



13758  
 CONDUIT, SA DE CV  
 Matriz: Ave Mexico Ota. # 36, Tulpañac,  
 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. 25640 Mexico  
 Tel. (866) 649-18-00 (866) 649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

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

No.	770-18
FECHA	07/12/2018

No. Cliente	10010315
Pedido:	MV-2458
Factura	S/N

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)		
				Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo
1	0941-1	180	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.107	0.119	0.131	6024	6030	6036
2	0971-1	200	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
3	0938-1	288	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
4	0875-1	396	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.480	1.500	1.520	0.063	0.070	0.077	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	2.013	Pasa	0.119	Pasa	6030	Pasa
2	3.010	Pasa	0.074	Pasa	6032	Pasa
3	2.011	Pasa	0.074	Pasa	6031	Pasa
4	1.512	Pasa	0.074	Pasa	6030	Pasa
5						
6						

Especificaciones de acuerdo a la Norma A 500							
Requisitos químicos (max)				Requisitos de tracción (min)			
Elemento	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)	Grado				
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tensión (KSI)				
Manganeso	.....	1.40	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%	

PROPIEDADES DE LA LAMINA							INFORMACION DE MANUFACTURA		Pruebas normativas	Apariencia			
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colada	Químicas				Mecánicas			GRADO	TIPO	Abocinado	Exterior
			% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)	% DE ELONGACION				
1	B220473	483954	0.082	0.330	0.021	0.014	45.623	59.416	43%	A	E	Aceptado	Aceptado
2	B229200	187514	0.086	0.320	0.013	0.013	43.818	62.135	42%	A	E	Aceptado	Aceptado
3	B229680	187514	0.086	0.320	0.013	0.013	43.818	62.135	42%	A	E	Aceptado	Aceptado
4	B217332	483639	0.088	0.320	0.014	0.012	42.972	58.319	43%	A	E	Aceptado	Aceptado
5													
6													

Todos nuestros productos se fabrican con lamina 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  
 Gerente de Calidad

No. De Plataforma