



CONDUIT, SA DE CV

Mainz Ave Mexico Ote # 36, Tlalpac, Ecatepec Edo de Mexico c.p 55400 Mexico
 Tels 55 5779 820(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. 183/16
 FECHA 15/04/2016

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

Clave:	N/A
Pedido:	MV-346
Factura:	N/A

Datos del cliente
 Cliente: PLESA ANAHUAC
 Dirección: DOMINGO BLANCO AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS #660 SAN FRANCISCO CHILPAN, MEXICO

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	0263G	448	TCUN 1" X 1"	0.995	1.000	1.005	0.104	0.105	0.106	19.68
2	0012G	175	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.069	0.070	0.071	19.68
3	0310	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
4	0057G	125	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.069	0.070	0.071	19.68
5	0064G	64	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.148	0.149	0.150	19.68
6										

No. De Partida	Tolerancias normativas			
	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 1/2" (+/-) 0.02"$, $2 1/2" < \varnothing < 3 1/2" (+/-) 0.025"$, $\varnothing > 3 1/2" 0.03"$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	0.997 X 1.000	0.105	5995	3 mm
2	2.999 X 2.996	0.070	5998	3 mm
3	2.501 X 2.495	0.119	6002	3 mm
4	3.992 X 3.977	0.070	6002	3 mm
5	4.008 X 4.010	0.150	6001	3 mm
6				

Especificaciones de acuerdo a norma A 500						
Requisitos quimicos (max)			Requisitos de traccion (min)			
Elemento	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)	Grado			
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tension (KSI)			
Manganeso	1.40	A	B	C	D
Fosforo	0.045	0.045	45.000	58.000	62.000	58.000
Azufre	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)			
			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	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	B850065	461012	0.087	0.330	0.014	0.014	43.986	57.696	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B801597	352492	0.081	0.334	0.011	0.018	44.063	60.162	39%	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	B824089	5542754	0.096	0.340	0.013	0.007	44.322	58.943	44%	Aceptado	Aceptado	A	E
5	B813519	455345	0.100	0.353	0.019	0.004	44.992	58.835	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
6													

Todos nuestros productos se fabrican con lamina de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE-J403. 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