



CONDUIT, SA DE CV

Matriz Av. Mexico Ole # 36, Tlaxiaco,
 Ecatepec Edo de Mexico C.p 55400, Mexico
 Tels. 55 5779 820(Fax: 55 5775 6101
 Sucursal Lib Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498
 Frontera, Coahuila C.P. 25840 Mexico
 Tel (866) 649-18-00, (866)649-18-09 Fax (866) 649-18-05, (866) 649 18 07

No. 518/15
 FECHA 05/10/2015

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-62
Factura:	N/A

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

DATOS DEL CLIENTE

Cliente:	TRANSPORTES SENADA
Dirección:	PRESA ANAHUAC MEXICO DOMINGO BLANCO AV.VALLE DE LAS ALAMEDAS #660 SAN FRANCISCO MEXICO

IDENTIFICACION DE TUBERIA

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	
1	657	144	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.148	0.149	0.150	10
2	624	288	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
3	629	147	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.177	0.179	0.181	19.68
4	628	168	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.104	0.105	0.106	19.68
5	629	108	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
6										

No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 1/2" (+/-) 0.02"$, $2 1/2" < \varnothing < 3 1/2" (+/-) 0.025"$, $\varnothing > 3 1/2" 0.03"$				
1	1.503	1.498	0.150	3044	3 mm
2	2.000	1.997	0.070	5995	3 mm
3	3.000	2.998	0.178	5997	3 mm
4	2.000	1.999	0.106	5995	3 mm
5	2.003	2.000	0.120	6000	3 mm
6					

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500

REQUISITOS QUIMICOS (MAX)			REQUISITOS DE TRACCION (MIN)			
ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	GRADO			
			A	B	C	D
CARBONO	0.30	0.27	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)			
MANGANESO	1.40	45 000	58 000	62 000	53 000
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	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	B525684	139445	0.000	0.083	0.315	0.018	38.524	53.677	39	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B523472	136530	0.000	0.086	0.318	0.019	42.944	58.849	44	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B524740	139217	0.000	0.095	0.325	0.010	47.691	60.069	4	Aceptado	Aceptado	A	F
4	B754860	453358	0.000	0.100	0.339	0.017	44.432	60.43	38	Aceptado	Aceptado	A	F
5	B523414	139179	0.000	0.089	0.348	0.011	44.124	58.14	46	Aceptado	Aceptado	A	E
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