



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlupetlac,
 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. 294/17
 FECHA 19/05/2017

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

Clave:	S/N
Pedido:	MV-1102
Factura:	N/A

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC, S.A DE C.V.
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	0450H	200	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.107	0.119	0.131	19.78	
2	0093H	80	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.161	0.179	0.197	19.78	
3	0415H	100	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.134	0.149	0.164	19.78	
4											
5											
6											

Tolerancias normativas				
No. De Partida	Diametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
		$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$, $2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$, $\varnothing > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$	$(+/-) 10\%$	$< 20 \text{ FT} - 1/4 + 1/2$ $> 20 \text{ FT} - 3/4 + 1/2$
1	2.996 X 2.997	0.131	6030	3mm
2	2.997 X 3.000	0.171	6030	3mm
3	3.000 X 3.002	0.154	6030	3mm
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 (%)	Grado			
			Resistencia a la tensión (KSI)	A	B	C
Carbono	0.30	0.27	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 elongación			
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						
			% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tensión (KSI)	% De elongación	Abocinado	Exterior	Grado	Tipo
1	B754994	453359	0.091	0.332	0.016	0.011	44.086	61.516	39%	Aceptado	Aceptado	A	B
2	B754994	453359	0.091	0.332	0.016	0.011	44.086	61.516	39%	Aceptado	Aceptado	A	B
3	B754994	453359	0.091	0.332	0.016	0.011	44.086	61.516	39%	Aceptado	Aceptado	A	B
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