



BP SUPPLY

Tuberías, instrumentación y accesorios para minería

Somos una empresa peruana con certificación ISO 9001:2015 con más de 14 años de experiencia en el suministro de tuberías, instrumentación, accesorios y filtros de PVC para pozos de monitoreo (piezómetros) y producción de aguas subterráneas. BP Supply es distribuidor autorizado de CHARLOTTE PIPE AND FOUNDRY COMPANY® en el Perú, líderes en tuberías PVC con certificación ASTM y, junto a nuestros aliados SENCEIVE® en sistema de monitoreo geotécnico y GEOPRO® en suministro de obturadores con tecnología BIMBAR®, les brindamos soluciones para sus actuales y futuros proyectos.



Este producto ha sido acondicionado bajo el Sistema de Gestión certificado por Bureau Veritas Certification, bajo la norma ISO 9001:2015. Certificado número CO21.00542/U

Proveedor Homologado
Código DUNS: 93-432-5300



ID: 00089202

Tubos, filtros y accesorios para pozos de monitoreo y producción de aguas subterráneas

BP Supply suministra tubos y filtros de PVC cédula 40 (SCH40) y cédula 80 (SCH80) fabricados en EE.UU. con resina virgen de tipo 1 grado 1, según los requerimientos de la norma ASTM D1784 Y ASTM D1785 aprobados por la NSF para el suministro de agua potable.

Beneficios

- **Económicos**, por ser alternativa frente al acero inoxidable en el caso de pozos poco profundos
- **Resistentes** al ataque químico y a la corrosión
- **Livianos**, lo que facilita su instalación

Características

- Diámetros desde 3/4" hasta 10", longitudes de 3m y 6m (largos especiales a solicitud)
- Los filtros están disponibles en una amplia gama de combinaciones, con espesores de ranura de 0.3mm hasta 3.0mm
- Unión roscada (ASTM F480)

STANDARD ASTM D1785 - SCH40

| Diámetro nominal | Ø exterior mm | Ø interior mm | Espesor mínimo mm | Peso nominal kg/m | Colapso presión psi ¹ |
|------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| 3/4" | 26.67 | 20.2 | 2.87 | 0.31 | 1120 |
| 1" | 33.4 | 25.71 | 3.38 | 0.47 | 910 |
| 1.1/4" | 42.16 | 33.81 | 3.56 | 0.63 | 510 |
| 1.1/2" | 48.26 | 39.47 | 3.68 | 0.77 | 370 |
| 2" | 60.33 | 50.67 | 3.91 | 1.03 | 220 |
| 3" | 88.9 | 77.09 | 5.49 | 2.15 | 190 |
| 4" | 114.3 | 100.34 | 6.02 | 3.05 | 120 |
| 6" | 168.28 | 152.07 | 7.11 | 5.37 | 60 |

STANDARD ASTM D1785 - SCH80

| Diámetro nominal | Ø exterior mm | Ø interior mm | Espesor mínimo mm | Peso nominal kg/m | Colapso presión psi ¹ |
|------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| 3/4" | 26.67 | 17.73 | 3.91 | 0.41 | 3090 |
| 1" | 33.40 | 23.11 | 4.55 | 0.60 | 2410 |
| 1.1/4" | 42.16 | 31.17 | 4.85 | 0.83 | 1390 |
| 1.1/2" | 48.26 | 36.73 | 5.08 | 1.01 | 1040 |
| 2" | 60.33 | 47.78 | 5.54 | 1.39 | 670 |
| 2.1/2" | 73.03 | 57.15 | 7.01 | 2.13 | 770 |
| 3" | 88.90 | 71.64 | 7.62 | 2.89 | 540 |
| 4" | 114.30 | 95.24 | 8.56 | 4.16 | 350 |
| 5" | 141.30 | 120.43 | 9.52 | 5.76 | 250 |
| 6" | 168.28 | 144.14 | 10.97 | 7.93 | 230 |
| 8" | 219.08 | 191.26 | 12.70 | 12.04 | 160 |
| 10" | 273.05 | 240.50 | 15.06 | 17.85 | 130 |

ACCESORIOS



Block elevador
Rosca: ASTM F480
Diámetros: 3/4" - 10"



Tapa cónica
Rosca: ASTM F480
Diámetros: 3/4" - 10"



Tapa de superficie
Diámetros: 3/4" - 10"



Protector de piezómetro
Para tubos de hasta 10" con rosca o bisagra



Abrazadera media luna regulable
Diámetros: 3/4" - 10"



Abrazadera regulable
Diámetros: 3/4" - 10"

El CPVC (cloruro de polivinilo postclorado) es un material que ofrece una mayor resistencia a efectos corrosivos y abrasivos, estrés mecánico y con precios de alta competitividad. Esto le permite su aplicación a tuberías en diversos procesos industriales donde se requieren por ejemplo, mayor resistencia térmica y contra sustancias determinadas en comparación a las tuberías PVC.

Beneficios

3x

más resistente al impacto que el CPVC regular

+25%

mayor clasificación de presión a 52 °C comparado al CPVC genérico



Elimina la corrosión interna y externa causada por líquidos y vapores comunes en las industrias



La temperatura de deflexión de calor más alta de cualquier otro compuesto de CPVC



Ahorro en costos de mantenimiento superior a los sistemas metálicos

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Temperatura de Distorsión de Calor (HDT) a 18.56 kg/cm² mínimo</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|----------------------------------|
| <p>PVC</p> <p>71.1 °C</p> |
|----------------------------------|

| |
|-------------------------------------------|
| <p>CPVC estándar</p> <p>100 °C</p> |
|-------------------------------------------|

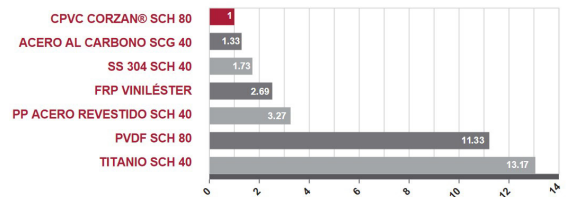
| |
|------------------------------------------|
| <p>CPVC Corzan®</p> <p>115 °C</p> |
|------------------------------------------|

| |
|-------------------------|
| <p>ASTM D648</p> |
|-------------------------|

Excelente opción para el manejo de productos químicos usados en tratamiento de aguas tales como:

- Ácido Sulfúrico
- Ácido Clorhídrico
- Ácido Nítrico
- Ácido Fosfórico
- Dióxido de Carbono
- Cloruro Férrico
- Sulfato de Aluminio
- Soda Cáustica (NaOH)
- Hidróxido de Magnesio
- Hidróxido de Calcio (Cal)
- Hipoclorito de Sodio

COSTO DE INSTALACIÓN: 6" (160mm) SISTEMA COMPLEJO

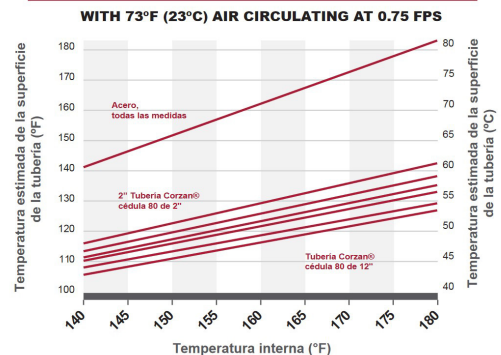


Índice de Costo (Tubería Corzan® = 1.0)
Fuente: Chemical Engineering, 1/93

Resistencia a la presión SCH 80 con conexión cementada

| Temperatura (°C) | 22.8 | 26.7 | 32.2 | 37.8 | 48.9 | 60 | 71.1 | 82.2 | 93.3 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Temperatura (°F) | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| psi | 1.00 | 1.00 | 0.91 | 0.82 | 0.65 | 0.50 | 0.40 | 0.25 | 0.20 |
| 1/2" | 850 | 850 | 774 | 697 | 553 | 425 | 340 | 213 | 170 |
| 3/4" | 690 | 690 | 628 | 566 | 449 | 345 | 276 | 173 | 138 |
| 1" | 630 | 630 | 573 | 517 | 410 | 315 | 252 | 158 | 126 |
| 1 1/4" | 520 | 520 | 473 | 426 | 338 | 260 | 208 | 130 | 104 |
| 1 1/2" | 470 | 470 | 428 | 385 | 306 | 235 | 188 | 118 | 94 |
| 2" | 400 | 400 | 364 | 328 | 260 | 200 | 160 | 100 | 80 |
| 2 1/2" | 420 | 420 | 382 | 344 | 273 | 210 | 168 | 105 | 84 |
| 3" | 370 | 370 | 337 | 303 | 241 | 185 | 148 | 93 | 74 |
| 4" | 320 | 320 | 291 | 262 | 208 | 160 | 128 | 80 | 64 |
| 5" | 290 | 290 | 264 | 238 | 189 | 145 | 116 | 73 | 58 |
| 6" | 280 | 280 | 255 | 230 | 182 | 140 | 112 | 70 | 56 |
| 8" | 250 | 250 | 228 | 205 | 163 | 125 | 100 | 63 | 50 |
| 10" | 230 | 230 | 209 | 189 | 150 | 115 | 92 | 58 | 46 |
| 12" | 230 | 230 | 209 | 189 | 150 | 115 | 92 | 58 | 46 |

TUBO ESTIMADO TEMPERATURA SUPERFICIAL VS. TEMPERATURA DEL FLUIDO INTERNO



Baja conductividad térmica = Conservación de energía. El índice de transferencia de calor es de 50 - 60% comparado a la tubería de acero.

PVC Minero

TEHMCO PVC cuenta con una completa gama de tuberías y fittings para poder diseñar cualquier sistema de conducción de fluidos.

Dimensiones

- Diámetros: 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 18
- SDR17, SDR21, SDR26, SDR32.5 (sólo a pedido)

Control de calidad

Las tuberías TEHMCO PVC Minero son controladas durante todo el proceso de fabricación:

- Normas aplicables, especificaciones técnicas
- Pruebas de presión (presión sostenida, regresión acelerada, presión de ruptura)
- Pruebas de aplastamiento
- Calidad de la extrusión
- Resistencia al impacto
- Resistencia química

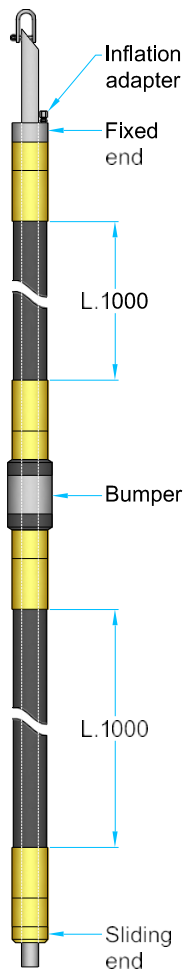
Fittings

- Adaptador flange (macho - flange ANSI B 16.5)
- Codo (macho - macho) 45° y 90°
- Copla corta y larga, unión
- Copla unión (hembra - campana cementar), (hembra con salida HI)
- Curva 22.5°, 45° y 90° (macho - macho)
- Niple (macho - extremo liso), (macho, HE NPT), (liso - HE NPT)
- Reducción (hembra - macho)
- Tapón (macho para gorro)
- TEE
- VEE

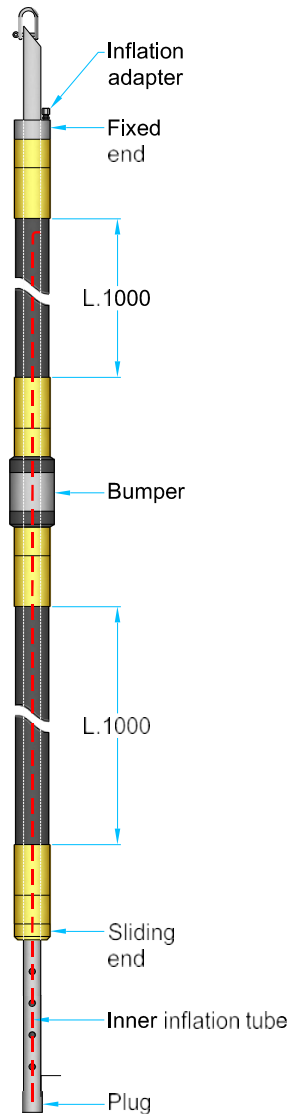


WTP Type WIRELINE PACKER SYSTEMS

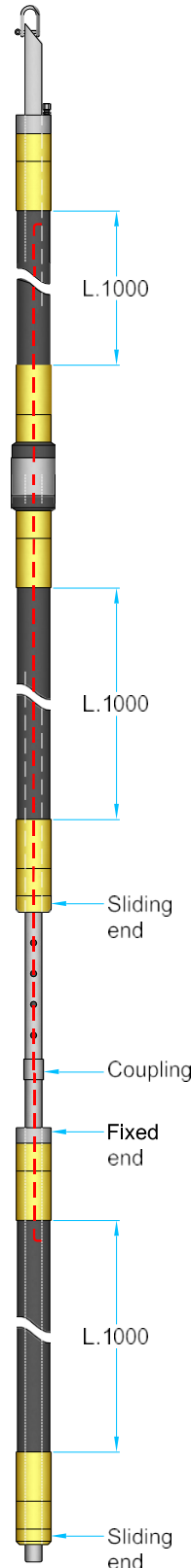
TYPE "A"



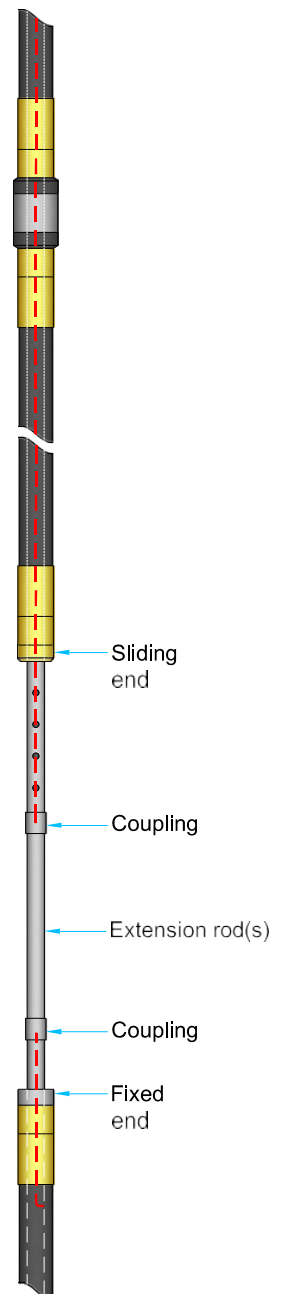
TYPE "A+"
Convertible
in TYPE "B"



TYPE "B"



TYPE "C"
TYPE "B" + EXTENSION ROD(S)

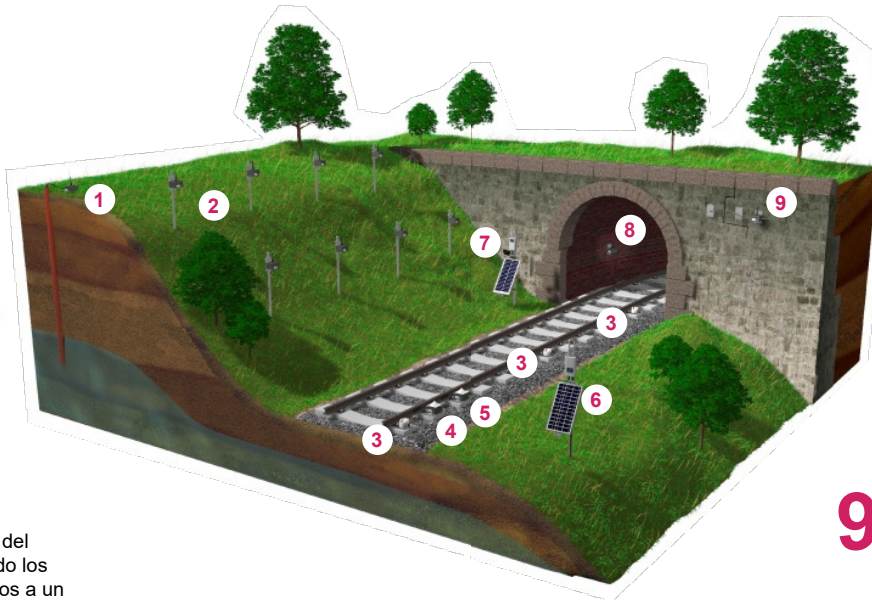


Geopro es una empresa especializada en el diseño y la fabricación de obturadores (packers) hinchables con tecnología BIMBAR®.

La gama estándar está fabricada con tubos expansibles de caucho natural. Existen otros tipos de elastómeros para aplicaciones no estándar, como temperaturas más elevadas o condiciones químicas adversas.

SOLUCIONES INTEGRALES DE MONITORIZACIÓN REMOTA

PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES Y GEOTÉCNICAS



1 PIEZÓMETRO
Automatice el registro del nivel freático vinculando los instrumentos geotécnicos a un nodo de cuerda vibrante.



9 FISURÓMETRO
Este sensor de desplazamiento lineal mide el movimiento de grietas, articulaciones, juntas de dilatación, entre otros.



2 CLINÓMETRO TRIAXIAL ALTA-G
Los clinómetros triaxiales alta-G están específicamente diseñados para su uso en entorno ferroviario. Detectan giros y pueden configurarse para activar alarmas e incrementar la frecuencia de medición automáticamente. Entre sus aplicaciones, se encuentra el control de taludes.



3 CLINÓMETRO TRIAXIAL NANO
El Nano es la versión más compacta de nuestros clinómetros triaxiales. Destaca su uso en zonas urbanas.



8 SENSOR ÓPTICO DE DESPLAZAMIENTO (ODS)
El ODS combina un clinómetro triaxial y un sensor de desplazamiento láser. Juntos proporcionan información sobre la estabilidad de la estructura, a la que se fija el sensor, y sobre el movimiento relativo respecto a otro elemento. En la imagen está midiendo la convergencia del intradós del túnel.



4 NODO MILLIVOLT
El nodo Millivolt permite integrar una gran variedad de sensores estructurales y geotécnicos en un sistema de monitorización inalámbrico. Las galgas extensométricas en las vías son un ejemplo.



7 CÁMARA 4G
La cámara 4G FlatMesh capta imágenes monocromáticas estáticas de gran calidad 24/7. Se utiliza como parte integral de una solución de monitorización inteligente con activación automática y comunicaciones inalámbricas para ubicaciones remotas. Alimentación con panel solar.



5 SENSOR DE TEMPERATURA
El sensor RTD PT100 permite la monitorización precisa con alertas de la temperatura del carril. Puede suministrarse con clinómetro incorporado triaxial.



6 GATEWAY 4G
El Gateway 4G FlatMesh proporciona la comunicación bidireccional entre los sensores y la nube para la gestión integral del proyecto. Su alimentación es mediante panel solar o conectado a la red.



BP SUPPLY

Tuberías, instrumentación y accesorios para minería

ISO 9001:2015

BUREAU VERITAS
Certification



Este producto ha sido acondicionado bajo el Sistema de Gestión certificado por Bureau Veritas Certification, bajo la norma ISO 9001:2015. Certificado número CO21.00542/U

Proveedor Homologado
Código DUNS: 93-432-5300




ID: 00089202

Contáctanos

 Av. Óscar R. Benavides 299, Lima 15082, Perú

 +511 423 0101 – 423 4840 – 423 8538

 +51 954 177 000

 ventas@bps.com.pe
cpando@bps.com.pe

 bps.com.pe

