

DISEÑADA PARA UNA INSTALACIÓN

FÁCIL &  
RÁPIDA &

**KPS** | LA MEJOR SOLUCIÓN

**Tubería KPS: Conductiva & No Conductiva**  
Gasolina | Diesel | Jet-A1 | Mezclas de Etanol  
Alcoholes | Resinas | Conductos Eléctricos

**KPS**

[www.kpsiping.com](http://www.kpsiping.com)

PIPING | WHAT'S NEXT

## Tubería KPS: La Mejor Solución Gasolina | Diesel | Jet-A | Mezclas de Etanol | Alcoholes | Resinas | Conductos Eléctricos

Aprobado e instalado por compañías petroleras por todo el mundo los últimos 25 años. El Sistema de tuberías KPS ha sido diseñado teniendo en cuenta la seguridad, fácil instalación y funcionalidad. Hoy, estamos orgullosos de decir que todos los accesorios de doble pared de KPS pueden soldar las dos tuberías de forma simultánea.

### Sin Fugas, Sin Permeación

Diseñado para todos los combustibles actuales y la mayoría de los productos químicos, las tuberías KPS de electrofusión están fabricadas a partir de polietileno de alta densidad (HDPE) con una barrera de EVOH en la tubería primaria que supera con creces los estándares de la norma EN 14125.

Para instalaciones y combustibles sensibles (como transferencia de combustible), la doble pared del sistema de tubería KPS añade una capa extra de protección. Todos los codos de doble pared de KPS, los accesorios de electrofusión y las tes tienen también una barrera de permeación y un espacio intersticial.

### Soporte Técnico y Formación

KPS ofrece Soporte técnico desde el principio hasta el final de cada proyecto, incluyendo planos, estudio de proyectos, entrenamiento y certificación de instaladores in situ.

### Certificaciones

EN14125, ATEX 137, EN13463-1 además de certificaciones específicas para otros combustibles o países. Para una lista completa de certificaciones y aprobaciones, visite la página de certificaciones en la web de KPS: [www.kpspiping.com/resources](http://www.kpspiping.com/resources).

### Servicio Local. Globalizado

La fabricación regionalizada y una red mundial de empleados y distribuidores, asegura un soporte técnico, un servicio local y soluciones en cualquier parte del mundo. La tubería KPS es fabricada en Suecia para la región de EMEA (Europa, Oriente Medio y África) bajo la atenta mirada del equipo técnico de KPS lo que garantiza una calidad constante.

## Diseñado Para Una Instalación Rápida y Fácil Conductiva & No Conductiva

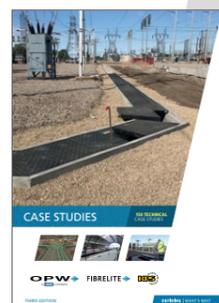
### Beneficios Principales

- Diseñado para una instalación rápida y fácil: reduciendo el coste y el tiempo de instalación
- Accesorios, codos y tes de electrofusión compactos
- Conductiva (Electroestáticamente segura) o no conductiva
- Barrera de permeación de EVOH para proteger el medio ambiente
- Anticorrosión
- Soporte Técnico, entrenamiento y certificaciones (en clase o en la obra)
- Certificaciones: EN 14125, ATEX 137, EN 13463-1 además de certificaciones específicas para otros combustibles o países
- Detección de fugas y monitorización del espacio intersticial (contenimiento secundario / multi capa)
- Sistema Ligero
- Tubería disponible en barras o rollos
- Presión de trabajo 3.5 bar (presión de prueba de 5 bar a 30 bar)
- Rango de temperatura -20°C a +50°C

### Líquidos Compatibles

- Gasolina
- Diesel
- Biodiesel
- Mezclas de Etanol\*
- AdBlue
- Jet-A1
- Alcoholes\*
- Ácidos\*
- Productos Químicos\*
- Otros\*

\*Para detalles específicos de compatibilidad, contacte con KPS en [info@kpspiping.com](mailto:info@kpspiping.com)



**MIRA CÓMO QUEDA INSTALADA**  
Pulsa aquí para descargar nuestro libro de Casos de Estudio:  
[www.kpspiping.com/casestudybook](http://www.kpspiping.com/casestudybook)



Planta de Energía Térmica, Francia



Instalaciones de producción de Adblue de Maxol – Ireland



Muelle de descarga de combustible para un generador eléctrico, Maldivas

## Tubería KPS: La Mejor Solución

### Productos

Todos los modelos de tubería están disponibles tanto conductivas como no conductivas (excluyendo los conductos eléctricos) e incluyen una completa gama de accesorios electrosoldables fáciles de instalar. Soluciones a medida están también disponibles.



#### Contenimiento Secundario (Doble Pared)

- 200/160mm 6"
- 125/110mm 4"
- 110/90mm 3"
- 75/63mm 2"
- 40/32mm 1"

**NUEVO**  
110/90mm 3"  
doble pared  
tuberías



#### Contenimiento Primario (Simple Pared)

- 110mm 4"
- 63mm 2"
- 32mm 1"
- 90mm 3"
- 54mm 1 1/2"
- 25mm 3/4"



#### Conductos Eléctricos

- 75mm 2"
- 32mm 1"



#### Para Más Información

Contacte con [KPS](#) o visite la [web de KPS](#)

## Industrias y Aplicaciones

El sistema de tubería de plástico KPS es una solución fácil de instalar, segura y duradera para la transferencia de fluidos en un amplio rango de industrias y aplicaciones.



#### Sistema de Detección de Fugas



#### Equipo de Soldadura Por Electrofusión



#### Equipo y Herramientas de Instalación

#### Industrias

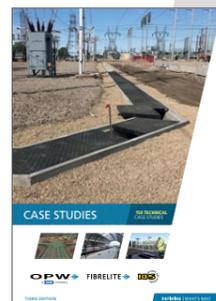
- Suministros de Energía: Suministros críticos de energía & Generadores de emergencia
- Climatización Residencial e Industrial
- Procesos Químicos
- Instalaciones Nucleares
- Agua Salada / Plantas desalinizadoras
- Flotas, repostaje de vehículos de transporte público y comercial
- Instalaciones de tanques de almacenamiento de combustible
- Estaciones de servicio

#### Otras Aplicaciones e Industrias

Buscas una aplicación o industria que no veas aquí? Llámanos: +44 (0)1756 799 773 o mándanos un email: [info@kpspiping.com](mailto:info@kpspiping.com)

#### Aplicaciones

- Centros de datos
- Suministros de energía
- Generadores de emergencia de hospitales
- Trasiego de combustible: Aceite, Aceite Lubricante, Jet-A1, Gasolina, Diesel, Mezclas de Etanol, Alcoholes
- AdBlue
- Puertos comerciales & Puertos náuticos deportivos
- Aeropuertos
- Instalaciones militares
- Trasiego de aguas contaminadas
- Drenaje de hidrocarburos
- Protección de cables (conductos eléctricos)
- Diferente distribución de fluidos



#### MIRA CÓMO QUEDA INSTALADA

Pulsa aquí para descargar nuestro libro de Casos de Estudio:  
[www.kpspiping.com/casestudybook](http://www.kpspiping.com/casestudybook)



Tanques de almacenamiento de combustible, Francia



Tanques de almacenamiento de combustible, Francia



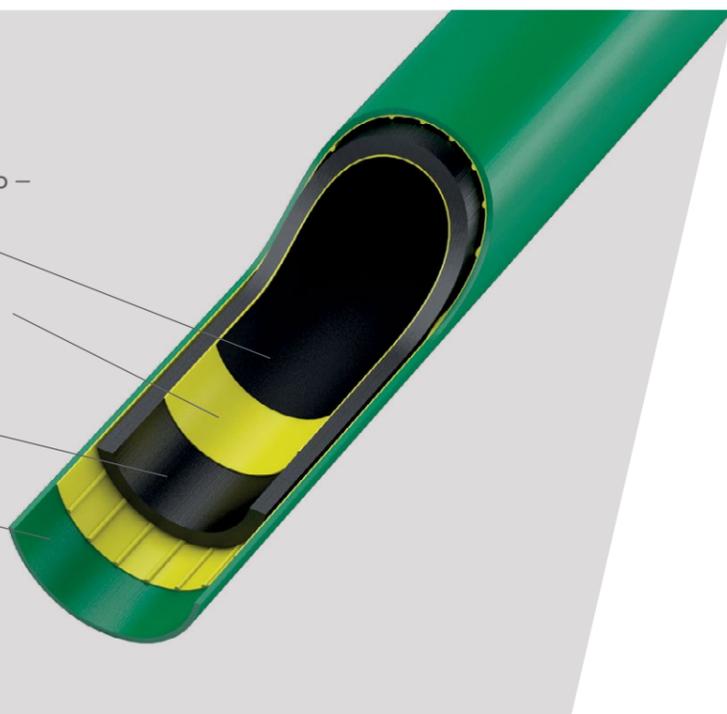
Planta de energía térmica EDF, Saint Pierre, France

# Tubería KPS: La Mejor Solución

## Especificaciones Técnicas

### Estructura de la Tubería

- Revestimiento conductivo – Tubería primaria
- Barrera de permeación EVOH – Tubería primaria
- Tubería primaria de polietileno
- Tubería secundaria de polietileno



### Barrera de Permeación

Copolímero de etileno y alcohol vinílico con propiedades de barrera de permeación contra los vapores de combustible.

### Propiedades Físicas

	Valor	Unidad	Tipo de Test Aplicado
Densidad	1180	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
Fuerza de Tensión	34	MPa	ISO 527
Alargamiento Hasta Rotura	15	%	ISO 527
Módulo de Young	2.7	GPa	ISO 527
Módulo de Flexión	3.8	GPa	ISO 178

### Propiedades Mecánicas y Físicas

La tubería KPS está probada y certificada bajo la norma EN 14125. La prueba de presión hidrostática es realizada a 23°C y después en similares condiciones a 50°C.

A 23°C, la tubería se presuriza al nivel mínimo de presión durante 5 min y al nivel máximo de presión durante 1 min, vea la tabla (derecha). Después de aplicarse condiciones de 50°C, la tubería se presuriza al nivel mínimo de presión durante 5 min.

La prueba de vacío se realiza en tuberías destinadas a la aspiración, incluyendo ventilación, recuperación de vapores y contenimiento secundario tipo C2. El valor del vacío aplicado en la prueba se especifica en la tabla. Las tuberías también se someten (con presión positiva) a pruebas de presión cíclica a 21.5°C. La presión varía entre 1.0 y 4.0 bar durante  $1.5 \times 10^6$  ciclos.

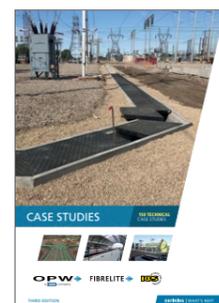
### Presión Operativa y de Pruebas (EN 14125)

Todas las Medidas en (bar)	Presión Operativa	Prueba de Vacío	Prueba a Baja Presión	Prueba a Alta presión
Tubería Primaria de Suministro de Combustible (Impulsión)	3.5	-	5.0	30.0
Tubería Primaria de Suministro de Combustible (Aspiración)	-0.6	-0.9	5.0	30.0
Tuberías de Venteo y Recuperación de Vapores	1.0	-0.9	5.0	30.0
Tuberías de Llenado	1.0	-	5.0	30.0
Contenimiento Secundario Tipo C1	0.5	-	1.0	5.0
Contenimiento Secundario Tipo C2*	-0.5 to 4.5	-0.6	5.0	10.0

\*La aprobación de KPS incluye el contenimiento secundario tipo C2

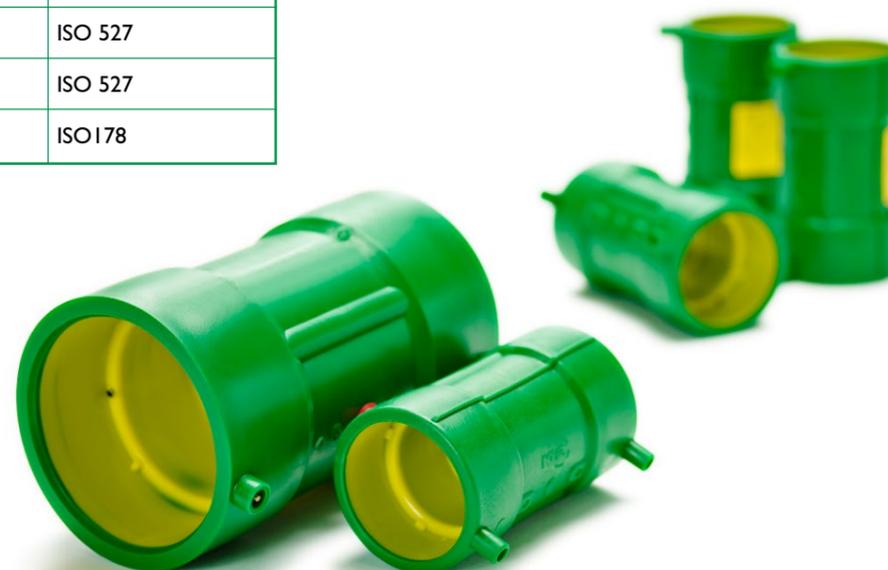
### Propiedades Físicas y Químicas

	Valor	Tipo de Test Aplicado
Rango de Temperature	-20 to 50°C	EN 14125
Radio de Curvature	20 × d	-
Resistencia al Aplastamiento	2000 N	EN 14125
Resistencia a la Punción	500 N	EN 14125
Impacto a -20 °C	> 8.8 J	EN 14125
Combustibles Compatibles	Amplia gama de fluidos comerciales disponible*	EN 14125, UL 971
Permeación del Combustible	< 0.2 g/m <sup>2</sup> ·d	EN 14125
Electricidad Estática	Aislante	EN 13463-1, CENELEC TR50404
Resistencia a la Intemperie (Estabilidad UV)	> 3.5 GJ/m <sup>2</sup>	EN ISO 16871, EN ISO 4892-2
Tiempo de Trabajo Estimado	30 años	EN 14125, ISO 9080



### MIRA CÓMO QUEDA INSTALADA

Pulsa aquí para descargar nuestro libro de Casos de Estudio:  
[www.kpspiping.com/casestudybook](http://www.kpspiping.com/casestudybook)





#### Contáctenos

Teléfono: +44 (0) 1756 799 773 Email: [info@kpsping.com](mailto:info@kpsping.com)

Visite: [www.kpsping.com](http://www.kpsping.com)

#### Interesado en Ser Nuestro Distribuidor?

Siempre estamos buscando nuevos socios y distribuidores en países donde no tenemos presencia actualmente por favor envíenos un correo electrónico a [info@kpsping.com](mailto:info@kpsping.com)