



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlaxiaco,  
 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

No. 09/17  
 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)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	1078	288	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
2	0980	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
3	0942	125	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.118	0.119	0.120	19.68
4										
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	2.004	X 2.003	0.070	5997	3 mm
2	2.000	X 1.998	0.119	5995	3 mm
3	2.998	X 2.996	0.119	5997	3 mm
4					
5					
6					

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

Pruebas al producto													
Propiedades de la lamina										Pruebas normativas	Apariencia	Información de manufactura	
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colada	Químicas				Mecánicas					Abocinado	Exterior
			% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tensión (KSI)	% De elongación				
1	B684850B	2412141	0.037	0.245	0.014	0.009	36.988	50.013	48%	Aceptado	Aceptado	A	B
2	B674192B	446286	0.092	0.324	0.020	0.012	44.841	60.070	41%	Aceptado	Aceptado	A	B
3	B683794B	1412372	0.027	0.228	0.017	0.009	43.578	54.473	5%	Aceptado	Aceptado	A	B
4													
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 únicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raúl Canela G.  
 Gerente de Calidad