



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,
Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
Tels. 55 5779 8201 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; (888)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

No. 202/16
FECHA 22/04/2016

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

Clave:	N/A
Pedido:	MV-353
Factura:	N/A

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

Identificación de tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	
1	0075G	216	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.104	0.105	0.106	19.68
2	0078G	216	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.148	0.149	0.150	19.68
3	0152G	128	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.177	0.179	0.181	19.68
4	0066G	32	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.177	0.179	0.181	19.68
5	0115G	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
6										

No. De Partida	Tolerancias normativas			
	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
1	2.001 X 1.997	0.105	6002	3 mm
2	1.497 X 1.503	0.149	5997	3 mm
3	3.000 X 3.001	0.178	5997	3 mm
4	3.974 X 3.975	0.180	6000	3 mm
5	1.997 X 1.999	0.118	5998	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)			
Manganeso	1.40	Limite elastico (KSI)			
Fosforo	0.045	0.045	33.000	42.000	46.000	36.000
Azufre	0.045	0.045	% De elongacion			
			25%	23%	21%	23%

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	B822583	5542753	0.084	0.340	0.010	0.007	42.049	62.490	48%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B832700	260733	0.100	0.329	0.022	0.003	45.699	60.483	44%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B812129	455276	0.088	0.348	0.022	0.014	43.976	61.017	46%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B790318	454696	0.091	0.357	0.012	0.016	43.928	58.075	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
5	B824161	258757	0.091	0.325	0.013	0.010	44.358	57.718	41%	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