



CLIENTE

AFERRE - LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION

02.02.2014

PAGINA

1

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

DIRECCION

JUAREZ 800 PISO 9

ING. RAMIRO CUENREROS MENCHACA  
PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION

PRODUCTO

Vigas

Especificación	Composición Química												
	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALF	V	NB/CB	TI
141802 ASIM A-36/A-572-50	0.159	0.853	0.019	0.005	0.167	0.024	0.027	0.019	0.011	0.037	0.003	0.008	0.002
141806 ASIM A-36/A-572-50	0.161	0.838	0.017	0.006	0.163	0.026	0.046	0.019	0.010	0.038	0.004	0.007	0.003
141808 ASIM A-36/A-572-50	0.164	0.838	0.019	0.010	0.179	0.017	0.020	0.015	0.008	0.036	0.004	0.008	0.004

PRUEBAS AL PRODUCTO

NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.
141802 261401856A	64.076 (KSI)	78.790 (KSI)	25 (%)
141802 261401857A	64.166 (KSI)	78.320 (KSI)	25 (%)
141802 261401908A	62.714 (KSI)	78.828 (KSI)	25 (%)
141806 261401876A	64.189 (KSI)	78.797 (KSI)	24 (%)
141806 261401877A	64.496 (KSI)	78.681 (KSI)	24 (%)
141806 261401915A	64.023 (KSI)	78.594 (KSI)	25 (%)
141808 261401800A	64.559 (KSI)	79.491 (KSI)	24 (%)
141808 261401801A	64.459 (KSI)	79.470 (KSI)	25 (%)
141808 261401976A	63.384 (KSI)	78.683 (KSI)	25 (%)

PRODUCTO EMBARCADO

NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (P/g)	PARTIN (P/g.)	LARGO (m)	PESO (kg/mc)	PED. CLIENTE	PELIDO
141802 261401909A	42	6.0000	6.0000	12.2000	22.320	8000000668-FEB	0000151515
141806 261401916A	42	6.0000	6.0000	12.2000	22.320	8000000668-FEB	0000151515
141808 261401978A	42	6.0000	6.0000	12.2000	22.320	8000000668-FEB	0000151515
COLADA NO. PAQUETE	PARTIDA	ENTREGA					
141802 261401909A	000030	1001886591					
141806 261401916A	000030	1001886591					
141808 261401978A	000030	1001886591					

FIN DE DATOS

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

EMITTO : S0558151



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B559198

CUENTE

AFERME - LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION

13.02.2014

PAGINA

1

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

DIRECCION

JUAREZ 800 PISO 9

Vigas

ING. RAMIRO CUERTELOS MENCHACA

PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION

CORLADA	ESPECIFICACION	COMPOSICION QUIMICA													
		C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALF	V	NE/CB	TI	
141802	ASTM A-36/A-572-50	0.159	0.853	0.019	0.005	0.167	0.024	0.027	0.019	0.011	0.037	0.003	0.008	0.002	
141804	ASTM A-36/A-572-50	0.157	0.834	0.020	0.008	0.156	0.027	0.034	0.020	0.010	0.037	0.002	0.007	0.002	
141805	ASTM A-36/A-572-50	0.153	0.838	0.019	0.006	0.164	0.030	0.027	0.020	0.010	0.039	0.003	0.008	0.003	
141806	ASTM A-36/A-572-50	0.161	0.838	0.017	0.006	0.163	0.026	0.046	0.019	0.010	0.038	0.004	0.007	0.003	
141807	ASTM A-36/A-572-50	0.172	0.833	0.015	0.006	0.174	0.024	0.025	0.017	0.010	0.030	0.003	0.008	0.003	
141870	ASTM A-36/A-572-50	0.156	0.870	0.020	0.009	0.187	0.028	0.024	0.016	0.013	0.041	0.003	0.008	0.003	
142346	ASTM A-36/A-572-50	0.159	0.834	0.019	0.006	0.175	0.021	0.029	0.016	0.010	0.040	0.002	0.007	0.003	
236345	ASTM A-36/A-572-50	0.148	0.862	0.012	0.007	0.164	0.039	0.023	0.025	0.019	0.042	0.003	0.008	0.003	
241550	ASTM A-36/A-572-50	0.150	0.844	0.013	0.010	0.175	0.018	0.018	0.017	0.009	0.045	0.002	0.008	0.002	
241610	ASTM A-36/A-572-50	0.159	0.860	0.018	0.005	0.180	0.030	0.030	0.020	0.010	0.033	0.003	0.008	0.003	

PRUEBAS AL PRODUCTO

CORLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.
141802	261401857A	64.166 (KSI)	78.320 (KSI)	25 (%)
141802	261401908A	62.714 (KSI)	78.828 (KSI)	25 (%)
141804	261401863A	63.741 (KSI)	79.676 (KSI)	27 (%)
141804	261401864A	64.255 (KSI)	79.733 (KSI)	28 (%)
141804	261401956A	63.739 (KSI)	79.792 (KSI)	26 (%)
141804	261401957A	64.162 (KSI)	78.575 (KSI)	26 (%)
141805	261401846A	61.111 (KSI)	76.826 (KSI)	26 (%)
141805	261401847A	62.556 (KSI)	74.010 (KSI)	27 (%)
141805	261401911A	62.407 (KSI)	77.041 (KSI)	25 (%)
141806	261401876A	64.189 (KSI)	78.797 (KSI)	24 (%)
141806	261401877A	64.496 (KSI)	78.681 (KSI)	24 (%)
141806	261401915A	64.023 (KSI)	78.594 (KSI)	25 (%)
141807	261401841A	63.529 (KSI)	75.328 (KSI)	25 (%)
141807	261401842A	63.251 (KSI)	72.159 (KSI)	27 (%)
141807	261401941A	64.596 (KSI)	79.503 (KSI)	25 (%)
141807	261401942A	64.583 (KSI)	80.000 (KSI)	24 (%)
141870	261401995A	57.923 (KSI)	75.233 (KSI)	26 (%)
141870	261401996A	56.822 (KSI)	73.535 (KSI)	24 (%)
141870	261402232A	57.923 (KSI)	75.233 (KSI)	26 (%)

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO

FORMA: S05578494



CUENTE

AFIRME - LAMINA Y PLACA COMERCIAL, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION	13.02.2014
PAGINA	2

Nosotros certificamos que los analisis y/o pruebas mostradas en este reporte son correctos y estan contenidos en los registros de la compania

DIRECCION

JUAREZ 800 PISO 9 .

ING. RAMIRO CUENEBOS MENCHACA

PRODUCTO

Vigas

PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION

PRUEBAS AL PRODUCTO

	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.
141870	261402440A	59.101 (KSI)	71.765 (KSI)	24 (%)
141870	261402505A	59.101 (KSI)	71.765 (KSI)	24 (%)
142346	261402476A	55.314 (KSI)	75.428 (KSI)	27 (%)
142346	261402477A	56.839 (KSI)	75.651 (KSI)	28 (%)
142346	261402505A	55.314 (KSI)	75.428 (KSI)	27 (%)
142346	261402743A	56.654 (KSI)	75.808 (KSI)	26 (%)
236345	261311939A	55.757 (KSI)	72.237 (KSI)	26 (%)
236345	261311940A	53.753 (KSI)	70.601 (KSI)	27 (%)
241550	261401822A	63.656 (KSI)	80.000 (KSI)	24 (%)
241550	261401826A	64.505 (KSI)	79.556 (KSI)	24 (%)
241550	261402000A	63.656 (KSI)	80.000 (KSI)	24 (%)
241610	261401979A	62.148 (KSI)	77.354 (KSI)	26 (%)
241610	261401980A	60.877 (KSI)	76.014 (KSI)	23 (%)
241610	261402351A	57.434 (KSI)	68.488 (KSI)	24 (%)
241610	261402352A	62.148 (KSI)	77.354 (KSI)	26 (%)

PRODUCTO EMERGIDO

COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (Plg.)	PATIN (Plg.)	LARGO (m)	PESO (Kg/mc.)	REQ. CLIENTE	PELIDO
141802	261402124A	42	6.0000	6.0000	12.2000	22.320	8000000697-ENE	I0000152351
141804	261402124A	42	6.0000	6.0000	12.2000	22.320	8000000697-ENE	I0000152351
141805	261402124A	42	6.0000	6.0000	12.2000	22.320	8000000697-ENE	I0000152351
141806	261402124A	42	6.0000	6.0000	12.2000	22.320	8000000697-ENE	I0000152351
141807	261402124A	42	6.0000	6.0000	12.2000	22.320	8000000697-ENE	I0000152351
141870	261402124A	42	6.0000	6.0000	12.2000	22.320	8000000697-ENE	I0000152351
142346	261402748A	27	14.0000	5.0000	12.2000	32.740	8000000666-FEB	I0000515884
236345	261311946A	30	6.0000	6.0000	12.2000	29.760	8000000697-ENE	I0000152351
241550	261402124A	42	6.0000	6.0000	12.2000	22.320	8000000697-ENE	I0000152351
241610	261402124A	42	6.0000	6.0000	12.2000	22.320	8000000697-ENE	I0000152351
COLADA	NO. PAQUETE	PARTIDA	ENTREGA					
141802	261402124A	000020	1001891445					
141804	261402124A	000020	1001891445					
141805	261402124A	000020	1001891445					
141806	261402124A	000020	1001891445					

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

EMITIDO : S0557849A



ALLOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B559198

CUENTE	AFERME - LAMINA Y PLACA COMERCIAL , S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	13.02.2014	PAGINA	3	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MUESTRAMOS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONVENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.
DIRECCION	JUAREZ 800 PISO 9 .					

PRODUCTO	Vigas	ING. RAMIRO CUENEBOS MENGHACA
		PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION

COLADA	NO. PAQUETE	PARTIDA	ENTREGA	PRODUCTO EMBARCADO
141807	261402124A	000020	1001891445	
141870	261402124A	000020	1001891445	
142346	261402748A	000040	1001891445	
236345	261311946A	000030	1001891445	
241550	261402124A	000020	1001891445	
241610	261402124A	000020	1001891445	

FIN DE DATOS

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

IMPRESION : 30/02/14