



**CONDUIT, SA DE CV**

Matrn: Ave Mexico Ole # 38, Tlupellac.  
 Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, México  
 Tels. 55 5779 8201 Fax 55 5775 8101  
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498  
 Frontera, Coahuila C.P. 25640 México  
 Tel. (866) 649-18-00, (866)649-18-06 Fax. (866) 649-18-06, (866) 649 18 07

No. 519/15  
 FECHA 05/10/2015

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

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-62
Factura:	N/A

**DATOS DEL CLIENTE**

<b>Cliente:</b>	TRANSPORTES SENADA
<b>Dirección:</b>	PRESA ANAHUAC MEXICO DOMINGO BLANCO AV.VALLE DE LAS ALAMEDAS #660 SAN FRANCISCO MEXICO

**IDENTIFICACION DE TUBERIA**

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	
1	624	144	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	10
2										
3										
4										
5										
6										

**TOLERANCIAS NORMATIVAS**

No. De Partida	Diámetro (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"	<20 FT - 1/4 + 1/2	
1	1.500 X 1.496		0.070	5995	1/2 cada 20'	3 mm
2	1.504 X 1.498		0.071	5996		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 (%)	GRADO			
			RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)			
CARBONO	0.30	0.27	A	B	C	D
MANGANESO	...	1.40	45.000	58.000	62.000	58.000
FOSFORO	0.045	0.045	LIMITE ELASTICO (KSI)			
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				
No. De Partida	Químicas			Mecánicas					Abocinado	Exterior	GRADO	TIPO	
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)					% DE ELONGACION
1	B523472	136530	0.000	0.086	0.318	0.019	42.944	58.849	44	Aceptado	Aceptado	A	
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