



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ota. # 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

No. 08/17  
 FECHA 05/01/2017

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

Clave:	S/N
Pedido:	MV-829
Factura:	N/A

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC.
Dirección:	DOMINGO BLANCO AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 660, SAN FRANCISCO CHILPAN MEXICO.

Identificación de tubería											
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)	
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo		
1	0445	252	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.118	0.119	0.120	19.68	
2	1064	396	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.069	0.070	0.071	19.68	
3	0981	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68	
4	0980	216	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68	
5											
6											

Tolerancias normativas				
No. De Partida	Diametro (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	1.497 X 1.504	0.118	5999	3 mm
2	1.503 X 1.501	0.069	5999	3 mm
3	2.003 X 2.001	0.150	5995	3 mm
4	2.000 X 2.000	0.119	5995	3 mm
5				
6				

Especificaciones de acuerdo a norma A 500							
Requisitos químicos (max)				Requisitos de traccion (min)			
Elemento	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)		Grado			
				Resistencia a la tension (KSI)	A	B	C
Carbono	0.30	0.27	Limite elastico (KSI)	45.000	58.000	62.000	58.000
Manganeso	...	1.40		33.000	42.000	46.000	36.000
Fosforo	0.045	0.045	% De elongacion	25%	23%	21%	23%
Azufre	0.045	0.045					

Pruebas al producto													
Propiedades de la lamina										Pruebas normativas	Apariencia	Informacion 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	B735012B	154111	0.090	0.320	0.020	0.013	43.742	58.498	42%	Aceptado	Aceptado	A	B
2	B730861B	253645	0.080	0.356	0.020	0.009	44.124	59.357	43%	Aceptado	Aceptado	A	B
3	B684958B	1412503	0.035	0.234	0.016	0.011	40.679	52.543	5%	Aceptado	Aceptado	A	B
4	B685603B	1412503	0.035	0.234	0.016	0.011	38.911	52.399	47%	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

EE-7404.  
 7405.  
 7406.