



**CONDUIT, SA DE CV**

México, D.F. México Cts. # 36 Tulpetlac  
 1714030 E96 de México c.a. 55400 México  
 Tels: 55 5779 8201 Fax: 55 5775 8101  
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498  
 Huimilpan, Coahuila C.P. 25640 México  
 Tel: (866) 649-18-00 (866) 649-18-09 Fax: (866) 643-18-05 (866) 649-18-07

No. 567/14  
 FECHA 29/11/2014

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

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-918
Factura:	N/A

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA BODEGA MEXICO
Dirección:	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, SAN FRANCISCO CHILPAN, ESTADO DE MEXICO

IDENTIFICACION DE TUBERIA										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	
1	2582	396	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
2										
3										
4										
5										
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS				
No. De Partida	Diametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
		$\varnothing < 2\ 1/2'' (+/-) 0.02''$ , $2\ 1/2'' < \varnothing < 3\ 1/2'' (+/-) 0.025''$ , $\varnothing > 3\ 1/2'' 0.03''$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2
1	2.000 X 2.000	0.119	6000	3 mm
2				
3				
4				
5				
6				

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500							
REQUISITOS QUIMICOS (MAX)				REQUISITOS DE TRACCION (MIN)			
ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)		GRADO			
CARBONO	0.30	0.27	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	A	B	C	D
MANGANESO	0.045	0.045	LIMITE ELASTICO (KSI)	45.000	58.000	62.000	58.000
FOSFORO	0.045	0.045	% DE ELONGACION	33.000	42.000	46.000	36.000
AZUFRE	0.045	0.045		25%	23%	21%	23%

PRUEBAS AL PRODUCTO													
PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	Químicas				Mecánicas								
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B662103B	1410545	0.038	0.324	0.017	0.009	48.010	65.156	34%	Acceptado	Acceptado	A	E
2													
3													
4													
5													
6													

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor bajo la norma SAE-J403  
 Los registros obtenidos en el cumplimiento de los planes de inspección y pruebas aplicados a la fabricación de los productos aquí certificados son retenidos en los archivos de CONDUIT, S.A. DE C.V. por un periodo de 2 años a partir de esta fecha estando a disposición del cliente, previa solicitud por escrito. El compromiso de CONDUIT, S.A. DE C.V. es solo con el cliente indicado en este certificado y únicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.  
 Gerente de Calidad