



RYMCO
 C A L I F O R N I A

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. CERTIFICADO	345-19
FECHA	30/05/2019

No. Cliente	100103315
Pedido:	XV-2846
Factura	

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERIA CUADRADA NEGRA ASTM A 500 / NMX B-199

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA MEXICO PARA CONSIGNACION, S.A. de C.V.
Dirección:	AV.VALLE DILALMEADAS NO.66 SAN FCO. CHILPAN MEXICO.

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)		Espesor (in)		Longitud (mm)	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
1	0482-J	48	TCUN 1/4" X 4"	3.970	4.030	0.179	0.197	6030	6036
2	0478-J	288	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.480	1.520	0.105	0.116	6030	6036
3									
4									
5									
6									
7									
8									

RESULTADOS DE INSPECCION

No. De Partida	Diámetro (in)	Pasa/ No Pasa	Espesor (in)	Pasa/ No Pasa	Longitud (mm)	Pasa/ No Pasa
1	4.000	Pasa	0.179	Pasa	6033	Pasa
2	1.501	Pasa	0.105	Pasa	6030	Pasa
3						
4						
5						
6						
7						
8						

Especificaciones de acuerdo a la Norma A 500

Elemento	Requisitos químicos (max)			Requisitos de tracción (min)		
	Grado A, B y D (%)	Grado C (%)		A	B	C, D
Carbono	0.30	0.27		45.000	58.000	58.000
Manganeso	1.40	1.40		33.000	42.000	46.000
Fósforo	0.045	0.045		25%	21%	23%
Azufre	0.045	0.045				

PROPIEDADES DE LA LAMINA

No. De Partida	Químicas				Mecánicas				INFORMACION DE MANUFACTURA		Pruebas normativas	Apariencia	
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)	% DE ELONGACION	GRADO			TIPO
1	B304019	193309	0.084	0.310	0.014	0.011	44,535	60,217	43%	A	E	Abocinado	Exterior
2	B304021	350370	0.084	0.310	0.006	0.011	44,375	58,767	42%	A	E	Aceptado	Aceptado
3													
4													
5													
6													
7													
8													

Todos nuestros productos se fabrican con laminas de acero certificado por el proveedor, según la norma SAE J403. Los registros obtenidos en el cumplimiento de los planes de inspección y pruebas aplicadas a la fabricación de los productos, así como los resultados obtenidos en los análisis de CONDUIT, S.A. DE CV, por un periodo de 2 años a partir de esta fecha quedan a disposición del cliente. Plesas solicita por escrito. El compromiso de CONDUIT, S.A. DE CV, es solo con el cliente mencionado en este certificado y únicamente aceptamos el documento original.

Raúl Camacho
 Gerente de Calidad