



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Av. 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. 25840 Mexico  
 Tel: (806) 649-18-00 (806) 649-18-09 Fax: (806) 649-18-06 (869) 649-18-07

No. 01/16  
 FECHA 05/01/2016

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-181
Factura:	N/A

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERIA RECTANGULAR NEGRA ASTM A 500 / NMX B-199

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	CONDUIT MEXICO ECATEPEC
Dirección:	AV. MEXICO #36, TULPETLAC ECATEPEC, EDO, MEXICO.

IDENTIFICACION DE TUBERIA										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	0291	80	TPTR 3" X 4"	2.985 X 3.985	3.000 X 4.000	3.015 X 4.015	0.118	0.119	0.120	19.68
2	0306	100	TPTR 3" X 4"	2.985 X 3.985	3.000 X 4.000	3.015 X 4.015	0.148	0.149	0.150	19.68
3	0301	252	TPTR 2" X 3"	1.990 X 2.985	2.000 X 3.000	2.010 X 3.015	0.118	0.119	0.120	19.68
4										
5										
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS				
No. De Partida	Diametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2\ 1/2'' (+/-) 0.02''$ , $2\ 1/2'' < \varnothing < 3\ 1/2'' (+/-) 0.025''$ , $\varnothing > 3\ 1/2'' 0.03''$	(+/-) 10%	< 20 FT - 1/4 + 1/2 > 20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	3.001 X 4.002	0.120	5996	3 mm
2	3.001 X 4.000	0.148	5999	3 mm
3	2.000 X 3.001	0.119	6001	3 mm
4				
5				
6				

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500							
ELEMENTO	REQUISITOS QUIMICOS (MAX)		REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	GRADO			
CARBONO	0.30	0.27		LIMITE ELASTICO (KSI)	A	B	C
MANGANESO	...	1.40	33.000		42.000	46.000	36.000
FOSFORO	0.045	0.045	% DE ELONGACION	25%	23%	21%	25%
AZUFRE	0.045	0.045					

PRUEBAS AL PRODUCTO													
PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	Quimicas					Mecanicas						Abocinado	Exterior
	No. de Certificado	No. de Colada	%C	%Mn	%P	%S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B801115	455051	0.093	0.340	0.015	0.020	45.337	59.407	41%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B802522	455215	0.086	0.348	0.014	0.016	44.619	61.145	44%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B803241	158726	0.094	0.333	0.012	0.012	42.789	58.497	45%	Aceptado	Aceptado	A	E
4													
5													
6													

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE-J403. 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 Caneía G.  
 Gerente de Calidad