



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)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

No. 232/16
 Fecha 27/06/2016

Clave:	N/A
Pedido:	MV-467
Factura:	N/A

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

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC
Dirección:	VALLE DE LAS ALAMEDAS #660 SAN FRANCISCO CHILPAN MEXICO

Identificación de la tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	
1	0514G	180	TPTR 2" X 4"	1.990 X 3.985	2.000 X 4.000	2.010 X 4.015	0.073	0.074	0.075	19.68
2										
3										
4										
5										
6										

Tolerancias normativas				
No. De Partida	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
1	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$, $2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$, $\varnothing > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
2	1.999 X 3.999	0.074	6001	3 mm
3				
4				
5				
6				

Especificaciones de acuerdo a norma ASTM A 500								
Requisitos químicos (max)			Requisitos de tracción (min)					
Elemento	Grado A, B y D (%)	Grado C (%)	Resistencia a la tensión (KSI)				Grado	
			Resistencia a la tensión (KSI)		A	B	C	D
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tensión (KSI)		45.000	58.000	62.000	58.000
Manganeso	1.40	Limite elastico (KSI)		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 factura	
Químicas						Mecánicas							
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion	Abocinado	Exterior	Grado	Tipo
1	B853565	162485	0.090	0.350	0.015	0.010	44.476	59.566	43%	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 únicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raúl Canela G.
 Gerente de Calidad