



EA-99614

**CONDUIT, SA DE CV**  
 Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,  
 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 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

No. 87-17  
 Fecha 24/05/2017

Descripción del producto: **TUBERIA NEGRA CON EXTREMO LISO ASTM A 500 / NMX A-199**

Clave:	N/A
Pedido:	S/N
Factura:	S/N

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S. A. DE C. V.
Dirección:	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 660, SAN FRANCISCO CHILPAN, ESTADO DE MEXICO

Identificación de tubería											
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (In)			Espesor (In)			Longitud (FT)	
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo		
1	1037G	189	TUBO CED 40 1/4"	1.655	1.660	1.665	0.116	0.129	0.142	19.68	
2											
3											
4											
5											
6											

Tolerancias normativas					
No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	<2" (+/-) 0.5%	>2 1/4" (+/-) 0.75%	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	1.661		0.121	6001	3 mm
2					
3					
4					
5					
6					

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

Pruebas al producto														
Propiedades de la lamina										Pruebas normativas		Apariencia		Informacion de factura
No. De Partida	Químicas						Mecánicas			Abocinado	Aplastado	Exterior	Grado	Tipo
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion					
1	B581007	243934	0.080	0.354	0.015	0.011	46.895	63.536	41%	Aceptado	Aceptado	Aceptado	A	E
2														
3														
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 unicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.  
 Gerente de Calidad

S/N  
 No. De Plataforma