



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,
 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.	654-17
FECHA	06/10/2017

No. Cliente	10020333
Pedido:	MV-1663
Factura	S/N

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

DATOS DEL CLIENTE

Cliente:	KALISCH FIERRO Y ACERO S.A. DE C.V.
Dirección:	BLVD. FRANCISCO VILLA N° 1502, COL. JARDINES DEL ORIENTE LEON GUANAJUATO.

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	0769H	828	TCUN 1 1/4" X 1 1/4"	1.230	1.250	1.270	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
2	0770H	504	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
3	0823H	50	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.134	0.149	0.164	6024	6030	6036
4	0824H	64	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.161	0.179	0.197	6024	6030	6036
5	0862H	100	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
6												

RESULTADOS DE INSPECCION

No. De Partida	Diamero (in)	Pasa/ No Pasa	Espesor (in)	Pasa/ No Pasa	Longitud (mm)	Pasa/ No Pasa
1	1.250	Pasa	0.063	Pasa	6030	Pasa
2	2.000	Pasa	0.070	Pasa	6030	Pasa
3	3.000	Pasa	0.149	Pasa	6030	Pasa
4	2.975	Pasa	0.178	Pasa	6030	Pasa
5	3.970	Pasa	0.071	Pasa	6030	Pasa
6						

Especificaciones de acuerdo a la Norma A 500

Elemento	Requisitos quimicos (max)		Requisitos de traccion (min)					
	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)	Grado					
	Resistencia a la tension (KSI)		A	B	C	D		
Carbono	0.30	0.27	Limite elastico (KSI)		45.000	58.000	62.000	58.000
Manganeso	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

No. De Partida	Quimicas						Mecanicas			INFORMACION DE MANUFACTURA		Pruebas normativas	Apariencia
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)	% DE ELONGACION	GRADO	TIPO	Abocinado	Exterior
1	B038760	471373	0.090	0.350	0.014	0.009	49.408	59.630	45%	A	E	Aceptado	Aceptado
2	B801987	258757	0.091	0.325	0.013	0.010	42.413	57.667	40%	A	E	Aceptado	Aceptado
3	B038760	471373	0.090	0.350	0.014	0.009	49.408	59.630	45%	A	E	Aceptado	Aceptado
4	B052137	175728	0.086	0.330	0.011	0.008	43.960	57.029	41%	A	E	Aceptado	Aceptado
5	B869130	461578	0.086	0.330	0.015	0.012	43.561	58.081	45%	A	E	Aceptado	Aceptado
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 fabricacion 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 disposicion 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 unicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela
Gerente de Calidad