

## Soluciones en Tuberías Flexibles PVC / Nitrilo-PVC / Poliuretano / Textiles

### ¿Porqué usar tuberías flexibles?

Las tuberías flexibles ofrecen muchas ventajas sobre las tuberías rígidas como acero carbono, HDPE. Las áreas de uso se han incrementado en los últimos años, son hoy en día las preferidas para la transferencia de varios tipos de fluidos en diferentes áreas.

#### Mayor rapidez en la instalación y desinstalación

- Rollos de hasta 600 mt\*
  - Menor número de uniones y soldaduras
  - Menor peso de la tubería
  - Uso de vehículos y maquinaria más liviana
  - Maquinaria especializada para instalar y desinstalar
  - Se acomoda a cualquier tipo de terreno y topografía
- \* depende del tipo de producto y diámetro

#### Mayor economía en traslado y almacenaje

- Empaque compacto
- Liviana

### Bajo costo operación

- Muy baja pérdida de carga
- Su capacidad de aumentar el diámetro permite una pérdida de carga aún menor
- Menor número de uniones
- Menor posibilidad de filtraciones y derrames

### Amigable y fácil de manejar

- Fácil de manejar
- Menor requerimiento de fittings de gran tamaño
- Menos maquinaria pesada en el terreno

### Mayor duración

- Alta resistencia a la abrasión y cortes
- Posible de operar en forma continua con altas presiones
- Durable incluso en entornos difíciles
- No se corroe ni acumula sales
- Sin separación de capas
- Resistente a los rayos uv (\*), ozono, muchos químicos, interprete
- Resistente a la hidrólisis y ataques microbiológicos
- Se adapta a la superficie del terreno

### Fácil mantención y reparación

- Baja necesidad de mantenimiento incluso en terrenos y situaciones complicadas
- Diámetro estable incluso después del uso permite su reutilización
- Posible de repara fácilmente en terreno sin la necesidad de grandes herramientas
- Bajo necesidad de mano de obra y equipo especializado
- Reparaciones se pueden realizar en forma muy rápida reduciendo considerablemente los tiempos de inactividad causados por este motivo



## Soluciones en Tuberías Flexibles PVC / Nitrilo-PVC / Poliuretano / Textiles



### Minería

Las tuberías flexibles son el producto ideal para el manejo del agua en minas, sacar y llevar agua ya sea en minas subterráneas o rajo abierto nunca fue tan fácil y confiable.

Dada su presentación en rollos la instalación y desinstalación es más rápida, disminuyen la cantidad de conexiones y posibles fugas. Es posible el uso de maquinaria especializada lo que facilita aun más el manejo. Gran cantidad de conexiones permiten seleccionar el sistema adecuado para cada necesidad.

Dada sus características y diámetros permiten mover grandes volúmenes de agua con pérdidas de carga muy bajas generando ahorros en costos energéticos y necesidades de Hp en las bombas de impulsión, su capacidad de aumentar el diámetro cuando entran en régimen la transforman en la tubería preferida para estas labores.

### Petróleo y Gas

Las tuberías pueden ser usadas en diferentes aplicaciones, ya sea en tierra o alta mar, los usos son diversos como el transporte de hidrocarburos o gas natural, productos inflamables, manejo de situaciones de emergencia en derrames de petróleo, dispositivos de flotación.

La fácil reparación en caso de rotura hace que las pérdidas de tiempo se reduzcan considerablemente comparado con una tubería rígida, sin mencionar que nos es necesario mano de obra calificada.



## Soluciones en Tuberías Flexibles PVC / Nitrilo-PVC / Poliuretano / Textiles



### Abastecimiento de Agua

El transporte de agua se hace una necesidad cada día mayor en sectores como agricultura, industrial, forestal, marítimo, minero, residencial, incendios, etc.

La falta de agua potable en la población genera hoy en día muchas complicaciones, las tuberías flexibles permiten llegar a cualquier punto con este esencial producto ya sea en las condiciones más adversas y en tiempos muy cortos de instalación.

La rehabilitación de tuberías con cualquiera de las dos tecnologías permite un gran ahorro de mano de obra y costos y además permite solucionar los problemas de la población en tiempos considerablemente menores.

La necesidad de mover hoy en día grandes volúmenes de agua en situaciones de emergencia hacen de estos productos una alternativa sin comparación.



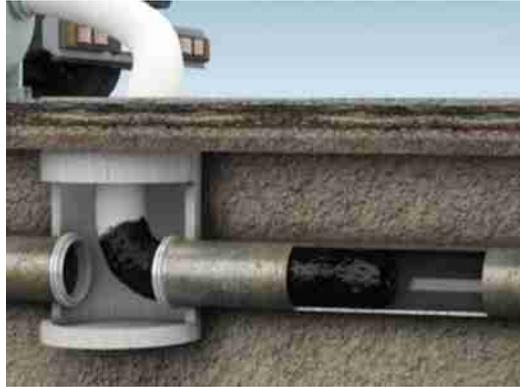
### Agricultura

El uso de tubería flexible en agricultura es sin lugar a duda muy popular, donde destacan el riego por goteo, aspersión, cobertura total, manejo de purines para grandes o pequeñas superficies, alimentación de sistemas de riego por aspersión (carretes, pivotes avance frontal, side roll, etc), trasvasijos de aguas en general ya sean servidas o limpias, pozos profundos, etc.

Gracias a las estaciones de rebombeo y el largo de rollos es posible mover cualquier tipo de fluidos, como agua potable, agua de riego, lodos, purines etc. a distancias considerables, su rápida instalación y desinstalación hacen de este producto una alternativa muy competitiva tanto para necesidades momentáneas o de largo plazo.



## Soluciones en Tuberías Flexibles PVC / Nitrilo-PVC / Poliuretano / Textiles



### Recuperación de Tubería

La recuperación de tuberías es hoy en día un tema que está tomando mucha importancia a nivel mundial, terremotos, óxidos, sales, etc. están haciendo que el deterioro sea cada vez mayor y por donde se pueden generar fugas ya sea de agua potable o gas.

Las tuberías de rehabilitación de mandals se pueden usar para todo tipo de fugas en las tuberías ya sean de agua potable, gas metano, aguas servidas o productos químicos industriales. La instalación por inversión o tracción proporciona una solución permanente y extiende la vida útil de las tuberías existente con un proceso poco invasivo para la población, que permite ahorro de costos y tiempos de respuesta.

El revestimiento es flexible y se acomoda a las características de la tubería ya instalada. Es importante señalar que otras de las tuberías mencionadas anteriormente podrán ser usadas como by-pass de manera de mantener el flujo.



### Construcción y Aire Comprimido

El sector construcción necesita de tecnologías eficientes y modernas que permitan aumentar la seguridad y disminuir los costos. Ofrecemos mangueras que satisfacen las necesidades específicas de esta industria.

Liviana, flexibles, fácil de operar son algunas de las ventajas de esta revolucionara tecnología en el movimiento del hormigón, dado su diseño permite tener un mejor control del flujo del hormigón.

Las mangueras de aire comprimido combinan su flexibilidad y bajo peso con su alta resistencia a la presión sin descuidar su alto estándar de seguridad.

El largo de los rollos permite moverse fácilmente y llegar a lugares mas difíciles, los compresores pueden ser dejados en lugares accesibles y seguros mientras los martillos neumáticos van hasta donde sea necesario.

Gracias a su características la tubería se adapta fácilmente a las condiciones del terreno.

En caso de estallido gracias a su construcción y por razones de seguridad ésta lo hará en forma longitudinal para evitar accidentes mayores.

## Tuberías Flexibles



### Fittings Conexión

Fabricados con los más altos estándares de calidad para satisfacer las necesidades de los más exigentes. Productos desarrollados especialmente para tuberías flexibles que nos permiten contar con conexiones diseñadas para cada industria. En acero inoxidable, aluminio adonizado, bronce, polímeros, etc., aseguran el rendimiento y calidad esperado.



### Maquinaria

The reel deployer, la combinación perfecta para hacer de las tuberías flexibles algo rápido y rápido de instalar y desinstalar. Permite a las empresas recuperar e instalar mayor cantidad de metros en menos tiempo y con menos mano de obra.

**Diseñado** para llevar hasta 200 mt de tubería de hasta 12".

**Seguro** diseñado para que todos los comando se encuentren dentro de la cabina del conductor.

**Eficiente** es capas de enrollar más de 1,5 km por hora de tubería.



## Soluciones en Tuberías Flexibles PVC / Nitrilo-PVC / Poliuretano / Textiles

### Presión de estallido (bar)

Modelo / Ø	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6	8	10	12	14	16
Sunny Bright					6		6		6							
Sunny Boy					10,5		9		9		7,5	7,5				
Sunny Hose			15		13,5	12	12		12	9	9	9	7,5	7,5	7,5	7,5
Hi Sunny Hose	21	21	21		21	21	18		18	18	18	12				
Heavy Duty			31,5	31,5	31,5	31,5	27	27	27		21	15				

### Espesor (mm)

Modelo / Ø	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6	8	10	12	14	16
Sunny Bright					0,95		0,95		1,1							
Sunny Boy					1,15		1,4		1,4		1,55	1,75				
Sunny Hose			1,25		1,3	1,5	1,7		1,75	1,85	1,95	2,2	2,65	2,55	2,7	2,7
Hi Sunny Hose	1,5	1,45	1,45		1,6	1,7	1,7		2,3	2,3	2,6	2,65				
Heavy Duty			1,9	2	2,05	2,15	2,25	2,35	2,55		2,95	2,95				

### Diámetro Interior (mm)

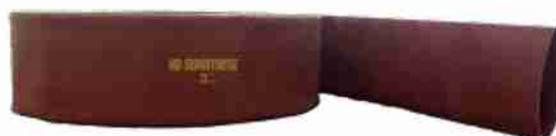
Modelo / Ø	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6	8	10	12	14	16
Sunny Bright					53		79		106							
Sunny Boy					53		78		104		155	207,5				
Sunny Hose			41		53	66	78		104	128	155	207,5	257	308	359	410
Hi Sunny Hose	26	33	40		52	66	78,5		104,5	128	156,5	207,5				
Heavy Duty			40	45	52,5	66	78,5	90	104		155	207				

## Soluciones en Tuberías Flexibles PVC / Nitrilo-PVC / Poliuretano / Textiles

### Peso (grm/mt)

Modelo / Ø	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6	8	10	12	14	16
Sunny Bright					193		277		437							
Sunny Boy					225		420		600		960	1.430				
Sunny Hose			205		270	380	530		705	935	1.175	1.785	2.650	2.910	3.650	4.287
Hi Sunny Hose	112	200	230		333	430	570		865	1.080	1.482	2.020				
Heavy Duty			290	350	420	540	660	800	1.000		1.680	2.200				

Usos en pilas de lixiviación, riego por goteo, riego por aspersión, equipos de cobertura total, trasvasije de fluidos a baja presión, bombeo de grandes volúmenes, etc.











## Fittings



### HOSEfit

Díámetro	Presión (bar)
63 x 2"	7
90 x 3"	7
110 x 4"	7
160 x 6"	5
200 x 8"	5



### Acople victaulico c/abrazadera AL

Díámetro	Presión (bar)
2"	17,2
2 1/2"	17,2
3"	17,2
4"	17,2
5"	17,2
6"	17,2
8"	13,8
10"	13,8
12"	13,8



### Acople storz c/abrazadera AL

Díámetro	Presión (bar)
2"	20,7
2 1/2"	20,7
3"	20,7
4" - A	20,7
5"	20,7
6"	20,7
8"	17,2
10"	17,2
12"	17,2

## Fittings



### Tapa ciega storz

Diámetro	Presión (bar)
2"	20,7
2 1/2"	20,7
3"	20,7
4" - A	20,7
5"	20,7
6"	20,7
8"	17,2
10"	17,2
12"	17,2



### Acople storz victaulico AL

Diámetro	Presión (bar)
2"	20,7
2 1/2"	20,7
3"	20,7
4" - A	20,7
5"	20,7
6"	20,7
8"	17,2
10"	17,2
12"	17,2



### Acople brida c/abrazadera AL

Diámetro	Presión (bar)
2"	10,3
2 1/2"	10,3
3"	10,3
4" - A	10,3
5"	10,3
6"	10,3
8"	10,3
10"	10,3
12"	10,3

## Fittings



### Copla abrazadera 1 perno

Diámetro	Presión (bar)
4"	20,7
4 1/2"	20,7
5"	20,7
5 1/2"	20,7
6"	20,7



### Copla abrazadera

Diámetro	Presión (bar)
2"	20,7
2 1/2"	20,7
3"	20,7
4"	20,7
4 1/2"	20,7
5"	20,7
5 1/2"	20,7
6"	20,7
7"	17,2
8"	17,2
10"	17,2
12"	17,2



### Acople hilo HE NPT abrazadera

Diámetro	Presión (bar)
2"	20,7
2 1/2"	20,7
3"	20,7
4"	20,7
5"	20,7
6"	20,7
8"	13,8
10"	13,8
12"	13,8

## Fittings



### Copla alto volumen c/abrazaderas

Diámetro	Presión (bar)
2"	20,7
2 1/2"	20,7
3"	20,7
4"	17,2
4 1/2"	17,2
5"	17,2
5 1/2"	17,2
6"	17,2
7"	17,2
8"	13,8
10"	13,8
12"	13,8



### Copla alto volumen c/abrazaderas 1 perno

Diámetro	Presión (bar)
4"	17,2
4 1/2"	17,2
5"	17,2
5 1/2"	17,2
6"	17,2



### Copla c/abrazadera

Diámetro	Presión (bar)
2"	30
3"	30
4"	30
5"	30
6"	30



### Copla mortar

Diámetro	Presión (bar)
4"	172