



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlilpeltac,  
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. 341/15  
FECHA 26/06/2015

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

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-1179
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	422	360	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
2	347	252	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.104	0.105	0.106	19.68
3	434	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68
4										
5										
6										

**TOLERANCIAS NORMATIVAS**

No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)		Rectitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$ , $2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$ , $\varnothing > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$	(+/-) 10%		<20 FT - 1/4 + 1/2	1/2 cada 20'	
1	1.997 X 1.997	0.069	6001	3 mm		
2	1.997 X 2.004	0.104	5995	3 mm		
3	1.999 X 2.003	0.150	6000	3 mm		
4						
5						
6						

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

ELEMENTO	REQUISITOS QUIMICOS (MAX)		REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
	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	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
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B744574B	350174	0.100	0.352	0.011	0.014	44.672	61.218	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B732565B	253561	0.089	0.345	0.015	0.009	44.209	58.547	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B730148B	452173	0.099	0.330	0.013	0.018	44.144	60.002	48%	Aceptado	Aceptado	A	E
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

S/N  
No. De Plataforma