

**CONDUIT, SA DE CV**



Matriz: Ave Mexico Ota. # 36, Tufpelac,  
Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México  
Tels. 55 5779 8200 Fax. 55 5775 6101  
Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498  
Frontera, Coahuila C.P. 25640 México  
Tel. (866) 649-18-00, (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06, (866) 649 18 07

No. 415/14  
FECHA 30/10/2014

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-844
Factura:	N/A

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

**DATOS DEL CLIENTE**

<b>Cliente:</b>	PLESA BODEGA DE MEXICO
<b>Dirección:</b>	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN, ESTADO DE MEXICO

**IDENTIFICACION DE TUBERIA**

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	
1	2378	80	TPTR 2" X 4"	1.990 X 3.985	2.000 X 4.000	2.010 X 4.015	0.177	0.179	0.181	19.68
2										
3										
4										
5										
6										

**TOLERANCIAS NORMATIVAS**

No. De Partida	Diametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
		$\emptyset < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$ , $2 \frac{1}{2}'' < \emptyset < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$ , $\emptyset > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2
1	1.999 X 4.001	0.179	5999	3 mm
2				
3				
4				
5				
6				

**ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500**

ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	REQUISITOS DE TRACCION (MIN)			
			GRADO			
			A	B	C	D
CARBONO	0.30	0.27	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)			
MANGANESO	.....	1.40	LIMITE ELASTICO (KSI)			
FOSFORO	0.045	0.045	45.000	58.000	62.000	58.000
AZUFRE	0.045	0.045	33.000	42.000	46.000	36.000
			% DE ELONGACION			
			25%	23%	21%	23%

**PRUEBAS AL PRODUCTO**

PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
Químicas							Mecánicas					Abocinado	Exterior
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B640378B	444754	0.097	0.349	0.018	0.011	44.023	59.798	42%	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-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 aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.  
Gerente de Calidad