



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Túpeltac,  
 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. 172/17  
 FECHA 09/05/2017

Clave:	N/A
Pedido:	MV-1081
Factura	N/A

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERIA RECTANGULAR NEGRA ASTM A 500 / NMX B-199

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA ANAHUAC.
Dirección:	DOMINGO BLANCO, AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS #660 SAN FRANCISCO, CHILPAN, MEXICO.

IDENTIFICACION DE TUBERIA										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	
1	0363	112	TPTR 2" X 3"	1.990 X 2.985	2.000 X 3.000	2.010 X 3.015	0.148	0.149	0.150	19.68
2	0139H	80	TPTR 2" X 4"	1.990 X 3.985	2.000 X 4.000	2.010 X 4.015	0.177	0.179	0.181	19.68
3	0971G	80	TPTR 3" X 4"	2.985 X 3.985	3.000 X 4.000	3.015 X 4.015	0.148	0.149	0.150	19.68
4										
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	1/2 cada 20'
1	2.004 X 2.999	0.149	6001	3 mm
2	2.004 X 3.999	0.181	6002	3 mm
3	3.001 X 4.001	0.149	6003	3 mm
4				
5				
6				

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500							
ELEMENTO	REQUISITOS QUIMICOS (MAX)		REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	GRADO			
CARBONO	0.30	0.27			A	B	C
MANGANESO	....	1.40	LIMITE ELASTICO (KSI)	45.000	58.000	62.000	58.000
FOSFORO	0.045	0.045		33.000	42.000	46.000	36.000
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	Químicas				Mecánicas						
			%C	%Mn	%P	%S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B786001	157276	0.080	0.346	0.022	0.009	42.832	59.804	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B786002	157277	0.080	0.346	0.022	0.009	43.832	59.804	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B786003	157278	0.080	0.346	0.022	0.009	44.832	59.804	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
4													
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