



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico, Ote. # 36, Tulpetlac,
 Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, Mexico
 Tels. 55 5779 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.	434/16
FECHA	16/08/2016

Clave:	786R
Pedido:	MV-560
Factura	N/A

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

Datos del cliente	
Cliete:	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	0678	468	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.069	0.070	0.071	19.68
2	0670	360	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
3	0478	180	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
4	541	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68
5										
6										

Tolerancias normativas					
No. De Partida	Diámetro (In)		Espesor (In)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 1/2" (+/-) 0.02"$	$2 1/2" < \varnothing < 3 1/2" (+/-) 0.025"$	$(\pm) 10\%$	$< 20 FT - 1/4 + 1/2 > 20 FT - 3/4 + 1/2$	1/2 cada 20'
1	1.502 X 1.495		0.070	5998	3 mm
2	1.999 X 2.000		0.069	5996	3 mm
3	2.502 X 2.504		0.120	5998	3 mm
4	1.995 X 1.996		0.149	6002	3 mm
5					
6					

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

Pruebas al producto													
Propiedades de la lamina										Pruebas normativas	Apariencia	Información de manufactura	
No. De Partida	Químicas					Mecánicas							
	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	B857260	262699	0.095	0.350	0.017	0.006	42.804	59.809	46%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B869188	461114	0.088	0.320	0.019	0.014	44.267	60.442	38%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B832604	5542810	0.080	0.340	0.010	0.005	43.602	58.427	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B847320	460896	0.092	0.340	0.017	0.008	46.026	67.685	43%	Aceptado	Aceptado	A	E
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