



T-H TUBERÍA HELICOIDAL

Eficiencia y seguridad a toda prueba.
Es un hecho.





T-H TUBERÍA HELICOIDAL

Eficiencia y seguridad a toda prueba.
Es un hecho.

En Villacero continuamos trabajando para consolidarnos como líderes en los mercados que atendemos, ofreciendo a nuestros clientes productos y servicios que cumplan con los más altos estándares internacionales. Conscientes de este compromiso, hemos incluido en nuestro portafolio la Tubería con Soldadura Helicoidal en diámetros mayores, destinada principalmente a la conducción de agua, gas, aire, líquidos e hidrocarburos en proyectos a gran escala.

Nuestra nueva planta ubicada en Pesquería Nuevo León dedica su actividad a esta línea de productos cuyos diámetros van desde 16 hasta 120 pulgadas, con longitudes hasta de 16 metros en diferentes acabados como: negro, recubierto exterior e interior.

Con un capital humano especializado y el respaldo de la tecnología de última generación, la producción de esta planta da cumplimiento estricto, en cada uno de sus procesos a los principales estándares de los organismos nacionales e internacionales como son: API (American Petroleum Institute), ISO (International Standard Organization), ASTM (American Society for Testing and Materials), AWWA (American Water Works Association), entre otras.



ESPECIFICACIONES DE PRODUCCIÓN

DIÁMETROS:

16"-100" (406 - 2540 mm) Conducción

16"-120" (406 - 3048 mm) Estructural

ESPESOR DE PARED:

0.219"- 1" (5.6 - 25.4 mm)

LONGITUD:

Estándar máximo 16 mts.

Largos especiales.

MATERIA PRIMA:

Acero rolado en caliente

PROCESO DE SOLDADURA:

DSAW (Sumerged arc weld), soldadura interna y externa por doble arco sumergido.

ESTÁNDARES DE CALIDAD-PRODUCCIÓN

ESTRUCTURAL:

ASTM A-283

ASTM A-252

ASTM A-1011 (SS)

ASTM A-1018 (SS)

ASTM A-572

PETRÓLEO Y GAS:

API 5L - PSL 1 / LICENCIA 5L-0831

ISO 3183

NRF-001-PEMEX

AGUA:

ANSI / AWWA C200

CONDUCCIÓN DE

LÍQUIDOS, GAS O VAPOR:

ASTM A-139 (NMX-B-183)

ASTM A-53 (NMX-B-177)

PRUEBAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DE TUBERÍA

MATERIA PRIMA Y PROCESO DE FABRICACIÓN:

- Análisis químico del material
- Pruebas de tensión
- Prueba de doblez guiada
- Prueba de impacto (Charpy)
- DWTT (prueba de desgarramiento por caída de peso)
- Pruebas de dureza
- Análisis metalográfico

PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS:

- Visual y dimensional
- Prueba hidrostática
- Prueba de ultrasonido en línea
- Prueba radiográfica
- Prueba de ultrasonido manual
- Prueba de partículas magnéticas
- Prueba de líquidos penetrantes

PRUEBAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DE RECUBRIMIENTO

- Holiday en línea y portátil
- Medición capa de recubrimiento
- Inspección visual
- Otras

ESTÁNDARES DE CALIDAD, RECUBRIMIENTO Y REVESTIMIENTO

REVESTIMIENTO INTERIOR/EXTERIOR:

- EPOXY:
ANSI / AWWA C-210
- CEMENTO:
ANSI / AWWA C-205

RECUBRIMIENTO EXTERIOR:

- POLIETILENO:
ANSI / AWWA C-213 / AWWA C-214 / C-215 / DIN 30670
- POLIPROPILENO:
ANSI / AWWA C-213 / C-214 / C-215 / DIN30678
- POLIURETANO:
ANSI / AWWA C-222
- COAL-TAR (ALQUITRÁN DE HULLA)
AWWA C-203
- EPOXY:
ANSI / AWWA C-210
NRF-026-PEMEX

USOS Y APLICACIONES DE LA TUBERÍA

ESTRUCTURAL:

Pilotes, almacenaje de granos (silos), tanques para transporte (pipas), soportes de anuncios panorámicos, ornamentales, etc.

AGUA:

Drenaje, conducción de agua potable, plantas potabilizadoras de agua, plantas para tratamiento de agua, descarga de aguas residuales, sistemas de riego, etc.

CONDUCCIÓN:

Sistemas de tuberías de aire, extracción de gases, aceite, líneas de dragado, sistemas de bombeo, etc.

PETRÓLEO Y GAS:

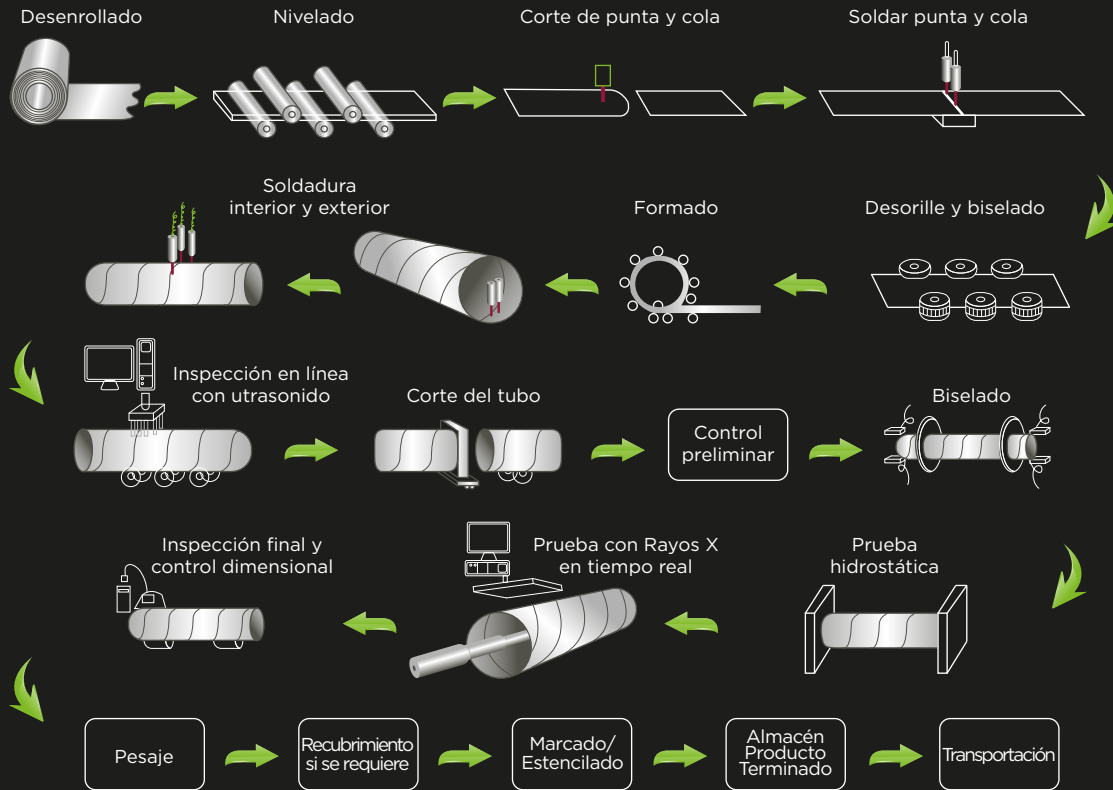
Y otros hidrocarburos.





VILLACERO

PROCESO DE PRODUCCIÓN



PROCESO DE RECUBRIMIENTO

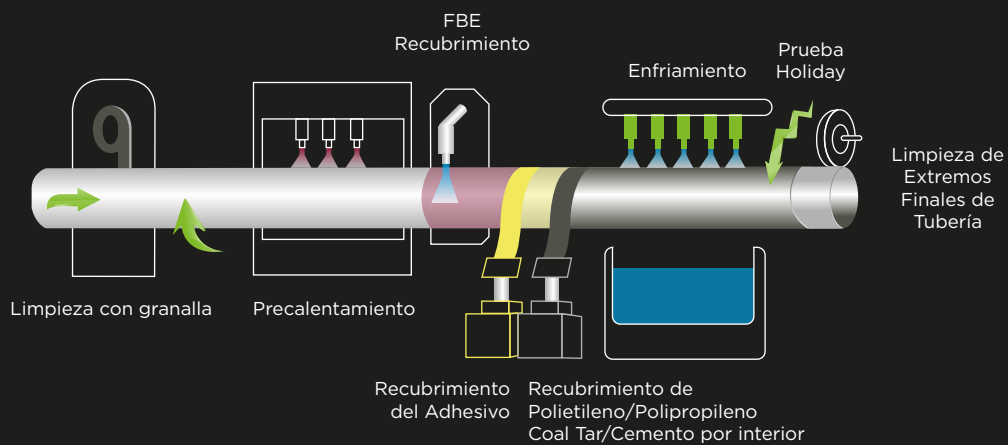


TABLA DE RANGOS DE PRODUCCIÓN

ESPESOR	IN	0.219	0.250	0.312	0.375	0.438	0.469	0.500	0.562	0.625	0.690	0.750	0.812	1.00
	MM	5.6	6.35	7.9	9.5	11.1	11.9	12.7	14.3	15.9	17.5	19.1	20.6	25.4
Diámetro Exterior		PESO (kg/m)												
IN	MM													
16	406	55.3	63.1	77.6	93	108.2	115.8	123.3						
18	457	62.3	71.1	87.5	104.8	122.1	130.6	139.1						
20	508	69.4	79.2	98.6	116.8	136.0	145.6	155.1	174.1	192.9				
22	559	76.4	87.2	108.7	128.7	150.0	160.5	171.1	192.1	212.9	233.7			
24	610	83.5	95.3	118.8	140.7	163.9	175.5	187.1	210.1	232.9	255.7			
26	660	90.4	103.2	128.6	152.4	177.6	190.2	202.7	227.7	252.5	277.3			
28	711	97.4	111.2	138.7	164.3	191.6	205.2	218.7	245.7	272.5	299.3			
30	762	104.5	119.3	148.7	176.3	205.5	220.1	234.7	263.7	292.5	321.3	349.9		
32	813	111.5	127.3	158.8	188.2	219.5	235.1	250.6	281.7	312.5	343.3	373.9	402.5	
34	864	118.5	135.3	168.9	200.2	233.5	250.1	266.6	299.6	332.5	365.3	398.9	428.4	
36	914	125.4	143.2	178.7	211.9	247.1	264.7	282.3	317.6	352.1	386.9	421.5	453.8	556.6
38	965	132.5	151.3	188.8	223.8	261.1	279.7	298.2	335.3	372.1	408.9	445.5	479.8	588.5
40	1016	139.5	159.3	198.9	235.8	275.1	294.7	314.2	353.2	392.1	430.9	469.5	505.7	620.5
42	1067	146.6	167.4	208.9	247.7	289.0	309.6	330.2	371.2	412.1	452.9	493.6	531.6	652.4
44	1118		175.4	219.0	259.7	303.0	324.6	346.2	389.2	432.1	474.9	517.6	557.5	684.4
46	1168		183.3	228.8	271.4	316.7	339.3	361.8	406.8	451.7	496.5	541.1	582.9	715.7
48	1219		191.4	238.9	283.3	330.6	354.2	377.8	424.8	471.7	518.5	565.2	608.8	747.6
52	1321		205.8	259.0	307.2	358.6	384.2	409.7	460.8	511.7	562.5	613.2	660.6	811.5
54	1372			269.1	319.2	372.5	399.1	425.7	478.8	531.7	584.5	637.2	686.5	843.5
56	1422			279.0	330.9	386.2	413.8	441.4	496.4	551.3	606.1	660.8	711.9	874.8
60	1524			299.1	354.8	414.1	443.7	473.3	532.4	591.3	650.1	708.8	763.7	938.7
64	1626				378.7	442.0	473.7	505.3	568.3	631.3	694.1	756.9	815.5	1002.6
66	1676				390.4	455.7	488.3	520.9	586.0	650.9	715.7	780.4	840.9	1034
68	1727				402.4	469.7	503.3	536.9	604.0	670.9	737.7	804.4	866.8	1066
72	1829				426.3	497.6	533.2	568.8	639.9	710.9	781.8	825.5	918.7	1130
76	1930				449.9	525.3	562.9	600.5	675.5	750.5	825.3	900.0	970.0	1193.0
80	2032				473.8	553.2	592.8	632.4	711.5	790.5	869.4	948.1	1021.8	1256.9
84	2134				497.7	581.1	622.7	664.4	747.5	830.5	913.4	996.1	1073.6	1320.8
88	2235				521.4	608.7	652.4	696.0	783.1	870.1	957.0	1043.7	1124.9	1384.0
90	2286				533.3	622.7	667.344	712.0	801.1	890.1	979.0	1067.7	1150.8	1416.0
92	2337						682.3	727.9	819.1	910.1	1001.0	1091.7	1176.7	1447.9
96	2438							759.6	854.7	949.7	1044.6	1039.3	1228.0	1511.2
100	2540								890.7	989.7	1088.6	1187.4	1279.8	1575.1
104	2642								926.6	1029.7	1132.6	1235.4	1331.7	1638.9
108	2743								962.2	1069.3	1176.2	1283.0	1383.0	1702.2
112	2845									1109.3	1220.2	1331.0	1434.8	1766.1
116	2946									1148.9	1263.8	1378.3	1486.1	1829.4
120	3048									1188.9	1307.8	1426.6	1537.9	1893.2

Diámetros entre 100" y 120" sólo se fabrican en calidad estructural.
Solicitar a División Comercial para dimensiones diferentes a esta tabla.

