



CE-11265
CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Cte. # 36, Tlalpútlac,
 Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
 Tels. 55 5779 8290 Fax. 55 5775 6101
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498
 Frontera, Coahuila C.P. 25640 México
 Tel. (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

No.	211-18
FECHA	04/04/2018

No. Cliente	10010315
Pedido:	MV-1791
Factura	S/N

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

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA MEXICO PARA CONSIGNACION, S.A. de C.V.
Dirección:	AV.VALLE D/L ALAMEDAS NO.66 SAN FCO. CHILPAN MEXICO.

ESPECIFICACION NORMATIVA DE TUBERIA												
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (mm)		
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo
1	0198I	48	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.134	0.149	0.164	6024	6030	6036
2	0959H	80	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.161	0.179	0.197	6024	6030	6036
3	0144I	100	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.480	2.500	2.520	0.161	0.179	0.197	6024	6030	6036
4	0137I	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.480	2.500	2.520	0.134	0.149	0.164	6024	6030	6036
5												
6												

RESULTADOS DE INSPECCION						
No. De Partida	Diámetro (in)	Pasa/ No Pasa	Espesor (in)	Pasa/ No Pasa	Longitud (mm)	Pasa/ No Pasa
1	4.019	Pasa	0.149	Pasa	6031	Pasa
2	3.024	Pasa	0.179	Pasa	6030	Pasa
3	2.520	Pasa	0.179	Pasa	6032	Pasa
4	2.517	Pasa	0.149	Pasa	6033	Pasa
5						
6						

Especificaciones de acuerdo a la Norma A 500						
Elemento	Requisitos químicos (max)		Requisitos de tracción (min)			
	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)	Grado			
			Resistencia a la tension (KSI)			
			A	B	C	D
Carbono	0.30	0.27	45.000	58.000	62.000	58.000
Manganeso	...	1.40	33.000	42.000	46.000	36.000
Fosforo	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)			
Azufre	0.045	0.045	% De elongacion			
			25%	23%	21%	23%

PROPIEDADES DE LA LAMINA										INFORMACION DE MANUFACTURA		Pruebas normativas	Apariencia
No. De Partida	Químicas						Mecánicas			GRADO	TIPO	Abocinado	Exterior
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)	% DE ELONGACION				
1	B105033	375009	0.081	0.350	0.009	0.017	45.311	61.910	40%	A	E	Aceptado	Aceptado
2	B080430	472057	0.095	0.330	0.020	0.011	42.795	57.296	42%	A	E	Aceptado	Aceptado
3	B104913	279538	0.086	0.330	0.012	0.011	43.166	60.725	43%	A	E	Aceptado	Aceptado
4	B093766	278699	0.098	0.370	0.016	0.010	42.578	57.063	42%	A	E	Aceptado	Aceptado
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. Raúl Canela
 Gerente de Calidad