

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

DESCRIPCION 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.

IDENTIFICACION DE TUBERIA										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	0247	25	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.148	0.149	0.150	19.68
2	0302	48	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.148	0.149	0.150	19.68
3	0269	144	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.104	0.105	0.106	19.68
4	0093	192	TCUN 1" X 1"	0.995	1.000	1.005	0.104	0.105	0.106	19.68
5										
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS				
No. De Partida	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 1/2'' (+/-) 0.02''$, $2 1/2'' < \varnothing < 3 1/2'' (+/-) 0.025''$, $\varnothing > 3 1/2'' 0.03''$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	2.997 X 2.997	0.150	5996	3 mm
2	3.974 X 4.000	0.148	5995	3 mm
3	1.997 X 2.005	0.106	5999	3 mm
4	0.999 X 0.998	0.105	5995	3 mm
5				
6				

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500							
REQUISITOS QUIMICOS (MAX)				REQUISITOS DE TRACCION (MIN)			
ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)				
CARBONO	0.30	0.27	GRADO				
MANGANESO	0.045	0.045	A	B	C	D	
FOSFORO	0.045	0.045	45.000	58.000	62.000	58.000	
AZUFRE	0.045	0.045	LIMITE ELASTICO (KSI)				
			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	
Químicas						Mecánicas							Abocinado	Exterior
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION					
1	E790032	351411	0.080	0.368	0.022	0.011	44.681	61.049	38%	Aceptado	Aceptado	A	E	
2	B721734B	451839	0.086	0.349	0.018	0.014	43.483	65.001	42%	Aceptado	Aceptado	A	E	
3	B799960	158509	0.093	0.366	0.012	0.012	45.900	62.333	40%	Aceptado	Aceptado	A	E	
4	B776718	454318	0.081	0.342	0.014	0.010	44.356	59.940	41%	Aceptado	Aceptado	A	E	
5														
6														

Todos nuestros productos se fabrican con lamina 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. Raul Canela G.
 Gerente de Calidad