



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,
Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
Tels. 55 5779 8200 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. 425/16
FECHA 11/08/2016

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

Clave:	
Pedido:	MV-2685
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

Identificación de tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	
1	0606G	100	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.073	0.074	0.075	19.68
2	0445G	324	TCUN 1/2" X 1 1/2" 1	1.495	1.500	1.505	0.073	0.074	0.075	19.68
3	0132G	360	TCUN 1 1/4" X 1 1/4" 1 1/4"	1.245	1.250	1.255	0.104	0.105	0.106	19.68
4										
5										
6										

Tolerancias normativas					
No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	Ø < 2 1/2" (+/-) 0.02" , 2 1/2" < Ø < 3 1/2" (+/-) 0.025" , Ø > 3 1/2" 0.03"		(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	4.014 X 4.003		0.074	6000	3 mm
2	1.498 X 1.497		0.074	5999	3 mm
3	1.251 X 1.245		0.104	5995	3 mm
4					
5					
6					

Especificaciones de acuerdo a norma A 500						
Requisitos químicos (max)			Requisitos de tracción (min)			
Elemento	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)	Grado			
			Resistencia a la tensión (KSI)			
Carbono	0.30	0.27	45.000	58.000	62.000	58.000
Manganeso	...	1.40	33.000	42.000	46.000	36.000
Fosforo	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)			
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									
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion	Abocinado	Exterior	Grado	Tipo	
1	B816978	455537	0.100	0.337	0.014	0.009	43.987	58.528	43%	Aceptado	Aceptado	A	E	
2	B822889	460045	0.085	0.345	0.016	0.008	42.250	59.996	41%	Aceptado	Aceptado	A	E	
3	B853357	262302	0.084	0.350	0.011	0.010	42.963	59.175	45%	Aceptado	Aceptado	A	E	
4														
5														
6														

Todos nuestros productos se fabrican con lámina 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