



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpelac,
 Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, Mexico
 Tels. 55 5779 8200 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. 174/17
 FECHA 05/04/2017

Clave:	S/N
Pedido:	MV-1025
Factura:	N/A

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

Datos del cliente	
Cliente:	CONDUIT MEXICO ECATEPEC
Dirección:	AV. MEXICO #36, TULPETLAC ECATEPEC, EDO, MEXICO.

Identificación de tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	
1	0127	100	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.177	0.179	0.181	19.68
2	0167	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
3	0288	100	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.148	0.149	0.150	19.68
4										
5										
6										

Tolerancias normativas					
No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	Ø < 2 1/2" (+/-) 0.02", 2 1/2" < Ø < 3 1/2" (+/-) 0.025", Ø > 3 1/2" 0.03"		(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	2.496	X 2.498	0.178	6001	3mm
2	1.998	X 1.999	0.119	5997	3mm
3	2.997	X 3.001	0.148	5999	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			
			A	B	C	D
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tensión (KSI)			
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 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	Abocinado	Exterior	Grado	Tipo
1	B785863	454523	0.099	0.321	0.024	0.015	43.001	60.520	46%	Aceptado	Aceptado	A	B
2	B712933B	451317	0.094	0.328	0.012	0.009	44.063	60.382	38%	Aceptado	Aceptado	A	B
3	B853575	461061	0.091	0.350	0.019	0.007	44.841	60.856	40%	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

31TZ8X
 No. De Plataforma