



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,
 Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
 Tels. 55 5779 Fax. 55 5775 6101
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498
 Frontera, Coahuila C.P. 25840 México
 Tel. (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

No. 441/16
 FECHA 23/08/2016

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

Clave:	785R
Pedido:	MV-575
Factura:	N/A

Datos del cliente
 Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S. A. DE C. V.
 Dirección: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 660, SAN FRANCISCO CHILPAN, ESTADO DE MEXICO

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (In)			Espesor (In)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	
1	0628G	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
2	0581G	396	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.073	0.074	0.075	19.68
3	0412G	448	TCUN 1" X 1"	0.995	1.000	1.005	0.103	0.104	0.105	19.68
4	0596G	125	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.118	0.119	0.120	19.68
5	0596G	48	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.177	0.179	0.181	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	2.502 X 2.496	0.119	6002	3 mm
2	1.502 X 1.495	0.075	6000	3 mm
3	0.995 X 0.997	0.104	5999	3 mm
4	3.000 X 3.000	0.120	5997	3 mm
5	2.996 X 3.004	0.179	6001	3 mm
6				

Especificaciones de acuerdo a norma A 500						
Elemento	Requisitos químicos (max)		Requisitos de tracción (min)			
	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)	Grado			
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tensión (KSI)	A	B	C
Manganeso	1.40		45.000	58.000	62.000
Fosforo	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)	33.000	42.000	46.000
Azufre	0.045	0.045	% De elongacion	25%	23%	21%

Pruebas al producto													
Propiedades de la lamina										Pruebas normativas	Apariencia	Informacion de manufactura	
No. De Partida	Químicas					Mecánicas							
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion				
1	B803594	455219	0.093	0.352	0.021	0.017	44.786	62.264	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B891960	360882	0.085	0.330	0.009	0.013	44.124	56.731	43%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B869107	461576	0.085	0.330	0.015	0.011	44.273	62.787	46%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B895291	462828	0.089	0.330	0.014	0.004	43.165	61.063	41%	Aceptado	Aceptado	A	E
5	B895501	462826	0.086	0.350	0.014	0.007	43.327	60.864	40%	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