

CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote # 36, Tlupetlac,
 Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, Mexico
 Tels. 55 5779 8200 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

EE-7184
 EE-7185

No. 271/16
 FECHA 07/11/2016

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-728
Factura:	N/A

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

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC, S.A DE C.V
Dirección:	DOMINGO BLANCO AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No 660 SAN FCO. CHILPAN, MEXICO

Identificación de tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	0791	100	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.148	0.149	0.150	19.68
2	0774	288	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
3	0868	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
4	0831	200	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.177	0.179	0.181	19.68
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	2.999	X 2.997	0.150	5997	3 mm
2	1.995	X 1.997	0.070	5996	3 mm
3	1.997	X 1.996	0.119	6001	3 mm
4	2.498	X 2.495	0.179	6001	3 mm
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			
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tensión (KSI)			
			A	B	C	D
Manganeso	1.40	45.000	58.000	62.000	58.000
Fosforo	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)			
Azufre	0.045	0.045	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	B897595	462894	0.088	0.330	0.013	0.012	43.908	61.889	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B709702B	252028	0.082	0.340	0.016	0.007	42.885	59.259	41%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B709702B	252028	0.082	0.340	0.016	0.007	42.885	59.259	41%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B853572	461061	0.091	0.350	0.019	0.007	44.841	60.856	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
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 unicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.
 Gerente de Calidad