

**CONDUIT, SA DE CV**



Matriz: Ave Mexico Ota. # 36, Tlaxiaco,  
Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México  
Tels. 55 5779 820/ 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. 378/15  
FECHA 15/07/2015

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

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

**DATOS DEL CLIENTE**

<b>Cliente:</b>	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S. A. DE C. V.
<b>Dirección:</b>	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 660, SAN FRANCISCO CHILPAN, 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	401	180	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.104	0.105	0.106	19.68
2	2596	216	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.148	0.149	0.150	19.68
3	369	288	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
4	488	324	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
5	490	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68
6										

**TOLERANCIAS NORMATIVAS**

No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}" (+/-) 0.02"$	$2 \frac{1}{2}" < \varnothing < 3 \frac{1}{2}" (+/-) 0.025"$	$(+/-) 10\%$	$< 20 \text{ FT} - 1/4 + 1/2$ $> 20 \text{ FT} - 3/4 + 1/2$	$1/2$ cada $20'$
1	1.496	1.504	0.106	5996	3 mm
2	1.504	1.503	0.150	5997	3 mm
3	2.000	2.004	0.071	6002	3 mm
4	2.004	2.001	0.120	6000	3 mm
5	1.998	1.999	0.148	5998	3 mm
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	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	45.000	58.000	62.000	58.000
MANGANESO	.....	1.40	LIMITE ELASTICO (KSI)	33.000	42.000	46.000	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	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	B730478B	253647	0.090	0.356	0.010	0.010	44.474	60.701	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B633054	247972	0.092	0.329	0.016	0.010	47.650	58.239	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B721124B	152984	0.086	0.339	0.013	0.009	43.823	58.15	37%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B754920B	350614	0.096	0.341	0.006	0.013	44.167	60.525	43%	Aceptado	Aceptado	A	E
5	B754796B	255588	0.087	0.359	0.014	0.020	43.187	58.429	39%	Aceptado	Aceptado	A	E
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