



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ota. # 36, Tlaxiaco,  
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. 385/15  
FECHA 18/07/2015

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-1211
Factura:	N/A

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

**DATOS DEL CLIENTE**

<b>Cliente:</b>	PLESA BODEGA MEXICO
<b>Dirección:</b>	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	0472	200	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.069	0.070	0.071	19.68
2	0477	150	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.118	0.119	0.120	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	2.997 X 3.001	0.070	6001	3 mm
2	2.998 X 3.005	0.118	6000	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	45.000	58.000	62.000	58.000		
MANGANESO	....	1.40	33.000	42.000	46.000	36.000		
FOSFORO	0.045	0.045	% DE ELONGACION				25%	23%
AZUFRE	0.045	0.045					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	B754892B	255587	0.100	0.338	0.013	0.014	44.673	59.929	44%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B754796B	155523	0.096	0.343	0.016	0.011	43.706	58.87	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 aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.  
Gerente de Calidad