <th>L. ELASTICO</th> <th>R. TENSION</th> <th>VELON. 8"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>160998</td> <td>260601590A</td> <td>60.135 (KSI)</td> <td>78.488 (KSI)</td> <td>24 (8)</td> </tr> <tr> <td>160998</td> <td>260601591A</td> <td>60.090 (KSI)</td> <td>78.193 (KSI)</td> <td>23 (8)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">PRODUCTO EMBARCADO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>COLADA</th> <th>NO. PAQUETE</th> <th>PERALTE (Pig.)</th> <th>PATIN (Pig.)</th> <th>LARGO (m)</th> <th>PESO (KG/MTO)</th> <th>NORMA</th> <th>PARTIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>160998</td> <td>260601591A</td> <td>18</td> <td>7.50</td> <td>12.2</td> <td>74.400</td> <td>A-6</td> <td>0000071963</td> </tr> <tr> <td>160998</td> <td>260601595A</td> <td>18</td> <td>7.50</td> <td>12.2</td> <td>74.400</td> <td>A-6</td> <td>0000071963</td> </tr> <tr> <td>160998</td> <td>260601596A</td> <td>18</td> <td>7.50</td> <td>12.2</td> <td>74.400</td> <td>A-6</td> <td>0000071963</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">ENTREGA PED. CLIENTE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>COLADA</th> <th>NO. PAQUETE</th> <th>ENTREGA</th> <th>PED. CLIENTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>160998</td> <td>260601591A</td> <td>1000760005</td> <td>402005120</td> </tr> <tr> <td>160998</td> <td>260601595A</td> <td>1000760005</td> <td>402005120</td> </tr> <tr> <td>160998</td> <td>260601596A</td> <td>1000760005</td> <td>402005120</td> </tr> </tbody> </table>						COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NR/CB	160998	ASTM A-36/A-572-50	0.206	0.020	0.014	0.011	0.228	0.010	0.020	0.020	0.006	0.003	0.001	COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	VELON. 8"	160998	260601590A	60.135 (KSI)	78.488 (KSI)	24 (8)	160998	260601591A	60.090 (KSI)	78.193 (KSI)	23 (8)	COLADA	NO. PAQUETE	PERALTE (Pig.)	PATIN (Pig.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PARTIDA	160998	260601591A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071963	160998	260601595A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071963	160998	260601596A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071963	COLADA	NO. PAQUETE	ENTREGA	PED. CLIENTE	160998	260601591A	1000760005	402005120	160998	260601595A	1000760005	402005120	160998	260601596A	1000760005	402005120
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	NR/CB																																																																																		
160998	ASTM A-36/A-572-50	0.206	0.020	0.014	0.011	0.228	0.010	0.020	0.020	0.006	0.003	0.001																																																																																		
COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	VELON. 8"																																																																																										
160998	260601590A	60.135 (KSI)	78.488 (KSI)	24 (8)																																																																																										
160998	260601591A	60.090 (KSI)	78.193 (KSI)	23 (8)																																																																																										
COLADA	NO. PAQUETE	PERALTE (Pig.)	PATIN (Pig.)	LARGO (m)	PESO (KG/MTO)	NORMA	PARTIDA																																																																																							
160998	260601591A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071963																																																																																							
160998	260601595A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071963																																																																																							
160998	260601596A	18	7.50	12.2	74.400	A-6	0000071963																																																																																							
COLADA	NO. PAQUETE	ENTREGA	PED. CLIENTE																																																																																											
160998	260601591A	1000760005	402005120																																																																																											
160998	260601595A	1000760005	402005120																																																																																											
160998	260601596A	1000760005	402005120																																																																																											
FIN DE DATOS																																																																																														

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS
 Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE
 SON CORRECTAS Y FIDELMENTE REALIZADOS EN
 LOS LABORATORIOS DE LA COMPANIA.
 17/02/2006
 ING. EDUARDO VILLANUEVA
 GERENTE DE LABORATORIO METALURGICO

EMITIDO : S0557849A

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

CC-03-F-02-A