



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz, Ave Mexico Cte # 26, Toluca, Ecatepec Edo de Mexico c.p 55400, Mexico  
 Tels 55 5775 6201 Fax 55 5175 3101  
 Sucursal Lib Carlos Salinas de Gortari Km 8.5 No 1493 Frontera Coahuila C.P. 25840 Mexico  
 Tel: (666) 549-18-00 (366) 649-18-09 Fax: (666) 649-18-05 (666) 649-18-07

No. 566/14  
 FECHA 29/11/2014

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

Clove:	N/A
Pedido:	MVA-921
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)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	2176	324	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68
2	2275	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.148	0.149	0.150	19.68
3										
4										
5										
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS				
No. De Partida	Diametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
		$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$ , $2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$ , $\varnothing > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2
1	2.000 X 2.001	0.149	6001	3 mm
2	2.499 X 2.500	0.150	6002	3 mm
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 (%)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	GRADO			
					A	B	C	D
CARBONO	0.30		0.27	LIMITE ELASTICO (KSI)	45.000	58.000	62.000	58.000
MANGANESO	...		1.40		33.000	42.000	48.000	36.000
FOSFORO	0.045		0.045	% DE ELONGACION	25%	23%	21%	23%
AZUFRE	0.045		0.045					

PRUEBAS AL PRODUCTO													
PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colad.	Químicas				Mecánicas						
			% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B612912	146933	0.092	0.339	0.018	0.019	41.815	59.56	46%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B629925	247861	0.100	0.348	0.035	0.008	44.103	61.913	44%	Aceptado	Aceptado	A	E
3													
4													
5													
6													

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor bajo la norma SAE-J-403. 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 nos estamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.  
 Gerente de Calidad

S/N  
 No. De Plataforma