

# THERMOFLEX®

Utilización de la tubería flexible como  
tubería de producción (tubbing) y  
velocity strings



# PRINCIPALES BENEFICIOS

- Rápida y fácil instalación
- No requiere mantenimiento
- Optimo manejo de sólidos con bajas pérdidas de presión.
- Resistente a la corrosión.
- Apto para aguas/ crudo / condensado
- La tubería liviana protege el cableado (no requiere cable blindado)

## Construcción en Multicapas

### Capa interna:

- Resistente a la corrosión
- Baja Permeabilidad
- Resistencia a altas temperaturas
- Nylon y Fortron en el interior



### Capa Intermedia:

- Refuerzo en fibras aramidadas.
- Fibras trenzadas resistencia a la presión.
- Fibras longitudinales para capacidad de tensión.
- Fibras de baja elongación.



### Capa Externa:

- Resistencia y protección a los medios
- Resistente a la abrasión



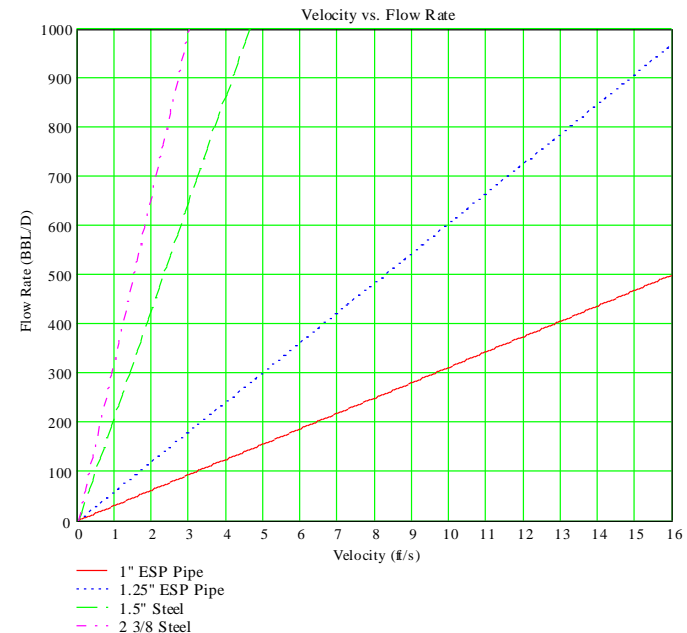
# TAMAÑOS DISPONIBLES

Tamaño de la Tubería	OD Pulgadas	ID Pulgadas	Peso Lbs/ Pie*	PSI	Longitud Max (pies)
1.00	1.00	0.63	0.23	500	12,000
1.00	1.00	0.63	0.23	1,000	12,000
1.00	1.00	0.63	0.24	1,500	11,500
1.00	1.00	0.63	0.25	2,000	6,200
1.00	1.00	0.63	0.26	3,000	5,900
1.25	1.25	0.88	0.39	500	12,000
1.25	1.25	0.88	0.31	1,000	10,000
1.25	1.25	0.88	0.33	1,500	5,700
1.25	1.25	0.88	0.34	2,000	5,200
1.25	1.25	0.88	0.35	2,500	5,000
1.50	1.50	1.08	0.42	500	9,500
1.50	1.50	1.08	0.42	1,000	9,000
1.50	1.50	1.08	0.44	1,500	4,800
1.50	1.50	1.08	0.45	2,000	3,500
1.50	1.50	1.08	0.46	2,500	3,000
1.75	1.75	1.33	0.51	500	8,000
1.75	1.75	1.33	0.53	1,000	4,800
1.75	1.75	1.33	0.54	1,500	4,000
1.75	1.75	1.33	0.56	2,000	2,900
1.75	1.75	1.33	0.58	2,500	2,250

\*Aproximado

# REQUERIMIENTO PARA LEVANTAR SOLIDOS

- Velocidad de los líquidos mayor a 2 pies/ Segundo.
- La tubería plástica reduce las perdidas de presión.
- Es necesario disponer de los sólidos en superficie.



# INSTALACION DE LA TUBERIA

- Tubería Continua
- Unidad con sistema para el manejo de los carretes
- Cable unido a la tubería
- Tubería colgada del árbol

# EQUIPO DE INSTALACION



# ACOPLE DE LA BOMBA





# AJUSTE DEL CABLE A LA TUBERIA

- Caucho o cinta por debajo de la abrazadera
- Acomodar antes a instalar abrazadera
- Abrazadera cada 30-50 pies
- 500lb o menos de presión



# CABEZAL

- Se utiliza cabezales para tubería de acero.
- Liviano, protege el cable contra la abrasión.



# TIEMPO PARA LA INSTALACION

- 40 minutos para un pozo de 1,800 pies, después de realizar la conexión eléctrica.
- La sacada de la bomba toma el mismo tiempo.
- La tubería y el cable se manejan en carretes independientes.





## **Israel Kishner**

Tel: (57-1) 637 2107

Cel: (57) 310 856 9421

Email: [ikishner@pskcolombia.com.co](mailto:ikishner@pskcolombia.com.co)