

CONDUIT, SA DE CV

Miner Ave Mexico Cte # 36, Toluca
Ecatepec, Edo de Mexico, C.P. 55400, Mexico
Tels: 55 5773 2700 Fax: 55 5775 6101
Boulevard San Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1496
Fronton, Coahuila C.P. 25640 Mexico
Tel: (866) 649-18-00 (866) 649-18-09 Fax: (666) 649-18-06 (866) 649 18 07

EE-7974
7972

No. 15717
FFCHIA 25/03/2017

Oficina

Clave	S/N
Pedido	MV-1006
Factura	N/A

Descripcion del producto: TUBERIA CUADRADA NEGRA ASTM A 500 / NMX B-190

Datos del cliente	
Cliente:	PIESA ANAHUAC, S.A DE C.V.
Dirección:	DOMINGO BLANCO VALLE DE LAS ALAMEDAS SAN FCO. CHILPAN MEXICO.

Identificación de tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	0168	216	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.65
2	0239	540	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.069	0.070	0.071	19.68
3	0098	288	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.104	0.105	0.106	19.68
4	0111	100	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.118	0.119	0.120	19.68
5	0925	216	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.148	0.149	0.150	19.68
6										

Tolerancias normativas					
No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\phi < 2 1/2"$	$\phi > 2 1/2"$	$(+/-) 10\%$	$< 20 FT - 1/4 + 1/2$ $> 20 FT - 3/4 + 1/2$	1/2 cada 20'
1	2.001 X 2.001		0.148	5996	3mm
2	1.498 X 1.499		0.071	6000	3mm
3	1.505 X 1.503		0.105	5997	3mm
4	4.013 X 4.012		0.119	5996	3mm
5	1.501 X 1.500		0.149	5995	3mm
6					

Especificaciones de acuerdo a norma A 300							
Elemento	Requisitos químicos (max)		Requisitos de tracción (min)				
	Grade A, B, y D (%)	Grado C (%)	Grado				
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tensión (KSI)	A	B	C	D
Manganeso	...	1.40		35,000	35,000	32,000	35,000
Fosforo	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)	32,500	42,500	46,000	35,000
Azufre	0.045	0.045	% De elongacion	25%	23%	21%	25%

Pruebas al producto													
Propiedades de la lamina										Pruebas normativas	Apariencia	Formación de manufactura	
No. De Partida	Químicas					Mecánicas						Abocinado	Exterior
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion				
1	B781073	454673	0.080	0.321	0.024	0.015	43,001	60,520	46%	Aceptado	Aceptado	A	B
2	B696456B	254024	0.080	0.342	0.019	0.007	44,512	61,095	44%	Aceptado	Aceptado	A	B
3	B693281B	250752	0.080	0.337	0.021	0.013	44,013	59,042	44%	Aceptado	Aceptado	A	B
4	B778307	351332	0.080	0.330	0.010	0.014	41,147	58,472	43%	Aceptado	Aceptado	A	B
5	B693281B	250792	0.080	0.337	0.021	0.013	44,013	59,042	44%	Aceptado	Aceptado	A	B
6													

Todas nuestras productos se fabrican en una planta de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE-J-403. Los registros obtenidos en el cumplimiento de los planes de inspeccion y pruebas aplicados a la fabricacion de los productos aqui certificados son retenidos en las oficinas de CONDUIT, S.A. DE C.V. por un periodo de 2 años a partir de esta fecha estando a disposicion del cliente, por su 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.

Raul Canela G.

Ing. Raul Canela G.
Gerente de Calidad