



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlupetlac,
 Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
 Tels. 55 5779 8200 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.	270-16
FECHA	21/11/2018

No. Cliente	10020953
Pedido:	MV-2383-2420
Factura	

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERIA NEGRA ESTRUCTURAL CON EXTREMO LISO ASTM A 500 / NMX A-199

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	TUBERIAS AGRICOLAS E INDUSTRIALES S.A. DE C.V.
Dirección:	CARR. CAMINO A SAN ISIDRO MAZATEPEC N° 400 SANTA CRUZ DE LAS FLORES TLAJOMULCO DE ZUÑIGA JALISCO.

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	0933-I	21	TUBO CED 40 3"	3.495	3.500	3.505	0.188	0.203	0.210	6024	6030	6036
2	0681-I	162	TUBO CED 40 1 1/4"	1.655	1.660	1.665	0.122	0.134	0.137	6024	6030	6036
3	0855-I	90	TUBO CED 40 2 1/2"	2.870	2.875	2.880	0.167	0.180	0.185	6024	6030	6036
4	0594-I	170	TUBO CED 40 2"	2.370	2.375	2.380	0.134	0.149	0.163	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	3.501	Pasa	0.203	Pasa	6030	Pasa
2	1.662	Pasa	0.134	Pasa	6030	Pasa
3	2.874	Pasa	0.180	Pasa	6030	Pasa
4	2.374	Pasa	0.149	Pasa	6030	Pasa
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)	GRADO			
				A	B	C	D
CARBONO	0.30	0.27	LIMITE ELASTICO (KSI)	45.000	58.000	62.000	58.000
MANGANES	...	1.40	% DE ELONGACION	33.000	42.000	46.000	36.000
FOSFORO	0.045	0.045		25%	23%	21%	23%
AZUFRE	0.045	0.045					

PROPIEDADES DE LA LAMINA							INFORMACION DE MANUFACTURA				
No. De Partida	Químicas						Mecánicas			GRADO	TIPO
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)	% DE ELONGACION		
1	B192951	482810	0.094	0.330	0.017	0.012	43.148	60.408	40%	A	E
2	B199806	286136	0.091	0.350	0.011	0.007	41.537	58.349	44%	A	E
3	B213299	483639	0.088	0.320	0.014	0.012	41.331	60.149	41%	A	E
4	B197511	483178	0.082	0.310	0.013	0.010	43.942	60.480	40%	A	E
5											
6											

PRUEBAS NORMATIVAS		APARIENCIA
Abocinado	Aplastado	Exterior
Aceptado	Aceptado	Aceptado
Aceptado	Aceptado	Aceptado
Aceptado	Aceptado	Aceptado
Aceptado	Aceptado	Aceptado

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
 Gerente de Calidad

S/N
 No. De Plataforma