



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,
 Ecatepec: Edo de Mexico c.p. 55400, Mexico
 Tels. 55 5779 8200 Fax. 55 5775 6101
 Sucursal: Lili 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. 96/17
 FECHA 16/02/2017

Clave:	S/N
Pedido:	MV-914
Factura:	N/A

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

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC.
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	0102	252	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.118	0.119	0.120	19.68	
2	0100	180	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.148	0.149	0.150	19.68	
3	0125	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68	
4	0127	100	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.177	0.179	0.181	19.68	
5	0973	125	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.069	0.070	0.071	19.68	
6											

Tolerancias normativas					
No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\phi < 2 1/2"$ (+/-) 0.02", $2 1/2" < \phi < 3 1/2"$ (+/-) 0.025", $\phi > 3 1/2"$ 0.03"				
1	1.503	X 1.504	0.119	5996	3mm
2	1.502	X 1.502	0.149	6002	3mm
3	2.496	X 2.504	0.118	6000	3mm
4	2.503	X 2.503	0.180	5998	3mm
5	4.029	X 3.997	0.070	5998	3mm
6					

Especificaciones de acuerdo a norma A 500						
Elemento	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)	Requisitos de traccion (min)			
			Grado			
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tension (KSI)			
Manganeso	1.40	1.40	A	B	C	D
			45.000	58.000	62.000	58.000
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	No. de Certificado	No. de Colada	Quimicas				Mecanicas			Abocinado			Exterior	Grado
			% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion					
1	B681876B	1212214	0.087	0.343	0.021	0.012	44.576	60.006	43%	Aceptado	Aceptado	A	B	
2	B688337B	2411952	0.083	0.331	0.011	0.019	44.466	59.288	39%	Aceptado	Aceptado	A	B	
3	B685797B	1412505	0.029	0.231	0.008	0.010	40.801	49.868	48%	Aceptado	Aceptado	A	B	
4	B685844B	1412503	0.035	0.234	0.016	0.011	39.724	49.655	49%	Aceptado	Aceptado	A	B	
5	B694696B	450025	0.090	0.349	0.014	0.009	42.988	59.646	45%	Aceptado	Aceptado	A	B	
6														

Todos nuestros productos se fabrican con lamina 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 unicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.
 Gerente de Calidad