



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE MOLINO. PROLONGACION

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO. COLONIA LA LOMA MONCLOVA COAHUILA 25770

B423384B

PROLONGACION JUAREZ SIN NUMERO TELEFONO CONSULTADOR +52 1 - 866 649 3400

CUENTE	FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	07.08.2020	PAGINA	1
--------	------------------------------	---------------	------------	--------	---

DIRECCION	AV. REVOLUCION NO. 81 55024	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS Y/O PRUEBAS CONTEENIDAS SON CORRECTOS ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.			
-----------	-----------------------------	--	--	--	--

PRODUCTO	LAM/PLACA ROLLO C/SKIN PASS OM	ING. RAMIRO TORRES MENCHACA PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION EXT. 14920			
----------	--------------------------------	--	--	--	--

COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACION	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	NI	MO	ALT	V	Nb(Cb)	TI
300866 ASTM A 1018 SS 36TIPO 2. REV-18 0.160	0.850	0.009	0.011	0.1200	0.070	0.052	0.048	0.010	0.044	0.001	0.001	0.001	0.002
300867 ASTM A 1018 SS 36TIPO 2. REV-18 0.160	0.850	0.007	0.009	0.1200	0.073	0.048	0.044	0.011	0.038	0.002	0.002	0.002	0.002
COLADA N2	0.0054												
300866	0.0054												
300867	0.0051												

PRUEBAS AL PRODUCTO

NO. ROLLO	PLANCHON	ESPESOR (Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.
300866	4143030	3080	0.2500	45.550 (KSI)	69.740 (KSI)	43(%)
300867	4143023	3030	0.2500	45.934 (KSI)	70.432 (KSI)	44(%)
300867	4143024	3040	0.2500	46.159 (KSI)	70.641 (KSI)	45(%)

PRODUCTO EMBARCADO

NO. ROLLO	PESO (tm)	ESPESOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	PEDIDO	PARTIDA	ENTREGA
300866	4143030	18.840	0.2500	48.0000	0000241019	1002952149
300867	4143029	18.830	0.2500	48.0000	0000240381	1002952149
COLADA	NO. ROLLO	PED. CLIENTE	NOR DIMENSIONAL	TIPO ACERO		
300866	4143030	001-002746-1	ASTM A568 / A635	ACERO AL CARBONO		
300867	4143029	001-002679-1	ASTM A568 / A635	ACERO AL CARBONO		

MEX. Producto fabricado en México. FIN DE DATOS

22142

EMITIDO: 11/18/2020

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

CC-04-F-02-A



ALTA HORNS DE MEXICO

CERTIFICADO DE MOLINO
PROLONGACION JUAREZ SIN NUMERO

AHMSA-CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO
COLONIA LA LOMA MONCLOVA COAHUILA 25770

B424782B

TELEFONO COMPUTADOR +52 1 - 866 649 3400

CLIENTE

FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V.

FECHA EMISION 15.08.2020

PAGINA 1

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS
YO PRUEBAS MECANICAS EN ESTE REPORTE
SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN
LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA

DIRECCION

AV. REVOLUCION NO. 81 55024

LAM/PLACA ROLLO C/SKIN PASS OM

ING. RAMIRO DOMEROS MENCHACA
PRUEBAS MECANICAS CERTIFICACION
S.T. 14920

COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACION	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Al	V	Nb(Cb)	Ti
203741 ASTM A 1018 SS 36TIPO 2. REV-18 0.110	0.800	0.012	0.003	0.2100	0.028	0.015	0.023	0.007	0.031	0.003	0.002	0.002	
203741 COLADA N2													
203741 COLADA 0.0051													

PRUEBAS AL PRODUCTO

NO.ROLLO	PLANCHON	ESPESSOR (Plg.)	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	T. ELONG.
203741	4157054	6040	0.2500	46.357 (KSI)	70.566 (KSI)	43(%)

PRODUCTO EMBARCADO

NO.ROLLO	PESO (tm)	ESPESSOR (Plg.)	ANCHO (Plg.)	PEDIDO	PARTIDA	ENTREGA
203741	4157054	19.710	0.2500	48.0000	0000241729	1002953706
203741	NO.ROLLO	PED. CLIENTE	NOR DIMENSIONAL		TIPO ACERO	
203741	4157054	001-002839-1	ASTM A568 / A635		ACERO AL CARBONO	

12172

FIN DE DATOS

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

EMITIO : S101510