

## TUBERÍA DE LÍNEA FLEXCORD™

Al estar reforzada con cables de acero galvanizado de alta resistencia, el diseño de la **tubería de línea FlexCord** (FCLP) le permite manejar frecuentes ciclos de encendido y apagado (on-off) de presión, así como severas pulsaciones de presión, como las generadas por bombas de pistón. Con este producto se resuelven los problemas ocasionados por presiones cíclicas.

### DURABILIDAD LÍDER EN LA INDUSTRIA

Al estar construida para exceder los requisitos industriales de las normas CSA, API y ASTM, la tubería de línea FlexCord de Shawcor es la opción preferida para aplicaciones de transferencia de agua y recuperación mejorada de petróleo (inyección de agua y CO<sub>2</sub>). Diseñada con un factor de seguridad aceptado por la industria, nuestro producto no requiere reducción de valores nominales y puede manejar aplicaciones cíclicas severas.

### EL DISEÑO CON CABLES DE ACERO PERMITE UNA RÁPIDA DESPRESURIZACIÓN

Las rigurosas pruebas internas han confirmado que el tubo no se ampolla ni se colapsa después de ciclos repetitivos de rápidas descompresiones de 1,000 psi / minuto. Su diseño con cables de acero permite una ventilación mejorada de gases, que permean a través del revestimiento y permiten una rápida despresurización.

### AHORROS DE COSTOS DE INSTALACIÓN HASTA DE 35% CON RESPECTO AL ACERO

Las cuadrillas de instalación son más pequeñas, se requiere equipo menos pesado, tiene un menor impacto ambiental, no necesita de soldadura ni inspección con radiografías, no requiere inhibidores de corrosión ni pruebas de conductividad (jeeping). Todo lo anterior permite a los operarios que los pozos entren en producción más rápido. El menor número de conexiones resulta en ahorros de costo sustanciales sobre las tuberías de acero tradicionales.

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE TUBERÍA COMPUESTA | [Shawcor.com](http://Shawcor.com)

**60° C** (140° F)

TEMPERATURA MÁXIMA

CONTINUA DE OPERACIÓN

**2,250 psi**

(ANSI 900)

PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

### APLICACIONES:

Petróleo, gas, agua, recuperación mejorada de petróleo (EOR), H<sub>2</sub>S (hasta 3,000 ppm) y CO<sub>2</sub> (hasta 100%)

### DIÁMETROS INTERNOS:

3 and 4 pulgadas

### LONGITUD POR CARRETE:

525–615 metros (1,722–2,018 pies)

### INSTALACIÓN:

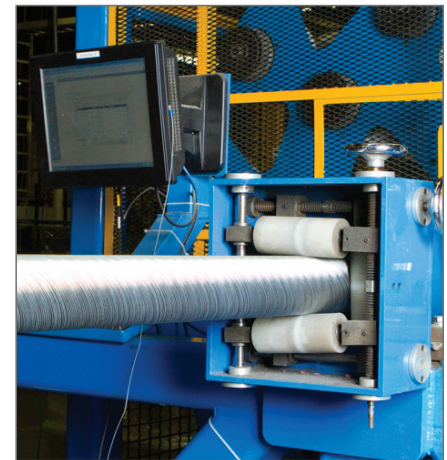
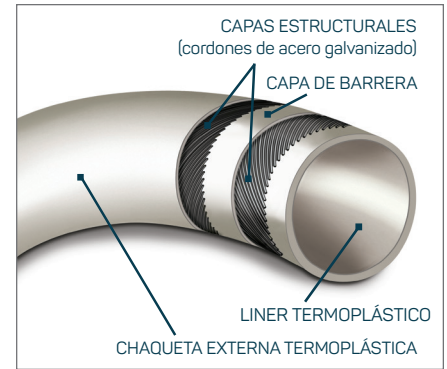
Enterrada, en zanjas, utilizando arado, instalaciones sobre el terreno, perforaciones horizontales direccionales (HDD) y como medida de remediación dentro de una tubería metálica existente (liner pulls)

 **SHAWCOR**

### EL SISTEMA DE CONEXIÓN MÁS CONFIABLE

Las conexiones de prensado mecánico, patente de Shawcor, utilizan un sistema de regulación hidráulica de la presión de prensado, en lugar de la aplicación manual de torsión con grandes llaves, elegida por otros productos de tubo de compuesto. Los dados del equipo prensador (crimper) se mueven independientemente para permitir variaciones en el espesor de la pared del tubo, lo que consistentemente crea una conexión robusta libre de fugas.

Su diseño soporta pulsaciones de presión con picos de 225 psi, combinado con 10 ciclos de apagado encendido (on-off) de presión total de 0–1,500 psi por día, con un factor de seguridad de 10x para no tener que reducir sus valores nominales en la mayoría de las aplicaciones de ciclos de presión.



		FC901	
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN @ 60°C OR 140°F		15,510 KPA / 2,250 PSI	
Tamaño Nominal		3"	4"
Diámetro Externo	Métrico (mm)	100	129
	Imperial (inches)	3.95	5.07
Diámetro Interno	Métrico (mm)	77	99
	Imperial (inches)	3.02	3.90
Peso	Métrico (kg/m)	5.1	8.4
	Imperial (lbs/ft)	3.4	5.6
Radio de Curvatura Mínimo (Operacional)	Métrico (m)	1.8	2.1
	Imperial (ft)	6	7
Longitud / Carrete	Métrico (m)	615	525
	Imperial (ft)	2,018	1,722
Diámetro del Carrete	Métrico (m)	3.7	3.7
	Imperial (ft)	12	12
Ancho del Carrete	Métrico (m)	1.2	2.4
	Imperial (ft)	4	8
Peso del Carrete – lleno	Métrico (kg)	3,820	5,560
	Imperial (lbs)	8,415	12,260
Peso del Carrete – Vacío	Métrico (kg)	680	1,150
	Imperial (lbs)	1,500	2,530
Diámetro Externo del Accesorio*	Métrico (mm)	115.6	144.3
	Imperial (inches)	4.55	5.68
Diámetro Interno del Accesorio*	Métrico (mm)	63.5	85.9
	Imperial (inches)	2.50	3.38

Shawcor Ltd. es una empresa global de servicios de energía que se especializa en productos y servicios del segmento de ductos y tubos de servicio, de la industria del petróleo y el gas, así como productos relacionados para los mercados petroquímico e industrial. La empresa opera a través de una red de instalaciones fijas y móviles de manufactura y servicios en todo el mundo y es valorada por su integridad, su tecnología y su capacidad probada de ejecutar los proyectos más complejos de nuestra industria.

Las longitudes y pesos son aproximadas ya que podrán variar dependiendo de la corrida de fabricación.  
 \* Las dimensiones de las conexiones no incluyen el diámetro externo de la brida suministrada para conexiones de extremo bridado. Los diámetros externo e interno de la conexión aplican a conexiones de extremo bridado, de cuello soldable y conexiones tubo a tubo.

Los datos del producto están sujetos a cambios sin previo aviso. Los productos de Shawcor están patentados por las patentes de EE.UU. 6,889,716, 6,902,205, 7,946,629 B2 y 8,042,252 B2, por las patentes canadienses 2,513,506, 2,513,468 y 2,562,823 y por la patente europea 1592908. Patentes Adicionales están pendientes. Los productos de Shawcor cumplen con las normas API RP 15S, API 17J, CSA Z662-15, ASTM F2686 y ASTM D2992. ©Shawcor Ltd., 2016