



CONDUIT, SA DE CV

Matzn Ave Mexico Ote # 36, Tulpetlac,
Ecatepec Edo de Mexico c.p 55400, Mexico
Tels: 55 5779 8201 Fax: 55 5775 6101
Sucursal: Lib Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498
Frontera, Coahuila C.P. 25640 Mexico
Tel: (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax: (866) 649-18-06, (866) 649 18 07

No.	101/16
FECHA	02/03/2016

Clave:	5949
Pedido:	MVA-279
Factura:	N/A

Descripcion del producto: TUBERIA CUADRADA NEGRA ASTM A 500 / NMX B-199

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC, SA DE CV
Dirección:	AVE. DE LAS ALAMEDAS #660 SAN FCO CHILPAN MEXICO DF

Identificación de tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	0013	216	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.104	0.105	0.106	19.68
2	0317	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68
3	0310	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
4	0021G	100	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.148	0.149	0.150	19.68
5	0031G	80	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.177	0.179	0.181	19.68
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	1/2 cada 20'
1	2.000 X 2.002	0.105	5998	3 mm
2	2.000 X 2.004	0.149	5996	3 mm
3	2.000 X 2.002	0.120	5996	3 mm
4	3.004 X 3.000	0.148	5997	3 mm
5	2.995 X 3.000	0.180	5997	3 mm
6				

Especificaciones de acuerdo a norma 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
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	Quimicas			Mecanicas				Abocinado	Exterior				
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)			Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion		
1	B799923	158508	0.090	0.327	0.015	0.012	44.795	61.239	38%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B801959	352696	0.089	0.335	0.013	0.011	44.648	57.779	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B803737	258756	0.086	0.320	0.017	0.013	41.611	57.615	45%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B802146	455217	0.088	0.353	0.016	0.018	44.052	58.031	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
5	B755753	453358	0.100	0.339	0.017	0.011	44.432	60.428	38%	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