



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlaxiaco,  
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

EE-7577

No.	7417
FECHA	02/02/2017

Clave:	S/N
Pedido:	MV-881
Factura	N/A

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

Datos del cliente	
<b>Ciudad:</b>	PLESA ANAHUAC, S.A DE C.V.
<b>Dirección:</b>	DOMINGO BLANCO AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 660 SAN FCO CHILPAN MEXICO, D.F.

Identificación de tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	1051	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.148	0.149	0.150	19.68
2	1050	252	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.069	0.070	0.071	19.68
3	1065	288	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.104	0.105	0.106	19.68
4	0731	360	TCUN 1 1/4" X 1 1/4"	1.245	1.250	1.255	0.104	0.105	0.106	19.68
5	0894	448	TCUN 1" X 1"	0.995	1.000	1.005	0.104	0.105	0.106	19.68
6	1102	468	TCUN 1 1/4" X 1 1/4"	1.245	1.250	1.255	0.069	0.070	0.071	19.68

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	2.503	X 2.498	0.148	6000	3mm
2	2.502	X 2.498	0.069	5999	3mm
3	1.501	X 1.500	0.104	6000	3mm
4	1.247	X 1.254	0.105	6002	3mm
5	0.995	X 0.998	0.105	5998	3mm
6	1.253	X 1.251	0.070	5996	3mm

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)			
			A	B	C	D
Azufre	0.045	0.045	% De elongacion			
			25%	23%	21%	23%

Pruebas al producto													
Propiedades de la lamina										Pruebas normativas	Apariencia	Información 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	B685844B	1412476	0.040	0.235	0.010	0.007	41.135	50.793	48%	Aceptado	Aceptado	A	B
2	B684981B	1412480	0.031	0.226	0.008	0.012	40.678	52.542	46%	Aceptado	Aceptado	A	B
3	B681876B	1212214	0.087	0.343	0.021	0.012	44.576	60.006	43%	Aceptado	Aceptado	A	B
4	B684980B	1412479	0.035	0.242	0.014	0.012	40.241	51.140	5%	Aceptado	Aceptado	A	B
5	B702624B	151496	0.099	0.335	0.026	0.020	44.482	70.282	42%	Aceptado	Aceptado	A	B
6	B684673B	1412479	0.035	0.242	0.014	0.012	39.497	52.288	47%	Aceptado	Aceptado	A	B

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 unicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.  
Gerente de Calidad