



CONDUIT, SA DE CV

México, A. de México, C. de México, S. de México
 Ecatepec Edo. de México C.P. 52400 México
 Tel. 55 5775 8500 Fax: 55 5775 6101
 Sucursal: Lin. Carlos Salinas en Gótzari, Km. 8.5 No. 1498
 Frontiers, Camula C.P. 25640 México
 Tel.: (866) 649 18-00; (866) 649 18-02 Fax: (866) 649 18-05; (866) 649 18 07

No.	333-18
FECHA	02/06/2018

No. Cliente	10010315
Pedido:	MV-1953
Factura	S/N

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERIA CUADRADA NEGRA ASTM A 500 / NMX 5-199

DATOS DEL CLIENTE	
Cliete:	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)		
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo
1	03281	150	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
2	03491	64	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.161	0.179	0.197	6024	6030	6036
3	02771	180	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.107	0.119	0.131	6024	6030	6036
4	02781	180	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.134	0.149	0.164	6024	6030	6036
5	02951	396	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.480	1.500	1.520	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
6												

RESULTADOS DE INSPECCION						
No. De Partida	Diámetro (in)	Pasa/ No Pasa	Espesor (in)	Pasa/ No Pasa	Longitud (mm)	Pasa/ No Pasa
1	4.013	Pasa	0.074	Pasa	6033	Pasa
2	4.021	Pasa	0.179	Pasa	6031	Pasa
3	2.013	Pasa	0.119	Pasa	6030	Pasa
4	2.018	Pasa	0.149	Pasa	6031	Pasa
5	1.513	Pasa	0.074	Pasa	6032	Pasa
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			
			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	Límite elástico (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	No. de Certificado	Químicas				Mecánicas			GRADO	TIPO	Abocinado	Exterior	
		No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)					% DE ELONGACION
1	B138110	181727	0.098	0.330	0.011	0.009	44,868	63,683	42%	A	E	Aceptado	Aceptado
2	B080387	177844	0.088	0.330	0.012	0.010	43,601	59,776	43%	A	E	Aceptado	Aceptado
3	B125202	380299	0.088	0.330	0.006	0.015	42,120	58,667	40%	A	E	Aceptado	Aceptado
4	B129828	181204	0.092	0.320	0.010	0.015	43,232	57,067	43%	A	E	Aceptado	Aceptado
5	B140235	380772	0.087	0.350	0.008	0.016	44,565	60,257	44%	A	E	Aceptado	Aceptado
6													

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE-J403. Los registros referidos 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 notificación 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
Gerente de Calidad

No. De Plataforma

EE-11924
11969