CONDUIT, SA DE CV
Matriz: Av. Mexico Km. # 36 Tulpetlac
Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400 México
Tel: 55 79 83 00 Fax: 55 5775 6101
Sucursal: Lic. 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) 649-18-08 (866) 649 18 07

No. 449/14
FECHA 29/11/2014

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-921
Factura	N/A

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

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: PLESA BODEGA DE MEXICO

Dirección: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN, ESTADO DE MEXICO

IDENTIFICACION DE TUBERIA

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	2232	112	TPTR 2" X 3"	1.990 X 2.985	2.000 X 3.000	2.010 X 3.015	0.148	0.149	0.150	19.68
2	1840	84	TPTR 2" X 3"	1.990 X 2.985	2.000 X 3.000	2.010 X 3.015	0.177	0.179	0.181	19.68
3	1679	60	TPTR 2" X 4"	1.990 X 3.985	2.000 X 4.000	2.010 X 4.015	0.148	0.149	0.150	19.68
4	2422	100	TPTR 2" X 4"	1.990 X 3.985	2.000 X 4.000	2.010 X 4.015	0.118	0.119	0.120	19.68
5										
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS

No. De Partida	Diametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	Ø < 2 1/2" (+/-) 0.02", 2 1/2" < Ø < 3 1/2" (+/-) 0.025", Ø > 3 1/2" 0.03"	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	1.999 X 3.000	0.149	5999	3 mm
2	1.999 X 3.002	0.179	6000	3 mm
3	1.998 X 4.000	0.150	6000	3 mm
4	2.000 X 3.999	0.120	6001	3 mm
5				
6				

ESPECIFIACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500

REQUISITOS QUIMICOS (MAX)			REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)		GRADO			
				A	B	C	D
CARBONO	0.30	0.27	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	45.000	58.000	62.000	58.000
MANGANESO	....	1.40	LIMITE ELASTICO (KSI)	33.000	42.000	46.000	36.000
FOSFORO	0.045	0.045	% DE ELONGACION	25%	23%	21%	23%
AZUFRE	0.045	0.045					

PRUEBAS AL PRODUCTO

PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
	Quimicas						Mecanicas						
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION	Abocinado	Exterior	GRADO	TIPO
1	B612924	146931	0.093	0.349	0.019	0.013	43.762	60.963	47%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B589004	243928	0.081	0.335	0.019	0.014	43.335	59.189	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B537015	435228	0.090	0.326	0.015	0.009	49.073	62.075	45%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B638645B	148745	0.094	0.314	0.015	0.009	49.324	60.285	43%	Aceptado	Aceptado	A	E
5													
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 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 G.
Gerente de Calidad

1A1
No. De Plataforma