

Soluciones de tubería flexible para Oil & Gas



Sistemas de tuberías flexibles para el Oil & Gas

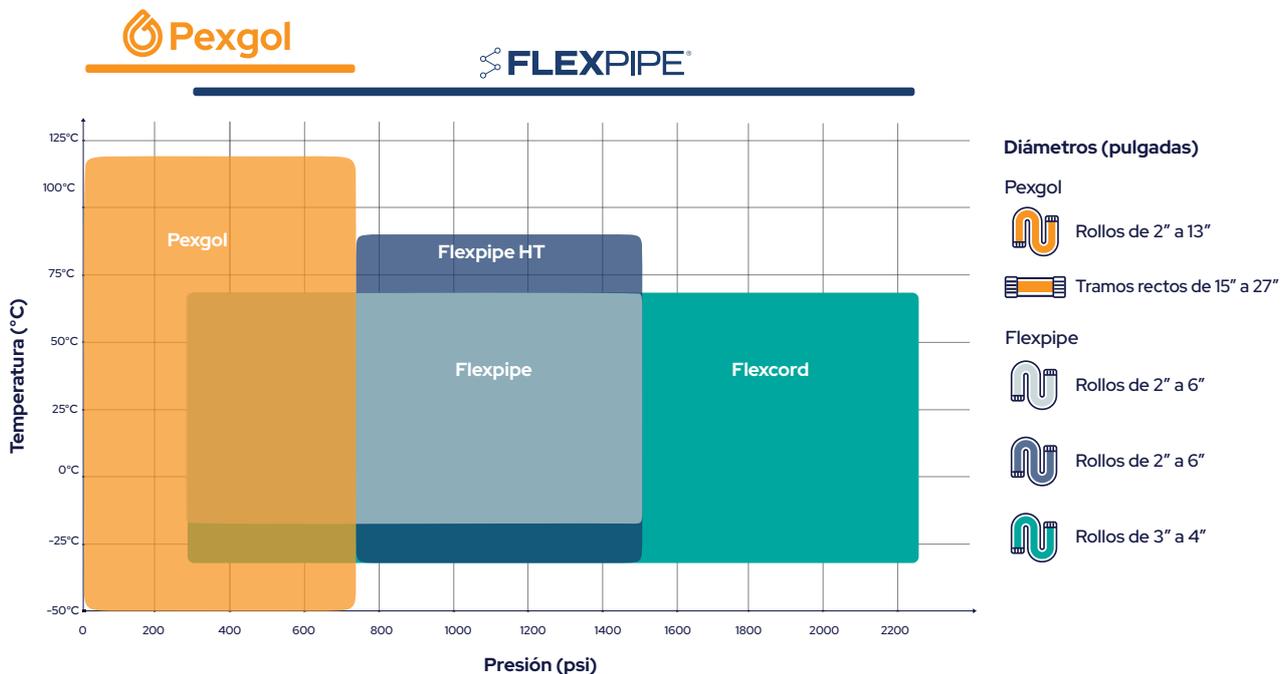
En ArgPex ofrecemos tecnologías de conducción que combinan lo mejor de dos mundos:

- **Pexgol**, con su polietileno reticulado (PE-X) de altísima resistencia térmica, química y mecánica.
- **Flexpipe**, con su diseño reforzado para altas presiones, rápido despliegue y máxima eficiencia operativa.

Ambos sistemas han sido diseñados y validados para aplicaciones exigentes en el sector de Oil & Gas, incluyendo:

- Líneas de inyección de agua y químicos
- Transporte de crudo y gas natural
- Reinyección y drenaje
- Reemplazo de líneas metálicas corroídas
- Sistemas temporales o permanentes de distribución

Complementariedad de productos:





Ventajas Pexgol



Resistencia a la corrosión, abrasión y rayos UV

Las tuberías Pexgol exhiben una resistencia química y a la corrosión superior. Pueden manejar una variedad de químicos, incluyendo ácidos agresivos, álcalis y solventes. Esta resistencia extiende la vida útil del sistema de tuberías, reduce los costos de mantenimiento y mitiga el riesgo de contaminación ambiental.



Resiliencia a la temperatura

Diseñadas para resistir variaciones extremas de temperatura, las tuberías Pexgol operan eficientemente en entornos que van desde -50°C hasta 110°C , asegurando un rendimiento consistente bajo diversas condiciones.



Fiabilidad bajo presión

Las tuberías Pexgol están diseñadas para manejar demandas de alta presión sin comprometer su integridad, adecuadas tanto para pozos de gas de alta presión (hasta 30 bar) como para pozos de petróleo de baja presión.



Ecológico y económico

La larga vida útil de las tuberías Pexgol se traduce en un menor impacto ambiental. Al minimizar la necesidad de frecuentes reemplazos de tuberías, reducimos los residuos y conservamos recursos. Esta longevidad, combinada con los reducidos requerimientos energéticos para su operación, subraya nuestro compromiso con la sostenibilidad.



Instalación rápida y sencilla

La inherente flexibilidad de las tuberías Pexgol, combinada con su disponibilidad en rollos de largas longitudes, facilita la manipulación e instalación, incluso en entornos desafiantes. Se requieren menos uniones, lo que minimiza el tiempo y los riesgos de instalación, agilizando todo el proceso.



Resistencia a la RCP

La resistencia a la Propagación Rápida de Grietas (RCP) es una característica distintiva de las tuberías Pexgol, asegurando una durabilidad a largo plazo incluso bajo variaciones dinámicas de presión.

Ventajas Flexpipe



Resistencia a la corrosión y químicos agresivos

Los sistemas Flexpipe eliminan la necesidad de protección catódica y reducen el uso de inhibidores de corrosión, gracias a su estructura interna de polietileno de alta densidad y refuerzo de fibra de vidrio.



Soporte a altas presiones

Diseñado para operar en presiones desde 300 psi hasta 1.500 psi (ANSI 600), Flexpipe es ideal para transporte de petróleo, gas, agua de inyección y químicos, incluso en condiciones extremas.



Instalación rápida y económica

Su diseño flexible en carretes reduce drásticamente los tiempos de instalación, disminuye el número de uniones y minimiza la necesidad de equipos pesados.

Hasta 50% menos cuadrilla y 35% menos costos comparado con acero.



Compatibilidad y adaptabilidad

Flexpipe es apto para entornos con H₂S, CO₂, hidrocarburos y químicos aromáticos, garantizando seguridad y continuidad operativa bajo condiciones adversas.



Alta durabilidad y confiabilidad

Construcción robusta para soportar impacto, abrasión y ciclos de presión, con una vida útil proyectada superior a 20 años, validada bajo normas internacionales (API, ASTM, CSA).



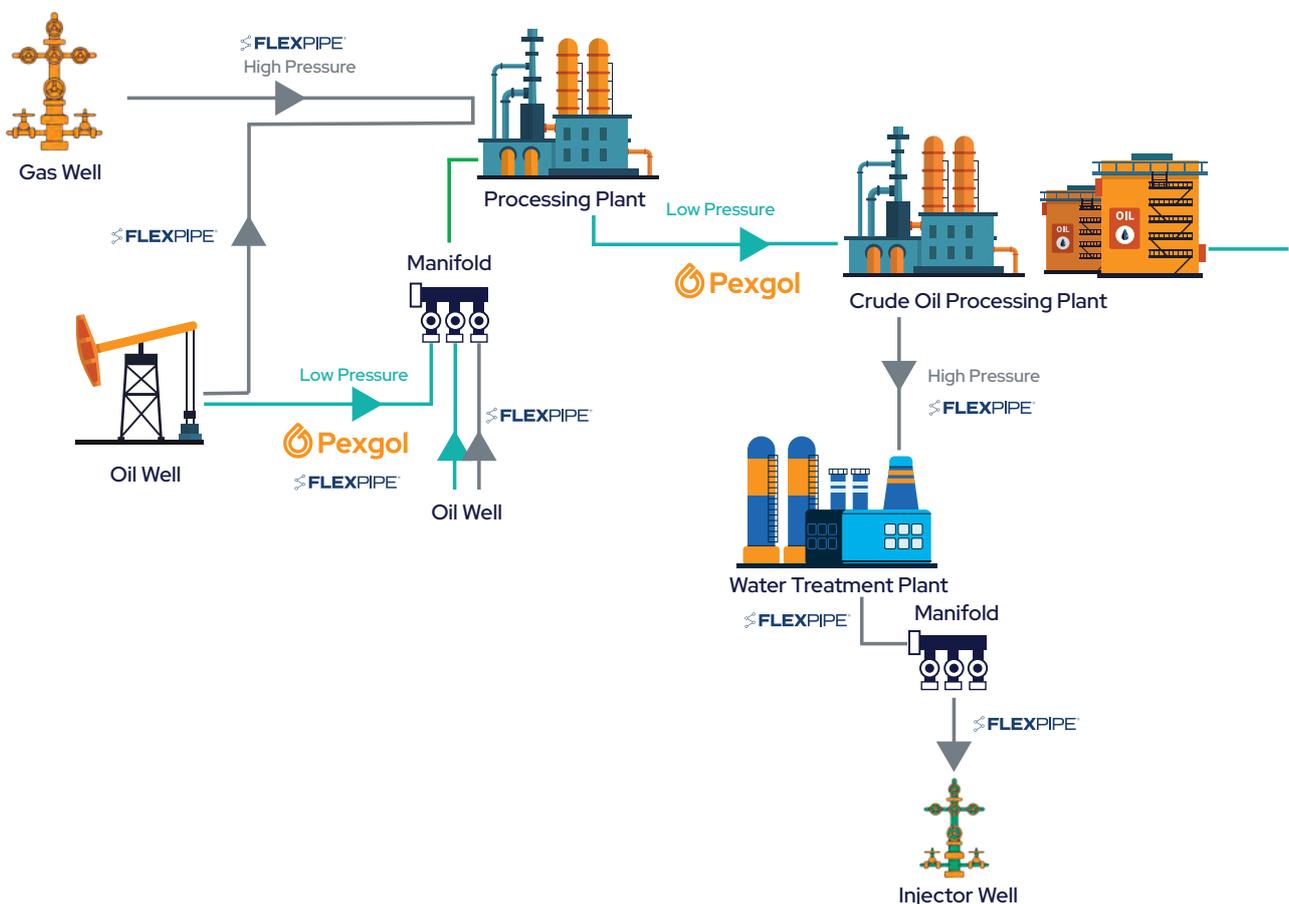
Sustentabilidad y eficiencia

Reduce los costos energéticos gracias a su superficie interna lisa que mantiene un bajo factor de fricción, optimizando el caudal y reduciendo la acumulación de parafinas y scaling.

Aplicaciones en Petróleo y Gas

En ArgPex ofrecemos soluciones completas para los desafíos más exigentes de la industria Oil & Gas, integrando tecnologías que garantizan continuidad operacional, reducción de costos y máxima seguridad.

- **Líneas de flujo de producción para petróleo/gas:**
 - Pexgol: Alternativa robusta y flexible para líneas de baja presión, resistente a químicos y abrasión.
 - Flexpipe: Ideal para presiones elevadas (hasta 1.500 psi) y entornos dinámicos.
- **Transporte de agua de formación/inyección o agua dulce:**
 - Pexgol: Perfecta para procesos de inyección en alta temperatura, asegurando resistencia química y larga vida útil.
 - Flexpipe: Para aplicaciones de alta presión y largas distancias con instalación rápida.
- **Plantas de procesamiento de petróleo/gas/agua:** Ambas tecnologías ofrecen confiabilidad en la conducción de hidrocarburos y químicos agresivos, incluso en condiciones térmicas extremas.
- **Sistemas de extinción de incendios:** La flexibilidad, resistencia al impacto y durabilidad de Pexgol y Flexpipe las convierten en la elección ideal para sistemas críticos de protección.





Accesorios y conexiones

Pexgol



Accesorios de Electrofusión



Coples bridados GP



Codos PE-Xa



Accesorios recubiertos



Flared Ends



Accesorios Victaulic

Flexpipe



Pipe to Pipe Coupler



Flanged End Fitting



Weldneck Fitting





Normas y estándares

En ArgPex, la calidad y la seguridad son pilares fundamentales. Nuestras soluciones en tuberías Pexgol y Flexpipe cumplen con los más exigentes estándares internacionales, garantizando confiabilidad, seguridad y desempeño a largo plazo en aplicaciones críticas de la industria de Petróleo y Gas.



Compromiso con la excelencia bajo normas globales

API 15PX – Estándar para conducción de petróleo, gas y agua
Diseñadas para aplicaciones subterráneas y superficiales, las tuberías Pexgol certificadas bajo API 15PX aseguran desempeño confiable en rangos de temperatura de -50 °C a 90 °C, incluso en entornos severos.

Factores de servicio y presión:

- **Agua y gas seco:** Factor 1 | Presión máx.: 30 bar (435 psi)
- **Gas húmedo e hidrocarburos:** Factor 2 | Presión máx.: 15 bar (217 psi)

ISO 14531 – Transporte seguro de combustibles gaseosos. Pexgol cumple con los requerimientos para sistemas PE-X destinados a gas, ofreciendo un rango operativo de -50 °C a 60 °C y un factor de servicio uniforme de 1.6.



Seguridad y desempeño validados por los líderes del sector

Cumplimiento con normas ASTM y CSA – Flexpipe supera los requisitos de las principales normas para la industria del Oil & Gas, asegurando resistencia estructural, confiabilidad y durabilidad.

Certificación API Monogram - Las líneas Flexpipe y Flexpipe HT incluyen el API Monogram, símbolo de calidad y conformidad con las exigencias más estrictas del sector.

Características adicionales bajo normativa:

- Resistencia a presiones de hasta 1.500 psi
- Ensayos de impacto, abrasión y UV
- Conexiones diseñadas para evitar fugas y garantizar seguridad operativa



Transporte y logística

La logística es un factor clave en proyectos de Oil & Gas. En ArgPex ofrecemos soluciones que facilitan el transporte, manejo e instalación de tuberías, optimizando tiempos y reduciendo costos.

Gracias a su diseño flexible y resistente, tanto Pexgol como Flexpipe se suministran en largos continuos en rollos, lo que disminuye significativamente la cantidad de uniones necesarias en campo. Esto no solo simplifica la instalación, sino que también reduce el riesgo de fugas y minimiza la necesidad de equipos pesados para manipulación.

- **Pexgol** aprovecha su estructura reticulada para recuperar su diámetro original tras el desenrollado, lo que permite transportar rollos de gran longitud y en grandes diámetros.
- **Flexpipe**, con su construcción reforzada, se entrega en bobinas diseñadas para optimizar la instalación en aplicaciones de alta presión, con longitudes variables según el diámetro nominal y la clase.

Ambos sistemas pueden suministrarse en rollos estándar, rollos con núcleo de acero o tramos rectos, lo que brinda versatilidad para adaptarse a las necesidades específicas de cada proyecto.

Pexgol – Longitudes por diámetro

Tubería		Largo máximo por rollo	Largo máximo por rollo
Diámetro Exterior (mm + in)	Clase	(m)	(ft)
63 (2")	12	4,500	14,760
63 (2")	15	4,500	14,760
63 (2")	19	4,500	14,760
63 (2")	24	4,500	14,760
63 (2")	30	4,500	14,760
75 (2,5")	10	NA	NA
75 (2,5")	12	3,300	10,824
75 (2,5")	15	3,300	10,824
75 (2,5")	19	3,300	10,824
75 (2,5")	24	3,300	10,824
75 (2,5")	30	3,300	10,824
90 (3")	10	NA	NA
90 (3")	12	2,000	6,560
90 (3")	15	2,000	6,560
90 (3")	19	2,000	6,560
90 (3")	24	1,300	4,264

Tubería		Largo máximo por rollo (m)	Largo máximo por rollo (ft)
Diámetro Exterior (mm + in)	Clase		
90 (3")	30	1,300	4,264
110 (4")	12	1,300	4,264
110 (4")	15	1,300	4,264
110 (4")	19	1,300	4,264
110 (4")	24	1,000	3,280
110 (4")	30	1,000	3,280
125 (4")	12	1,000	3,280
125 (4")	15	1,000	3,280
125 (4")	19	1,000	3,280
125 (4")	24	760	2,493
125 (4")	30	900	2,952
140 (6")	12	900	2,952
140 (6")	15	900	2,952
140 (6")	19	900	2,952
140 (6")	24	450	1,476
140 (6")	30	620	2,034
160 (6")	12	620	2,034
160 (6")	15	620	2,034
160 (6")	19	620	2,034
160 (6")	24	400	1,312
160 (6")	30	450	1,476
180 (6")	12	500	1,640
180 (6")	15	500	1,640
180 (6")	19	500	1,640
180 (6")	24	500	1,640
180 (6")	30	500	1,640
200 (8")	12	270	886
200 (8")	15	350	1,148
200 (8")	24	350	1,148
200 (8")	30	350	1,148
225 (8")	12	176	577
225 (8")	15	245	804
225 (8")	19	245	804
225 (8")	24	300	984
225 (8")	30	300	984
250 (10")	15	150	492

Tubería		Largo máximo por rollo	Largo máximo por rollo
Diámetro Exterior (mm + in)	Clase	(m)	(ft)
250 (10")	19	200	656
250 (10")	24	250	820
250 (10")	30	230	754
280 (10")	15	125	410
280 (10")	19	170	558
280 (10")	24	170	558
280 (10")	30	170	558
315 (12")	15	65	213
315 (12")	19	100	328
315 (12")	24	150	492
315 (12")	30	150	492
355 (14")	19	57	187
355 (14")	24	100	328
355 (14")	30	100	328



Flexpipe – Longitudes por diámetro y clase

Tubería	Clase	Diámetro Nominal (in)	Diámetro Exterior (mm)	Diámetro Interior (mm)	Presión Máx. (psi)	Temperatura Máx. (°C)	Largo Máx. por Rollo (m)
Flexpipe LP	FP301	2	69	54	750	60	2600
Flexpipe LP	FP301	3	97	77	750	60	1450
Flexpipe LP	FP301	4	124	99	750	60	735
Flexpipe LP	FP301	6	157	125	750	60	365
Flexpipe HT	FP301 HT	2	69	54	750	82	2600
Flexpipe HT	FP301 HT	3	97	77	750	82	1450
Flexpipe HT	FP301 HT	4	124	99	750	82	735
Flexpipe HT	FP301 HT	6	157	125	750	82	365
Flexpipe LP	FP601	2	101	77	1500	60	1750
Flexpipe LP	FP601	3	130	99	1500	60	1000
Flexpipe LP	FP601	4	165	125	1500	60	570
Flexpipe LP	FP601	6	210	165	1500	60	340
Flexpipe HT	FP601 HT	2	101	77	1500	82	1750
Flexpipe HT	FP601 HT	3	130	99	1500	82	1000
Flexpipe HT	FP601 HT	4	165	125	1500	82	570
Flexpipe HT	FP601 HT	6	210	165	1500	82	340
Flexcord	FC901	3	100	77	2250	60	615
Flexcord	FC901	4	129	99	2250	60	525





ArgPex

Auxiliar Ruta 40, Lote 2
Parque Industrial Las Heras (5543)
Las Heras, Mendoza, Argentina
info@argpex.com
www.argpex.com



Copyright 2025 © ArgPex S.A.



ArgPex

ArgPex es el fabricante en Argentina de las soluciones de **Pexgol** y **Flexpipe**, ofreciendo sistemas de tuberías diseñados para los entornos más exigentes.

Nuestra línea Pexgol, fabricada en PE-Xa, garantiza máxima resistencia a la abrasión, corrosión y altas temperaturas, ideal para minería, industria e infraestructura. Complementamos con Flexpipe, una solución flexible y eficiente para aplicaciones de agua potable, calefacción y redes de distribución, que combina facilidad de instalación con confiabilidad a largo plazo. Con ArgPex, nuestros clientes acceden a tecnología innovadora, soporte especializado y productos que aseguran desempeño, durabilidad y reducción de costos operativos.