



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlapalac,
 Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
 Tela. 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. 211/17
 FECHA 25/04/2017

Clave:	S/N
Pedido:	MV-1053
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 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	0125	72	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
2	0340	468	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
3	0344	216	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.104	0.105	0.106	19.68
4	0385	96	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.177	0.179	0.181	19.68
5										
6										

No. De Partida	Tolerancias normativas			
	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$, $2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$, $\varnothing > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	2.501 X 2.503	0.119	5997	3mm
2	2.001 X 2.005	0.070	6000	3mm
3	1.995 X 2.000	0.105	6002	3mm
4	4.019 X 3.999	0.178	5998	3mm
5				
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	0.045	0.045	A	B	C	D	
Fosforo	0.045	0.045	45.000	58.000	62.000	58.000	
Azufre	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)				
			33.000	42.000	46.000	38.000	
			% 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	Químicas				Mecánicas							
		No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion	Abocinado	Exterior	Grado	Tipo
1	1275189	12781	0.060	0.350	0.010	0.003	39.015	50.908	51%	Aceptado	Aceptado	A	B
2	B749819B	453113	0.092	0.369	0.024	0.014	44.649	58.190	44%	Aceptado	Aceptado	A	B
3	1275189	12781	0.060	0.350	0.010	0.003	39.015	50.908	51%	Aceptado	Aceptado	A	B
4	1275189	12781	0.060	0.350	0.010	0.003	39.015	50.908	51%	Aceptado	Aceptado	A	B
5													
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