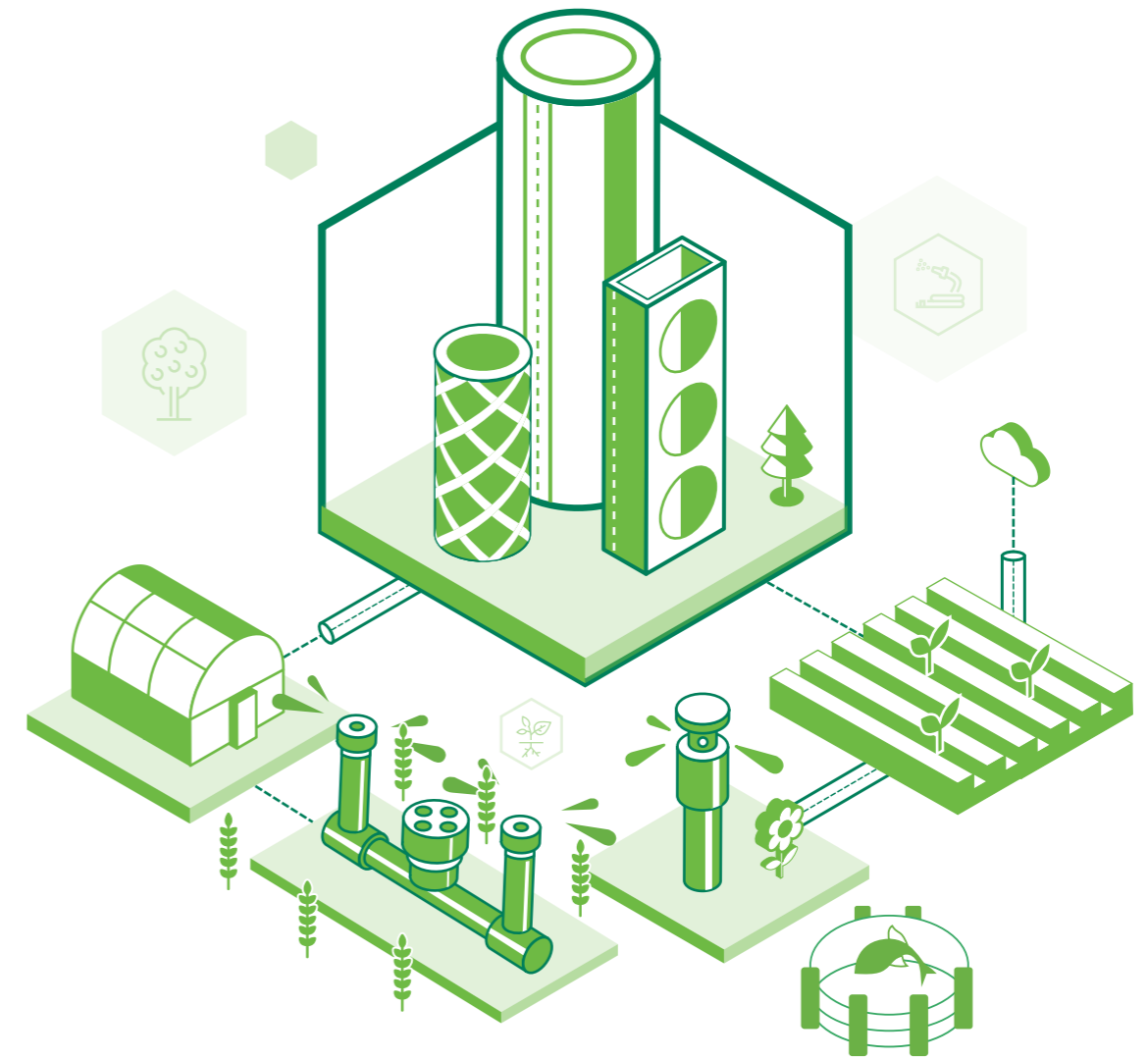


# LESSO

LESSO  
Código de acciones:  
2128.HK



## Tuberías para Instalaciones de Agricultura Moderna

Tubería Agrícola

Riego por Goteo

Tubería de Ccultivo  
de linstalaciones

Sistema de  
Jjaula Mmarina

# LESSO

## LESSO GROUP HOLDINGS LIMITED

Lesso Group (Stock Code: 02128.HK)

### GUANGDONG LIANSU TECHNOLOGY INDUSTRIAL CO.,LTD.

Dirección: Sector Industrial Liansu de Longjiang, Shunde, Ciudad Foshan, Provincia Guangdong, China.

E-mail: [infolatam@lesso.com](mailto:infolatam@lesso.com) Página Web: [www.lesso.com](http://www.lesso.com)

\*La empresa se reserva el derecho de interpretación del material presentado y podrá modificar su contenido sin previo aviso.

\*Los estilos y colores de los productos presentados en este material están sujetos a los productos físicos.

\*Está prohibida la reproducción o impresión de la información sobre productos en este material sin el consentimiento de la empresa.

**Todos los derechos reservados. Se tomarán medidas legales contra la copia.**

Fecha de impresión: 2025.03



Website-official



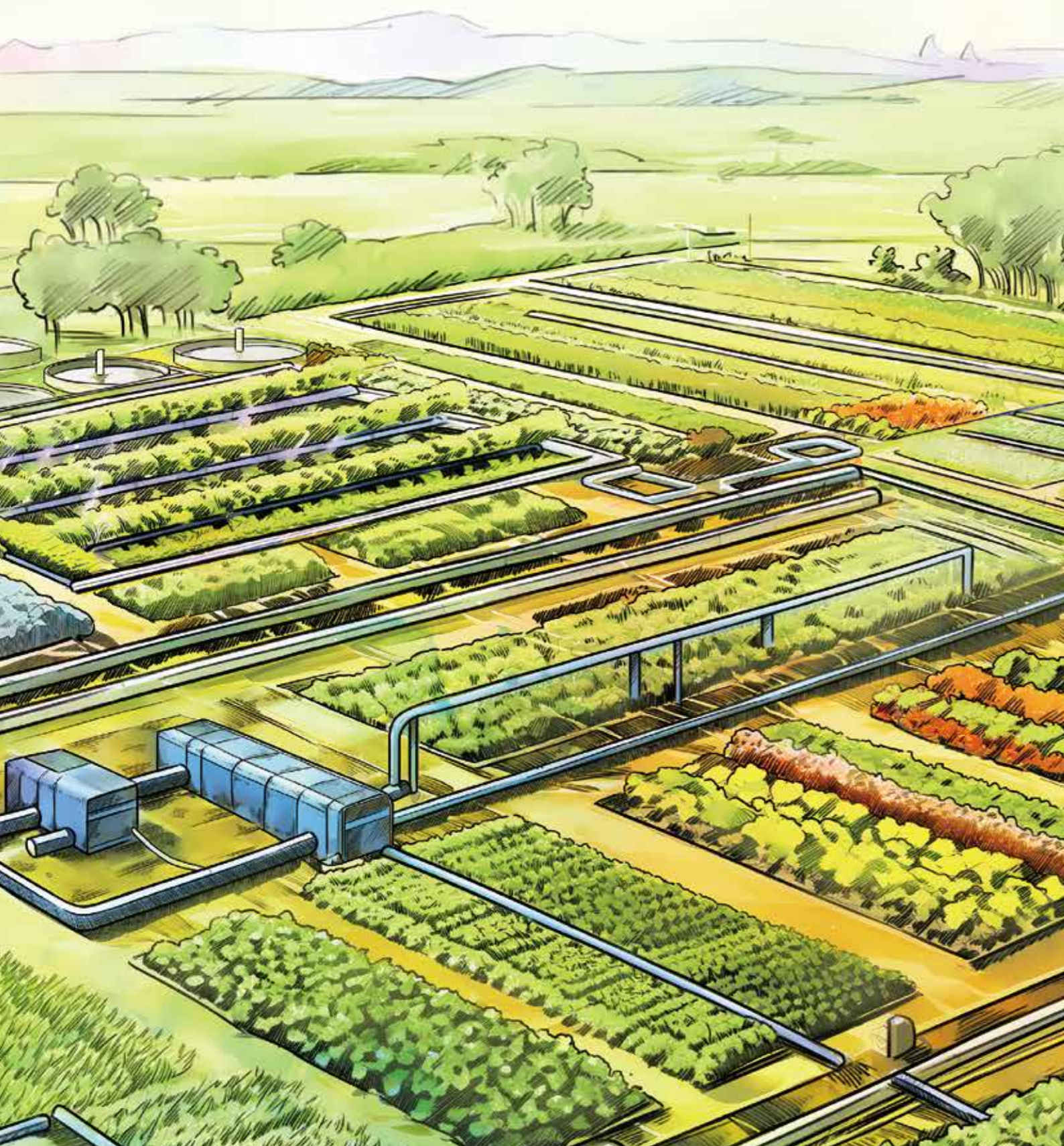
Website alibaba



Mail to Us





# Modernizando la agricultura, revitalizando el campo

La agricultura de LESSO impulsa la modernización agrícola a través de redes de tuberías, promoviendo el desarrollo sostenible y la belleza del campo.



## ÍNDICE



	<b>Serie de Tuberías Agrícolas</b>	Tubería Agrícola de PVC-U (sin presión) -----	08
		Tubería de PVC-U para Suministro de Agua para Plantación y la Cría	11
		Tubería especial de PVC-U para Perforación de Pozos -----	13
		Tubería especial de PVC-U para Pulverización de Pesticidas en Huertos -----	15
		Tubería de PE para Descarga de Agua Agrícola -----	16
		Tubería de Red Transparentes de PVC -----	20
		Tubería de Jardín de PVC-U -----	23
<hr/>			
	<b>Productos de Riego para ahorrar Agua</b>	<b>Serie de Riego por Goteo</b>	
		Incorporados Cinta de goteo de Placa incrustada y Accesorios -----	26
		Tubería de Goteo con Compensación de Presión Incorporada y Accesorios -----	27
		Tubería de LDPE para Riego y Accesorios -----	29
		<b>Serie de Racores de PP para Riego -----</b>	<b>32</b>
<hr/>			
	<b>Productos de Tuberías para Agricultura Protegida</b>	<b>Serie de Canaletas de Cultivo de Sustrato de PVC-U para Instalaciones de Agricultura</b>	
		Canaletas de Cultivo de Sustrato y Accesorios -----	37
		Canaletas de Cultivo de Fibra de Coco y Accesorios -----	39
		Canaletas de Cultivo de Hoja y Accesorios -----	41
		<b>Serie de Tuberías de Hidroponía de PVC-U para Agricultura Instalaciones Agrícolas</b>	
		Tubería de Cultivo rectangular de PVC-U con Apertura y Cierre y Accesorios -----	43
		Tubería Cultivo Rectangular de PVC-U y Accesorios -----	45
		Tuberío de Cultivo Rectangular Interna R de PVC-U y Accesorios ---	47
Tuberío de Cultivo Rectangular Externo R de PVC-U y Accesorios ---	47		
<hr/>			
	<b>Sistemas de Jaulas Marinas</b>	Introducción al Sistema de Jaulas Marinas de LESSO -----	51
<hr/>			
	<b>Algunos proyectos</b>	Proyectos Nacionales -----	54
		Proyectos en el Extranjero -----	58



## Presentación del Grupo LESSO

LESSO (código bursátil: 02128.HK) es un grupo líder mundial en la industria de materiales de construcción de tuberías. Fundado en 1986, su alcance comercial abarca tuberías, materiales de construcción para el hogar, protección del medio ambiente, nuevas energías y plataformas de servicios de cadena de suministro. Los productos incluyen tuberías, energía solar fotovoltaica, fontanería y baño, cocinas integrales, puertas y ventanas integrales, encofrados de aluminio y andamios inteligentes, equipos de purificación de agua, impermeabilizantes y selladores, equipos contra incendios, válvulas, cables eléctricos, iluminación, materiales sanitarios, protección del medio ambiente, instalaciones agrícolas, redes de jaulas marinas para acuicultura, entre otros campos. En 2023, los ingresos operativos del Grupo alcanzaron los 4.380 millones de dólares.

LESSO implementa activamente una estrategia de globalización y expande continuamente su presencia en el mercado internacional, convirtiéndose en una empresa transnacional madura que ha establecido más de 30 bases de producción principales en todo el mundo. Su red industrial y de ventas cubre Asia, América del Norte, América del Sur, Europa, África y Oceanía. LESSO continúa mejorando su diseño estratégico y proporcionando productos y servicios de alta calidad a clientes de todo el mundo de manera oportuna y eficiente.

LESSO cuenta con un instituto de investigación especializado, y posee más de 1000 investigadores de diversos campos, un centro tecnológico empresarial reconocido a nivel nacional y dos estaciones de trabajo de investigación postdoctoral, para apoyar el desarrollo innovador y la investigación tecnológica de la empresa. Lesso participa activamente en el trabajo de elaboración y revisión de normas; ha presidido y participado en la elaboración y revisión de más de 120 normas internacionales, nacionales y de la industria. En la actualidad, Lesso posee y está solicitando más de 3 000 patentes de más de 10 000 tipos de productos. Es uno de los fabricantes con la gama de productos más completa en la industria de materiales de construcción de tuberías a nivel mundial. Sus productos se utilizan ampliamente en la decoración del hogar, la construcción civil, el suministro de agua municipal, el drenaje, la gestión de energía, las telecomunicaciones eléctricas, el gas, la lucha contra incendios, la protección del medio ambiente, la agricultura y la acuicultura marina, entre otros campos.

En el futuro, LESSO se adherirá firmemente al concepto de marca "Visión para un futuro mejor". Siempre comprometiéndose a crear un entorno de construcción y vida urbano de mayor calidad para los usuarios globales. Abogando por la construcción de ciudades ideales verdes, habitables y eficientes. Reuniendo la sabiduría colectiva de toda la sociedad para crear un espacio saludable, hermoso y sostenible, y construir una vida fácil para los residentes de todo el mundo.

**4.380** millones de dólares   
Ingresos operativos en el año 2023

**30+**   
Más de 30 bases de producción

**10000+**   
Más de 10000 variedad de productos

**3000+**   
Productos patentados



Instituto de Investigación de LESSO, Centro de Pruebas



Academia de LESSO



Edificio de apartamentos de formación

## Equipos de Producción



65 Extrusor de doble espiral cónico de 65mm



Equipos de perforación especializado para tubería de hidroponía



Línea de producción de tubería de goteo con incorporadaserción



Imagen del taller de producción de moldeo por inyección



Línea de producción de extrusión de canaletas de cultivo de sustrato



Línea de producción de extrusión de canaletas de cultivo de sustrato

## Equipos de Control de Calidad



Certificado de laboratorio acreditado en China



Certificado de sistema de gestión de medición (AAA)



Equipo de detección de flujo para serie de productos de riego por goteo



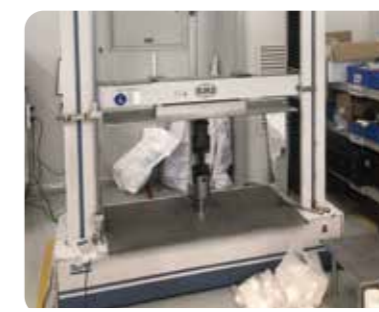
Máquina de prueba de impacto de martillo caído



Analizador de negro de carbón



Calorímetro diferencial de barrido



Máquina de prueba de rigidez controlada por microprocesador



Máquina de prueba de inmersión en dióxido de metano

## Distinciones y Acreditaciones



- Certificado de base de demostración de industrialización de nueva ecnología de tuberías plásticas del Ministerio de Construcción
- Centro Tecnológico Empresarial a Nivel Nacional Reconocido
- Certificado de productos de calidad nacional estables y calificados.
- Estación de trabajo de expertos en ciencia y tecnología de la provincia de Guangdong
- Empresa con ventajas tecnológicas en tuberías
- Certificado de contribución sobresaliente en estandarización de tuberías plásticas
- Marca líder en la industria de tuberías y conductos en 2022
- Certificado de estación de trabajo de posdoctorado



## Patentes de Productos

<p>Patentes Internacionales de Invención PCT</p>	● Dispositivo de filtro de cartucho de filtro de discos	PCT/CN2010/071035
	● Dispositivo de accionamiento para rociadores subterráneos de elevación viscosa	PCT/CN2010070211
	● Dispositivo de accionamiento para rociadores subterráneos de elevación viscosa	PCT/CN2010070207
<p>Patente de Invención</p>	● Dispositivo de accionamiento para rociadores subterráneos de elevación viscosa	200910214545.1
	● Dispositivo de accionamiento para rociadores subterráneos de elevación viscosa	200910214546.6
	● Mecanismo de transmisión para rociadores y rociadores que utiliza dicho mecanismo	201010562475.1
	● Mecanismo de transmisión para rociadores y rociadores que utiliza dicho mecanismo	201020629032.5
	● Dispositivo de cartucho de filtro de filtro de discos	201010115864.X
	● Mecanismo de transmisión para rociadores y rociadores que utiliza dicho mecanismo	201010551218.8
	● Filtro centrífuga	201010551114.7
	● Válvula de drenaje	201010122946.7
	● Rociadores de riego	201010260180.9
	● Filtro de arena y grava con carcasa de plástico	201120078841.6
	● Rociador brazo oscilante subterránea	201010553125.9
	● Rociador rotatorio subterránea	201010260195.5
	● Método de moldeo por inyección para separadores divisores de agua de plástico	201010527657.5
	● Estructura de pistola de agua	201010260198.9
	● Rociadores	201010557278.0
	● Dispositivo de accionamiento hidráulico par rociadores subterráneo de elevación que utiliza dicho dispositivo	201110209287.5
	● Dvisor de agua multifuncional i	201110213744.8
● Sistema que notifica automáticamente al usuario fallas en las tuberías	201110209288.X	
<p>Patentes de Modelo de Utilidad</p>	● Rociador de riego	201020617640.4
	● Rociador rotativo automático de 360 grados	201120092793.6
	● Rociador de brazo oscilante subterráneo	201020617648.0
	● Rociador rotativo con brazo oscilante de una sola salida	201120078829.5
	● Pistola de agua plástica	201020669418.9
	● Rociador rotativo de brazo oscilante de múltiples salidas	201120227572.5
	● Conector rápido de diámetro variable flexible	201120045304.1
	● Divisor de agua multifuncional	201120270950.8
	● Rociador de dirección ajustable	201120266484.6
	● Boquilla innovadora y rociador que utiliza dicha boquilla	201120264744.6
	● Bomba de agua portátil con temporizador y refuerzo de presión	201120227541.X
	● Pistola de plástico ajustable	201120227491.5

# Serie de Tuberías Agrícolas

Agricultural Pipe Series

# 01

## Tubería Agrícola de PVC-U (sin presión)



PVC  
Agriculture Special Pipe(non-pressure)



Resistencia a la corrosión



Ligera



Buena relación calidad - precio



Baja resistencia al flujo



Fácil de instalar



Estándares de Ejecución del Producto

Q/LS 81-2018 Tubería de cloruro de polivinilo (PVC-U) para drenaje agrícola



Descripción del Producto

Basado en el fuerte desarrollo de la industria agrícola por parte del país, especialmente en el desarrollo de bases de cultivo agrícola, cultivo en invernaderos, agricultura hortícola, etc., hay una gran demanda de sistema de tuberías de suministro de agua para uso agrícola. LESSO ha desarrollado tuberías de PVC-U específicas para la agricultura, que aplican ampliamente en el riego de campos agrícolas y cultivos, siendo una de las infraestructuras básicas comúnmente utilizadas en la agricultura. El producto utiliza una fórmula especial de PVC-U de alta calidad y sin plomo, asegurando la salud y seguridad del riego agrícola, sin contaminación por metales pesados, cumpliendo con los requisitos de protección ambiental. Estas tuberías tienen excelentes propiedades de resistencia a la corrosión, son ligeras y rentables, baja resistencia al flujo de líquidos, son fáciles de instalar, además de contar con una gama completa de especificaciones y accesorios para sistemas de tuberías; también se pueden proporcionar soluciones sistémicas según las necesidades del proyecto.



Características del Producto

- Fórmula especial de PVC-U de alta calidad y sin plomo, que asegura la salud y seguridad del riego agrícola, sin contaminación por metales pesados. Cumple con los requisitos de protección ambiental.
- Excelentes propiedades de resistencia a la corrosión. No se corroe al transportar fertilizantes y no daña los nutrientes en los fertilizantes, garantizando el crecimiento saludable de los cultivos.
- La superficie interna del tubo es lisa, con baja resistencia al flujo, no se oxida, no acumula incrustaciones, el flujo de agua es fluido y es difícil que se obstruya. lo que reduce la carga de mantenimiento.
- Se añaden antioxidantes y estabilizadores de luz a la fórmula las tuberías, lo que le confiere excelentes propiedades de resistencia al envejecimiento.
- Ligera, lo que facilita su transporte, manejar e instalar.
- Las conexiones de tuberías y accesorios pueden realizarse mediante adhesivo, con un método de construcción es simple, fácil de operar, y alta eficiencia de instalación.



Ámbito de Aplicación del Producto

- Proyectos de riego agrícola, incluyendo proyectos de riego en agricultura de instalaciones modernas.
- Proyectos de agricultura de ocio en el hogar.
- Proyectos de irrigación y drenaje para piscicultura y ganadería.
- Proyectos de riegos por tuberías de baja presión, aspersión, microaspersión y por goteo.
- Proyectos de cultivo de flores, frutas y hortalizas.
- Proyectos de jardinería y paisajismo.

**Especificaciones de Tuberías y Accesorios del Producto**

Nombre del Producto	Especificaciones (mm)	Grosor de la pared (mm)	Nombre del Producto	Especificaciones (mm)	Grosor de la pared (mm)	
Tubo especial de PVC-U para agricultura (Tubo recto)	50	1.8	Tubo especial PVC-U para agricultura (Tubo con campana)	50	1.8	
		2.0			2.0	
	63	2.0		63	2.0	
		1.8			75	1.8
		2.0				2.0
	2.3	2.3				
	75	2.5		75	2.5	
		2.0			90	2.0
		2.2				2.2
	2.8	2.8				
	90	2.0		90	2.0	
		2.5			110	2.5
		2.8				2.8
	110	3.2		110		3.2
		3.0			160	3.0
		3.5				3.5
	160	4.0		160		4.0
		5.0			200	5.0
		3.5				3.5
	200	4.0		200		4.0
		4.5			250	4.5
		5.0				5.0
	250	5.0		250		5.0
		6.0			6.0	
315	7.7	315	7.7			

• Nota: Tubería especial de PVC-U para agricultura (tubo de boca expandida) blanc. (Gris y o tros colores se pueden personalizar)

• Tubería especial de PVC-U para agricultura (tubo de boca expandida) blanca. (Gris y otros colores se pueden personalizar)

**Especificaciones de los Accesorios de Tubería**

Nombre del Producto	Especificaciones (mm)	Nombre del Producto	Especificaciones (mm)
Conducto recto 	50	Codo de 45° 	50
	63		63
	75		75
	90		90
	110		110
	160		160
	200		200
Tee de 3 vías 	50	Codo de 90° 	50
	63		63
	75		75
	90		90
	110		110
	160		160
	200		200
Tee reductora de 3 vías 	75×50	Reductor 	75×50
	110×50		110×50
	110×75		110×75
	110×90		110×90
	160×75		160×75
	160×110		160×110
	200×110		200×110
	200×160		200×160

## Tubería de Suministro de Agua de PVC-U para Plantación y la Cría Agrícola

PVC-U Agriculture Planting Water Pipe



Resistencia a la corrosión    Ligera    Buena dureza    Resistente al envejecimiento    Conexión rápida

**Norma Ejecutiva del Producto**    Q/HLS 12-2023 Tubería rígidas de cloruro de polivinilo (PVC-U) para suministro de agua de plantación y cría agrícolas

**Descripción del Producto**    Las tuberías de riego para suministro de agua para la plantación y cría agrícolas PVC-U están fabricado mediante extrusión por fusión utilizando materias primas de fórmula especial de PVC-U de alta calidad y sin plomo. Disponible en dos categorías: tubos rectos y tubos de boca ancha, presenta múltiples ventajas como ligereza, buena dureza, resistencia a la corrosión, anti resistencia al envejecimiento y conexión rápida. El color del producto es azul claro y se utiliza principalmente al mercado de suministro de agua a baja presión para la acuicultura y la agricultura.

**Características del Producto**

- Material de PVC-U de alta calidad sin plomo; no tóxico, higiénico, ecológico, sin incrustaciones, no propicia el crecimiento de bacterias.
- Presenta excelentes propiedades de resistencia a ácidos, álcalis y corrosión.
- Ligero, facilita el transportar, la carga/descarga y su instalación es sencilla.
- Larga vida útil.

**Especificaciones del Producto**    Longitud estándar es 4 metros (se puede personalizar según los requisitos del cliente)

Clasificación de presión MPa	Diámetro exterior nominal (mm)	Grosor de pared(mm)	Clase de presión MPa	Diámetro exterior nominal (mm)	Grosor de la pared(mm)	Clase de presión MPa	Diámetro exterior nominal (mm)	Grosor de la pared(mm)
0.6	50	1.8	0.8	50	1.8	1.0	50	2.0
	63	1.8		63	2.0		63	2.5
	75	2.0		75	2.3		75	3.0
	90	2.7		90	3.0		90	3.5
	110	3.0		110	3.2		110	3.7
	160	4.0		160	4.7		160	5.5

## Campos de Aplicación

### ● Cultivo en Invernadero



### ● Acuicultura



### ● Cultivo y Cría de Animales en Campos Agrícolas





## Tubo especialde PVC-U para Perforación de Pozos

PVC-U  
Special Drill Pipe



Resistencia a la corrosión    Ligera    Buena dureza    Ecológica y Sostenible    Conexión rápida

**Norma de Ejecutiva del Producto**    Q/LS 119 Tubería rígida de cloruro de polivinilo (PVC-U) para perforación de pozos

**Descripción del Producto**    El tubo especial PVC-U para perforación de pozos está disponible en tubos rectos y de boca expandida; El color del producto es blanco y con una amplia gama de especificaciones, utilizanda principalmente en proyectos de perforación de pozos.

- Características del Producto**
- Fabricadas con materiales de alta calidad y completamente nuevo, su rendimiento seguro y confiable.
  - Fórmula especial sin plomo, ecológico y que protege la calidad del agua.
  - Ligera, con alta dureza y resistencia a la corrosión.
  - Conexión conveniente, que facilita la instalación.

### Especificaciones del Producto

Rigidez Circunferencial	SN12.5	SN20	SN24	SN32	
Especificaciones del Producto	Dimensiones básicas del grosor de la pared				
110	4.2	--	--	--	--
125	4.2	4.8	--	--	--
140	5.0	--	7.0	--	--
160	--	6.2	7.7	9.5	--
200	--	7.7	--	9.0	9.6
250	--	--	10.0	14.8	--

### Ámbitos de Aplicación

- Especial para proyectos de perforación de pozos



## Tubo de PVC-U para Pulverización de Pesticidas en Huertos



PVC-U Orchard Pesticide Special Pipe



Material nuevo y ecológico Sin plomo y ecológico Resistente a productos químicos y a la corrosión Baja resistencia al flujo Resistente a la presión a y explosión

### Norma de Ejecutiva del Producto

Q/LS 90-2020 Tubería rígida de cloruro de polivinilo (PVC-U) para pulverización de pesticidas en huertos

### Descripción del Producto

El producto, basado en las condiciones técnicas y económicas de las zonas rurales de China, la promoción del desarrollo de tubos de cloruro de polivinilo (PVC-U) para huertos, es ampliamente utilizado a nivel nacional como internacional. Este producto presenta características como ligera, resistencia a la corrosión, al antienviejimiento, fácil de manejar e instalar, con conexiones sencillas. El producto presenta ventajas significativas en términos de ahorro de energía, protección ambiental, economía y practicidad. Es un producto actualizado de materiales tradicionales.

### Características del Producto

- Buena resistencia al envejecimiento, vida útil normal de hasta 50 años.
- Excelente resistencia a ácidos, álcalis y corrosión.
- Bajo coeficiente de fricción del tubo, flujo de agua es suave y difícil de obstruir. lo que reduce la carga de mantenimiento.
- Las conexiones de tuberías y accesorios pueden realizarse mediante adhesión, con un método de construcción sencillo y una operación fácil, lo que mejora la eficiencia de instalación.

### Áreas de Aplicación

Diseñado especialmente para la pulverización de pesticidas en huertos.

### Especificaciones de Tuberías de PVC-U para Pulverización de Pesticidas en Huertos

Díámetro exterior nominal dn (mm)	Grosor de pared nominal (mm)	Presión nominal
16	3.0	3.5
20	3.0	3.5

## Tubería de Polietileno (PE) para Descarga de Agua Agrícola



PE Agriculture Water Pipe



Material nuevo y ecológico Sin plomo y ecológico Resistente a productos químicos y a la corrosión Baja resistencia al flujo Resistente a la presión y a explosiones

### Norma Ejecutiva del Producto

Q/LS103-2021 Tubería de polietileno (PE) para suministro de agua agrícola

### Descripción del Producto

La tubería de agua de polietileno (PE) para suministro de agua agrícola tiene destaca depor su buena flexibilidad, alta resistencia a la corrosión, ligereza y excelente resistencia al impacto. Las conexiones para tuberías y accesorios pueden realizarse mediante conexión mecánica rápida, inserción de fusión térmica, o acoplamiento de termofusión. Lo que garantiza un sistema seguro y fiable, además de reducir los costos de construcción. La Promoción de tubos de PE para descarga de agua agrícola cumple con las directrices de desarrollo de materiales de construcción química del Ministerio de Construcción y la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma, y responde a la necesidad de mejorar los niveles de vida de la población.

### Características del Producto

- Fabricado con material de Grado PE100 de alta calidad. No tóxico, higiénico, ecológico, sin incrustaciones y no propicia a la corrosión, ligereza y excelente resistencia al impacto. Las conexiones para tuberías y accesorios pueden realizarse mediante conexión mecánica rápida, inserción de fusión térmica, o acoplamiento de termofusión. Lo que garantiza un sistema seguro y fiable, además de reducir los costos de construcción. La Promoción de tubos de PE para descarga de agua agrícola cumple con las directrices de desarrollo de materiales de construcción química del Ministerio de Construcción y la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma, y responde a la necesidad de mejorar los niveles de vida de la población.
- Excelente resistencia a la corrosión. Posee excelentes propiedades de resistencia a la corrosión. Lo que asegura que no se corroe al transportar fertilizantes y no se dañena los nutrientes en los fertilizantes, asegurando el crecimiento saludable de los cultivos.
- Los métodos de conexión son variados, incluyendo conexiones mecánicas rápidas, casquillo termofusible, junta a tope termofusible y otros métodos de conexión.
- Los tubos tienen una superficie interna lisa, con baja resistencia al flujo de agua, lo que reduce la presión en la tubería y el consumo de energ ético.
- Buena flexibilidad. Los tubos de tamaño pequeño pueden enrollarse, lo que evita el uso de numerosas juntas y accesorios, reduciendo la carga de trabajo en la instalación. Los tubos de gran tamaño pueden conectarse en la superficie antes de la instalación, lo que disminuye la dificultad y la carga de trabajo de la instalación.
- Buena flexibilidad, alta resistencia al impacto, capacidad para soportar fuertes temblores y torsiones.
- Buena resistencia a la propagación rápida de grietas.
- Peso ligero, lo que facilita el transporte y la instalación.
- Larga vida útil, bajo condiciones normales, la vida útil mínima es de 50 años.
- Fácil de reciclar. El material PE es ecológico y reciclable.


**Áreas de Aplicación**


- Proyectos de riego agrícola, incluyendo proyectos de riego en instalaciones agrícolas moderna.
- Proyectos de agricultura de ocio en el hogar.
- Proyectos de Carga de agua para la acuicultura y la ganadería.
- Proyectos de riego por tuberías de baja presión, riego por aspersión, riego por microaspersión y riego por goteo.
- Proyectos de cultivo de flores y hortalizas.
- Proyectos de jardinería y paisajismo.

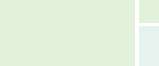
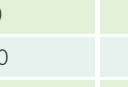
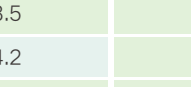
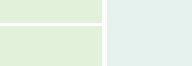



**Especificaciones de Producto**


- Color del producto: negro, verde (otros colores personalizables).
- Norma ejecutiva del tubo: Q/LS 103-2021.

Nombre del producto	Imágenes del producto.	Especificaciones (mm)	Grosor de la pared (mm)	Longitud de la tubería (m)	Clase de presión (MPa).
Serie de tubos rectos		75	2.3		0.4
		90	2.8		
		110	3.4		
		160	5.1		
		200	5.5		
		250	7.2		
		315	7.7		
		20	2.0		
		25	2.0		
		32	2.0		
		40	2.3		
		50	2.3		
		63	2.4		
		75	2.9		
		90	3.5		
		110	4.2		
		160	6.2		
		200	7.7		
250	9.6				
315	12.1				
Serie de tuberías PE enrollables.		20	2.0	50\100	0.6
		25	2.0	50\100	
		32	2.0	50\100	
		40	2.3	50\100	
		50	2.3	50	

Nota: • Para otras especificaciones y dimensiones, consulte nuestra cotización detallada.


**Accesorios de Acoplamiento para Tuberías de Agua PE Agrícolas para suministro de agua agrícola.**

Nombre del producto	Imágenes del producto.	Especificaciones DN (mm).
Conducto recto		20 / 25 / 32 / 40 / 50
Codo de 45°		20 / 25 / 32 / 40 / 50
Codo de 90°		20 / 25 / 32 / 40 / 50
Tee de 3 vías de 90°		20 / 25 / 32 / 40 / 50
Tee reductora de 90°		dn25x20 / dn32x20 / dn32x25 / dn40x20 / dn40x25 / dn40x32 / dn50x20 / dn50x25 / dn50x32 / dn50x40
Reductor		dn25x20 / dn32x20 / dn32x25 / dn40x20 / dn40x25 / dn40x32 / dn50x20 / dn50x25 / dn50x32 / dn50x40


**Accesorios de Acoplamiento para Tuberías de Agua PE Agrícolas para suministro de agua agrícola.**

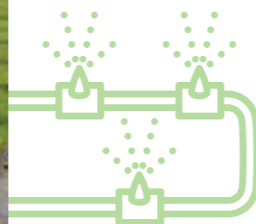
Nombre del producto	Imágenes del producto.	Especificaciones DN (mm).
Codo de 45°(135°)		63 / 75 / 90 / 110 / 160 / 200 / 250 / 315
Codo de 91,5°		63 / 75 / 90 / 110 / 160 / 200
Tee normal de 91.5° (88.5°).		dn63x63 / dn75x75 / dn90x90 / dn110x63 / dn110x75 / dn110x110 / dn160x110 / dn160x160
Conector reductor concéntrico.		dn75x63 / dn90x63 / dn90x75 / dn110x63 / dn110x75 / dn110x90 / dn160x90 / dn160x110 / dn200x160

★ Ámbitos de Aplicación

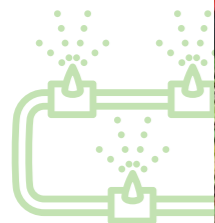
● Riego en huertos  
Proyecto en riego  
en huertos de Guangxi.



● Riego de campos agrícolas.  
Proyecto Guosu en  
Nanning, Guangxi.



● Riego en campos agrícolas.  
Proyecto Lianfeng  
en Nanning, Guangxi.



Tuberías de sistemas de drenaje de PVC de malla transparente

● PVC Transparent Reinforced Hose



Ligera



Buena elasticidad

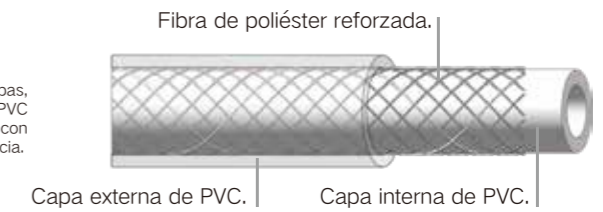


Alta transparencia



Descripción de la Estructura del Producto.

Este producto tiene una estructura de tres capas, donde las capas internas y externas son de PVC blando, y la capa intermedia está reforzada con una malla de hilo de poliéster de alta resistencia.



Características y Uso del Producto

- La fórmula optimizada única de resina de PVC blando reforzada con poliéster, permite que los productos de LESSO sean muy superiores a los productos similares en cuanto en resistencia a la corrosión, resistencia al envejecimiento, resistencia al desgaste y elasticidad.
- La introducción de equipos y tecnologías de proceso europeos de nivel mundial, lo que hace que nuestros productos sean excepcionales de alta calidad y estabilidad.
- El diseño de la capa de refuerzo en red altamente profesional permite que el producto cumpla mejor con los requisitos de diferentes presiones de uso.
- Se utiliza una fórmula sin plomo, lo que cumple con las normas internacionales de higiene alimentaria.
- Producto extremadamente flexible, se puede extender y enrollar fácilmente en condiciones ambientales de -10°C a 65°C, lo que facilita su uso.
- Ligero, con buena capacidad de resistencia a la presión; según las necesidades del usuario, se pueden ofrecer productos con un rango de presión de ruptura de 15kg/cm<sup>2</sup> a 140 kg/cm<sup>2</sup>.
- Reciclable, sin contaminación ambiental durante su producción, instalación y uso, siendo un producto ecológico.

Ámbito de Aplicación del Producto.

El producto es ligero, altamente transparente, con buena elasticidad, utilizado en diversas áreas como la industria, la agricultura, la construcción, para el suministro y drenaje de agua y otros líquidos y gases. Según los diferentes niveles de presión en los ámbitos de aplicación, se pueden elegir productos de diferentes presiones de trabajo; donde el tipo I es para presión normal (manguera de malla de uso general), el tipo II para presión relativamente alta (manguera de malla de uso general), y el tipo III es la manguera de malla de alta presión.




**Especificaciones de Producto**
**Tubería de Red Transparente Tipo I**

Número de referencia	Tamaño en pulgadas (Inch)	Tamaño métrico. Diámetro interior x diámetro exterior (mm)	Longitud (metros/rollo).	Presión nominal (bar)	Presión de ruptura (bar)	Tamaño del embalaje (D×H×d)(mm)
0104(I)	5/32	4×8	100	10	24	350x130x150
0105(I)	3/16	5×9	100	10	24	350x138x150
0106(I)	1/4	6×10	100	8	19.2	350x160x150
0108(I)	5/16	8×12	100	7	16.8	370x180x150
0109(I)	3/8	9×13	100	7	16.8	400x180x150
0110(I)	3/8	10×14	100	7	16.8	420x170x150
0112(I)	1/2	12×16	100	5	12	450x160x150
0113(I)	1/2	13×17	100	5	12	490x190x150
0115(I)	5/8	15×19	100	5	12	
0116(I)	5/8	16×20	30	5	12	400x130x250
0116(I)	5/8	16×20	40	5	12	440x130x250
0116(I)	5/8	16×20	50	5	12	540x200x200
0116(I)	5/8	16×20	100	5	12	570x200x200
0119(I)	3/4	19×24	30	4	9.6	490x160x300
0119(I)	3/4	19×24	40	4	9.6	570x200x200
0119(I)	3/4	19×24	50	4	9.6	570x140x250
0119(I)	3/4	19×24	100	4	9.6	/
0122(I)	55/64	22×27	50	4	9.6	710x170x450
0122(I)	55/64	22×27	100	4	9.6	/
0125(I)	1	25×30	30	4	9.6	650x160x450
0125(I)	1	25×30	40	4	9.6	700x160x450
0125(I)	1	25×30	50	4	9.6	790x140x400
0125(I)	1	25×30	100	4	9.6	850x230x450
0132(I)	1-1/4	32×38	50	4	9.6	870x170x500
0138(I)	1-1/2	38×45	40	4	9.6	970x180x500
0150(I)	2	50×59	40	3	7.2	1060x250x600

**Tubería de red transparente tipo II**

Número de referencia	Tamaño en pulgadas (Inch)	Tamaño métrico. Diámetro interior x diámetro exterior (mm)	Longitud (metros/rollo).	Presión nominal (bar)	Presión de ruptura (bar)	Tamaño del embalaje (D×H×d)(mm)
0104(II)	5/32	4×8	100	12	28.8	380x138x150
0105(II)	3/16	5×10	100	10	24	350x160x150
0106(II)	1/4	6×11	100	10	24	360x170x150
0108(II)	5/16	8×13	100	10	24	400x180x150
0109(II)	3/8	9×14	100	10	24	420x170x150
0110(II)	3/8	10×15	100	8	21.6	430x180x150
0112(II)	1/2	12×17	100	8	19.2	480x180x150
0113(II)	1/2	13×18	100	8	19.2	510x200x150
0115(II)	5/8	15×20	50	8	19.2	480x150x200
0116(II)	5/8	16×21	100	8	19.2	500x180x200
0119(II)	3/4	19×25	50	8	19.2	580x150x250
0125(II)	1	25×31	50	6	14.4	810x150x450
0132(II)	1-1/4	32×39	50	5	12	870x190x500
0138(II)	1-1/2	38×46	40	5	12	980x180x500
0150(II)	2	50×60	40	4	9.6	1080x250x600

**Tubería de red transparente tipo III**

Número de referencia	Tamaño en pulgadas (Inch)	Tamaño métrico. Diámetro interior x diámetro exterior (mm)	Longitud (metros/rollo).	Presión nominal (bar)	Presión de ruptura (bar)	Tamaño del embalaje (D×H×d)(mm)
0106(III)	1/4	6×12.2	100	15	36	380x180x150
0107(III)	1/4	6×13.5	100	16	38.4	400x180x150
0108(III)	5/16	8×13.5	100	12	28.8	420x180x150
0109(III)	3/8	9×15	100	12	28.8	430x180x150
0110(III)	3/8	10×16	100	12	28.8	450x160x150
0112(III)	1/2	12×18	100	10	24	510x200x150
0113(III)	1/2	13×19	100	10	24	550x200x150
0115(III)	5/8	15×22	100	10	24	500x180x200
0116(III)	5/8	16×22	100	10	24	500x180x200
0119(III)	3/4	19×26	50	10	24	590x200x250
0125(III)	1	25×32	50	8	19.2	820x180x450
0132(III)	1-1/4	32×40	50	8	19.2	900x200x500
0138(III)	1-1/2	38×48	40	8	19.2	1000x200x500
0150(III)	2	50×62	40	6	14.4	1120x300x600

## Mangueras de Jardín de PVC-U



PVC Garden Hose



Ligera



Alta resistencia a la intemperie.



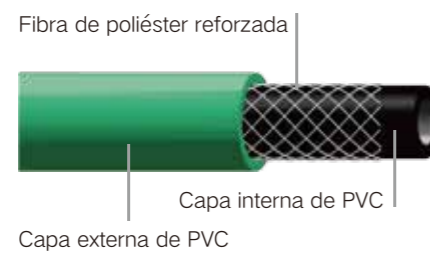
Características y Uso del Producto

La capa interior del producto está hecha de PVC blando opaco de alta calidad, la capa exterior es de PVC blando altamente transparente modificado para resistir los rayos UV, y la capa intermedia es una red de refuerzo con una capa de poliéster de alta resistencia uniformemente enrollada, lo que hace que el producto tenga un color brillante, sea suave y tenga una excelente resistencia a la intemperie, siendo un producto ideal para riego de jardines.

El producto está disponible en varios colores como naranja, verde, azul, y también se pueden personalizar otros colores según los requisitos del usuario.



Estructura del Producto



Especificaciones del Producto

Número de referencia	Tamaño en pulgadas (Inch)	Tamaño métrico. Diámetro interior x diámetro exterior (mm)	Longitud (metros/rollo).	Presión nominal (bar)	Presión de ruptura (bar)	Tamaño del embalaje (D×H×d)(mm)
0212	1/2	12×16	100	5	12	450x160x150
0213	1/2	13×17	100	5	12	490x190x150
0215	5/8	15×19	50	5	12	480x150x200
0216	5/8	16×20	50	5	12	500x140x200
0219	3/4	19×24	50	4	9.6	570x140x250
0225	1	25×30	50	4	9.6	790x140x450
0232	1-1/4	32×38	50	4	9.6	870x170x500
0238	1-1/2	38×45	40	4	9.6	970x180x500
0250	2	50×59	40	3	7.2	1060x250x600

## Productos de Riego para ahorrar Agua

Water-saving Irrigation Products

# 02



Los productos de riego para ahorro de agua de LESSO proporcionan soluciones de sistemas de riego inteligente de alta calidad, adaptadas a la necesidades del mercado en diferentes regiones. Esto incluyen rociadores, riego por goteo, riego para el hogar, componentes de conexión, equipos de filtración, controladores, entre otros productos de diferentes series. Los productos se utilizan ampliamente en la agricultura de riego para ahorro de agua en áreas semiáridas, en invernaderos de producción modernos y en la producción precisa de riego por goteo.

## Cinco Beneficios del Riego para Ahorro de Agua

**Aumento de la producción**

La mayoría de los cultivos pueden aumentar su producción en un 10% a un 30%, y la producción de verdura pueden duplicar su producción.

**Alta calidad**

Proporciona riego oportuno y adecuado, evita que el suelo se vuelva "muy seco o muy húmedo", lo que reduce la agrietamiento de los frutos y la aparición de térmicos en la piel de los frutos, disminuye la incidencia de enfermedades y reduce la necesidad de pesticidas, lo que mejora la calidad de los productos agrícolas.

**Ahorro de mano de obra**

Puede ahorrar el 70% al 90% en la aplicación de pesticidas y fertilización, lo que puede resultar en un ahorro de costo laboral de más de 200 yuanes por Mu (Un mu es 666.67 m<sup>2</sup>) en costos laborales, lo cual es un beneficio tangible muy valorado por los agricultores.

**Ahorro de fertilizantes y pesticidas.**

El riego combinado con la fertilización y la aplicación de pesticidas mejora la eficiencia del uso de estos insumos, reduciendo el desperdicio y disminuyendo la cantidad de fertilizantes y pesticidas en un 30% a un 50%, lo que no solo reduce los costos de producción y la contaminación de los productos agrícolas, sino que también minimiza la contaminación del suelo y del agua, contribuyendo a la mejora del medio ambiente acuático.

**Ahorro de tierras.**

La mayoría de las tuberías principales están enterradas, no ocupan tierras de cultivo y se pueden construir menos canales o no construirlos, ahorrando del 2% al 7% de las tierras de cultivo.

## 1 Serie de Riego por Goteo



### La cinta de riego por goteo de parche incorporado y Accesorios.

Inlaid Patch Drip Tape and Fittings



Material nuevo y ecológico Buena resistencia a obstrucciones. Flujo uniforme. Buena tenacidad. Instalación conveniente.



**Norma Ejecutiva del Producto** Q/MMLS 08—2021 Tubería y cinta de riego por goteo de plásticos con inserción para el riego de ahorrar agua

**Descripción de l Producto** La cinta de riego por goteo con inserción de parches, es ampliamente utilizada en invernadero, hortalizas, plantaciones de té, árboles frutales, cultivos forestales de interés económico y otros proyectos de riego para cultivos en campo abierto.

**Características del Producto** • Material nuevo y ecológico • Buena resistencia a obstrucciones • Flujo uniforme

### Rendimiento Principales del Producto

Tabla 5 Requisitos de rendimiento de la cinta de goteo

Rendimiento	Requisitos técnicos
Uniformidad del flujo	≤7%
Relación entre el flujo y la presión en la entrada de agua	±7%
Resistencia ala obstrucción por sedimentos	Los orificios de goteo no deben gotear
Resistencia a la presión del agua a 23°C	Tasa de desviación promedio del flujo ±7%
Presión de ruptura.	Estrés de ruptura instantáneo ≥ 2 veces la presión de trabajo nominal
Prueba de resistencia a la tracción	Variación ≤ 5%
Contenido de negro de carbón (porcentaje de masa)	( 2.25±0.5 ) %
Dispersión de negro de humo	≤ Nivel 3
Otros	Cumple con la norma Q/MMLS 08-2021

## 1.La cinta de riego por goteo con inserción de parches y Accesorios

- La cinta de riego por goteo con inserción de parches

Especificaciones y modelos: DN16			Presión nominal (MPa) 0,1	
Número de material	Distancia entre los cabezales de goteros mm	Flujo del cabezal de goteros L/H	Grosor de pared mm	Longitud por rollo (m)
8040040086	200	1.38	0.3	1000
8040040228	200	1.38	0.2	1500
8040040229	300	1.38	0.3	1000
8040040230	300	2	0.3	1000
8040040231	300	2.7	0.3	1000
8040040232	300	1.38	0.4	1000
8040040233	300	2	0.4	1000
8040040234	300	2.7	0.4	1000
8040040063	300	1.38	0.2	1500
8040040073	300	2.7	0.2	1500

Especificaciones y modelos: DN20			Presión nominal (MPa) 0,1	
Número de material	Distancia entre los cabezales de goteros mm	Flujo del cabezal de goteros L/H	Grosor de pared mm	Longitud por rollo (m)
8040040169	300	1.38	0.2	1500
8040040170	300	2.7	0.2	1500

- Accesorios para la cinta de riego por goteo con inserción de parches

Nombre del producto	Imágenes del producto.	Número de materiales	Modelo
Tee para la cinta		8040050168	dn12
Tee para la cinta		8040050169	dn16
Tee para la cinta		8040050170	dn20
Conector directo para cinta de goteo		8040050172	dn12
Conector directo para cinta de goteo		8040050173	dn16
Tapón roscado izquierdo para cinta de goteo		8040050203	dn16
Conector de macho recto roscado izquierdo		8040050214	DN16x1/2 "
Conector de macho recto roscado izquierdo		8040050217	DN16x3/4 "
Conector recto invertido para riego por goteo		8040050164	dn12
Conector recto invertido para riego por goteo		8040050165	dn16
Conector directo invertido para riego por goteo		8040050166	dn20



## Tuberías LDPE para Riego y sus Accesorios LDPE Pipe and Fittings for Irrigation



LDPE Pipe and Fittings  
for Irrigation



Resistencia a la corrosión



Fácil de instalar



Protección ambiental verde



Descripción del Producto

Los tubos LDPE para riego se utilizan ampliamente en cultivos económicos de invernadero, hortalizas, plantaciones de té, árboles frutales, cultivos forestales de interés económicos y otros proyectos de riego agrícola.



Características del Producto

- Material nuevo y ecológico
- Resistencia a la corrosión
- Resistente al envejecimiento
- Resistencia a la tracción y a la flexión
- Buena tenacidad



Casos de Aplicación



## Tuberías LDPE para Riego por Goteo y Accesorios

Tubería de LDPE para riego por goteo

Modelo	Presión nominal (MPa)	Longitud por rollo (m)
dn16X1.0	0.4	100
dn20X1.0	0.4	100
dn25X1.2	0.4	100
dn32X1.3	0.4	100
dn16X1.2	0.6	100
dn20X1.3	0.6	100
dn25X1.4	0.6	100
dn32X1.5	0.6	100



## Tuberías LDPE para riego por goteo y accesorios

Nombre del producto	Imágenes del producto	Número de materiales	Modelo
Conducto recto		8040050149	dn16
Conducto recto		8040050150	dn20
T de 3 vías		8040050154	dn16
T de 3 vías		8040050155	dn20

Codo de 90°		8040050157	dn16
Codo de 90°		8040050158	dn20
Tapón de tubería		8040050223	dn16
Tapón de tubería		8040050224	dn20
Conector directo macho roscado		8040050133	DN16x1/2 "
Conector directo macho roscado		8040050134	DN20x1/2 "
Conector directo macho roscado		8040050136	DN16x3/4 "
Conector directo macho roscado		8040050137	DN20x3/4 "
Soporte multifuncional		8040050192	/
Flecha de goteo curvo 107		8040050237	/
Flecha de goteo recto 125		8040050238	/
Perforadora manual		8040050242	/
Tapón plegable para tubo PE		8040050143	dn16
Tapón plegable para tubo PE		8040050144	dn20

## 2 Serie de Racores de PP para Riego



### Serie de Racores de PP para Riego



PP Union Series  
for Irrigation



Resistencia a la corrosión



Alta calidad



Conexión  
desmontaje  
rápidos



Ecológico



Descripción del  
Producto

Racores de PP para riego son adecuadas para la conexión rápida de tuberías de riego de baja presión en campos agrícolas, invernaderos e instalaciones forestales.



Características del  
Producto

- Montaje y desmontaje rápidos
- Flexibilidad
- Larga vida útil
- Rendimiento estable
- Resistencia a la corrosión



Casos de  
Aplicación



### Racores de PP para Riego y sus Accesorios

Serie de productos	Presión	Nombre del producto	Especificaciones (mm)	Imágenes del producto	Número de materiales
Racores de PP para riego	0.6MPa	Conducto recto	20		8040050313
		Conducto recto	25		8040050321
		Conducto recto	32		8040050315
		Conducto recto	40		8040050323
		T de 3 vías	25		8040050322
		T de 3 vías	32		8040050316
		T de 3 vías	40		8040050324
		Llave para racores	20		8040050314
		Llave para racores	25		8040050333
		Llave para racores	32		8040050331
		Llave para racores	40		8040050332

● Norma ejecutiva: GB/T 20201-2006 Accesorios de conexión mecánica para tubería de presión de polietileno (PE) para riego

### Rendimiento del Producto

Ítem	Cálculo de la presión de prueba	Indicadores
Prueba de presión hidrostática a 20°C durante 1h	Valor de presión nominal de diseño (PN) × 2.1 veces	Sin ruptura ni fugas
Resistencia a la tracción	Valor de presión nominal de diseño (PN) × $\pi/4 \times d^2 \times 1.5$	Sin ruptura ni fugas

Otros requisitos según la normativa GB/T 20201-2006

### Racores de Alta Presión de PP para Riego y Accesorios

Serie de productos	Presión	Nombre del producto	Especificaciones (mm)	Imágenes del producto	Número de materiales
Racores de PP para riego	1.0MPa	Conducto recto	25		8040050325
		Conducto recto	32		8040050327
		Conducto recto	40		8040050329
		T de 3 vías	25		8040050326
		T de 3 vías	32		8040050328
		T de 3 vías	40		8040050330
		Llave para racores	20		8040050317
		Llave para racores	25		8040050318
		Llave para racores	32		8040050319
		Llave para racores	40		8040050320

● Norma ejecutiva: Q/LS 46-2022 Accesorios de conexión mecánica para tubería de presión alta de polietileno (PE) para riego

### Rendimiento del Producto

Ítem	Cálculo de la presión de prueba	Indicadores
Prueba de presión hidrostática a 20°C durante 1h	Valor de presión nominal de diseño (PN) × 2.1 veces	Sin ruptura ni fugas
Resistencia a la tracción	Valor de presión nominal de diseño (PN) × $\pi/4 \times d^2 \times 1.5$	Sin ruptura ni fugas

Otros requisitos según la norma Q/LS 46-2022



## Productos de Tuberías para Agricultura instalaciones

Protected Agriculture  
Pipeline Products

03

# 1 Serie de Canaletas de Cultivo de Sustrato PVC-U para Agricultura Protejida



## Canaletas de Cultivo de Sustrato y Accesorios

Substrate Hydroponic Trough and Fittings



Resistencia a la corrosión Alta calidad Buena permeabilidad de aire Ecológica y Verde

### Norma Ejecutiva del Producto

Q/HLS 10-2023 Canaletas y accesorios de cultivo de cloruro de polivinilo rígido (PVC-U) para instalaciones agrícolas

### Descripción del Producto

Canaletas de cultivo de sustrato PVC-U, son ampliamente utilizadas en invernaderos y jardinería doméstica para el cultivo sin suelo de frutas y verduras (tomates, pepinos, frutas, etc.), y flores.

### Características del Producto

- Fórmula de material de alta calidad, in plomo, sin contaminación por metales pesados.
- Seguras e higiénicas, cumple con los requisitos ecológicos del cultivo en sustrato.
- Tiene una capa impermeable integrada que previene eficazmente el encharcamiento de las raíces y aumenta la permeabilidad de los cultivos.
- Poseen excelentes resistencias propiedades a la corrosión, así como resistencia a ácidos, álcalis, sales y otros solventes químicos.

### Casos de Aplicación



## Especificaciones de los Canaletas de Cultivo de Sustrato y Accesorios

Nombre del producto	Imágenes del producto	Código del material	Especificaciones (mm)	Grosor de la pared (mm)	Longitud (m)
Canaleta de cultivo de sustrato		8040180003	220×150×200	3	6m
Canaleta de cultivo de sustrato		8040180004	220×150×200	3	4m
Canaleta de cultivo de sustrato tipo II		8040180011	300×200×230	3	4m
Canaleta de cultivo de sustrato tipo II		8040180012	300×200×230	3	6m
Canaleta de cultivo de sustrato tipo II		8040180005	220×150×200	2.8	4m
Canaleta de cultivo de sustrato tipo II		8040180006	220×150×200	2.8	6m
Canaleta de cultivo de sustrato tipo II		8040180007	160×120×150	2.5	4m
Canaleta de cultivo de sustrato tipo II		8040180008	160×120×150	2.5	6m

Nombre del producto	Imágenes del producto.	Código de materiales	Especificaciones (mm)
Tapa de drenaje para canaleta de cultivo de sustrato		8040170012	220×150×200
Tapa de drenaje Tipo II para canaleta de cultivo de sustrato		8040170019	300×200×230
Cabezal directo tipo II directo para canaleta de cultivo de sustrato		8040170021	300×200×230
Cabezal directo para canaleta de cultivo de sustrato		8040170011	220×150×200
Gancho anti-deformación Tipo II para canaleta de cultivo de sustrato		8040170020	300×200×230
Gancho anti-deformación para canaleta de cultivo de sustrato		8040170013	220×150×200
Cabezal directo Tipo II para canaleta de cultivo de sustrato		8040170014	160×120×150
Tapa de drenaje Tipo II para canaleta de cultivo de sustrato		8040170015	160×120×150
Gancho anti-deformación Tipo II para canaleta de cultivo de sustrato		8040170016	160×120×150



## Canaletas de Cultivo de Fibra de Coco y Accesorios

Coconut Fibre Hydroponic Trough and Fittings

- Resistencia a la corrosión
- Alta calidad
- Buena permeabilidad de aire
- Bajo costo de construcción

### Norma Ejecutiva del Producto

Q/HLS 10-2023 Canaletas y accesorios de cultivo de cloruro de polivinilo duro (PVC-U) para instalaciones agrícolas

### Descripción del Producto

Canaleta de cultivo con fibra de coco de PVC-U. son ampliamente utilizados en invernaderos y jardinería doméstica para el cultivo sin suelo de frutas y verduras (como pimientos de colores, tomates, pepinos, frutas, etc.) y flores.

### Características del Producto

- Fórmula de material de alta calidad, sin plomo, sin contaminación por metales pesados. Que garantiza efectivamente la seguridad y la higiene de las instalaciones de cultivo, cumpliendo con los requisitos ecológicos del cultivo sustrato.
- Canaleta de cultivo con fibra de coco cuentan con una capa de separación integrada que previene eficazmente el encharcamiento de las raíces y aumentan la permeabilidad de los cultivos.
- Posee excelente propiedades de resistencia a la corrosión, así como resistencia a ácidos, álcalis, sales y otros solventes químicos.
- Los productos vienen completos con accesorios, pueden ser personalizados en fábrica, con un alto grado de estandarización, son fáciles de instalar, lo que reduce el costo de construcción;

### Casos de Aplicación



## Especificaciones de las Canaletas de Cultivo de Fibra de Coco y Accesorios

Nombre del producto	Imágenes del producto.	Código del material	Especificaciones (mm)	Grosor de la pared (mm)	Longitud (m)
Canaleta de cultivo con fibra de coco de PVC-U		8040180001	170x150x65	3.0	6米
		8040180002	220x200x65	3.0	6米

Nombre del producto	Imágenes del producto.	Código del material	Especificaciones (mm)
Tapa de drenaje		8040170009	170x150x65
		8040170010	220x200x65

Nombre del producto	Imágenes del producto.	Código del material	Especificaciones (mm)
Tapa de drenaje Cabezal directo de canaleta de cultivo de fibra de coco		8040170007	170x150x65
		8040170008	220x200x65

## Rendimiento del Producto

Las propiedades físicas y mecánicas de canaleta de cultivo deben cumplir con las especificaciones de la Tabla 1.

Tabla 1 Propiedades físicas y mecánicas

Ítem	Requisitos
Temperatura de ablandamiento Vicat/°C	≥75
Tasa de retracción longitudinal/%	≤5
Prueba de impacto con martillo de caída	9/10 Aprobado

Las propiedades físicas y mecánicas de los accesorios deben cumplir con las especificaciones de la tabla 2.

Tabla 2 Propiedades físicas y mecánicas

Ítem	Requisitos
Temperatura de ablandamiento Vicat/°C	≥74
Prueba de horno α	Cumple con las regulaciones de GB/T 8803-2001
Prueba de caída	Sin agrietamiento ni ruptura
α no aplica a ganchos.	

**Contenido de plomo:** El contenido de plomo en las canaletas de cultivo y accesorios no debe exceder el 0.005% (porcentaje en masa)



## Canaletas de Cultivo de Lámina y Accesorios

Sheet Hydroponic Trough and Fittings



Alta relación calidad-precio   Resistencia a la corrosión   Fácil de instalar   Ecológico

**Norma Ejecutiva del Producto**   Q/HLS 13-2023 Canaletas de cultivo de polipropileno (PP) y sus accesorios para instalaciones agrícolas

**Descripción del Producto**   Canaletas de cultivo de lámina se utilizan ampliamente en invernaderos, jardinería doméstica para el cultivo sin suelo de frutas y verduras (como pimientos de colores, tomates, pepinos, etc.) y flores.

- Características del Producto**
- Resistente a la radiación ultravioleta UV, resistente a la esterilización con vapor, y resistente a sustancias químicas y ácidos.
  - Instalación flexible. Estructura simple, adecuada para diversos sustratos.
  - Seguro e higiénico, cumple con los requisitos ecológicos del cultivo en sustratos.

**Características del Producto**

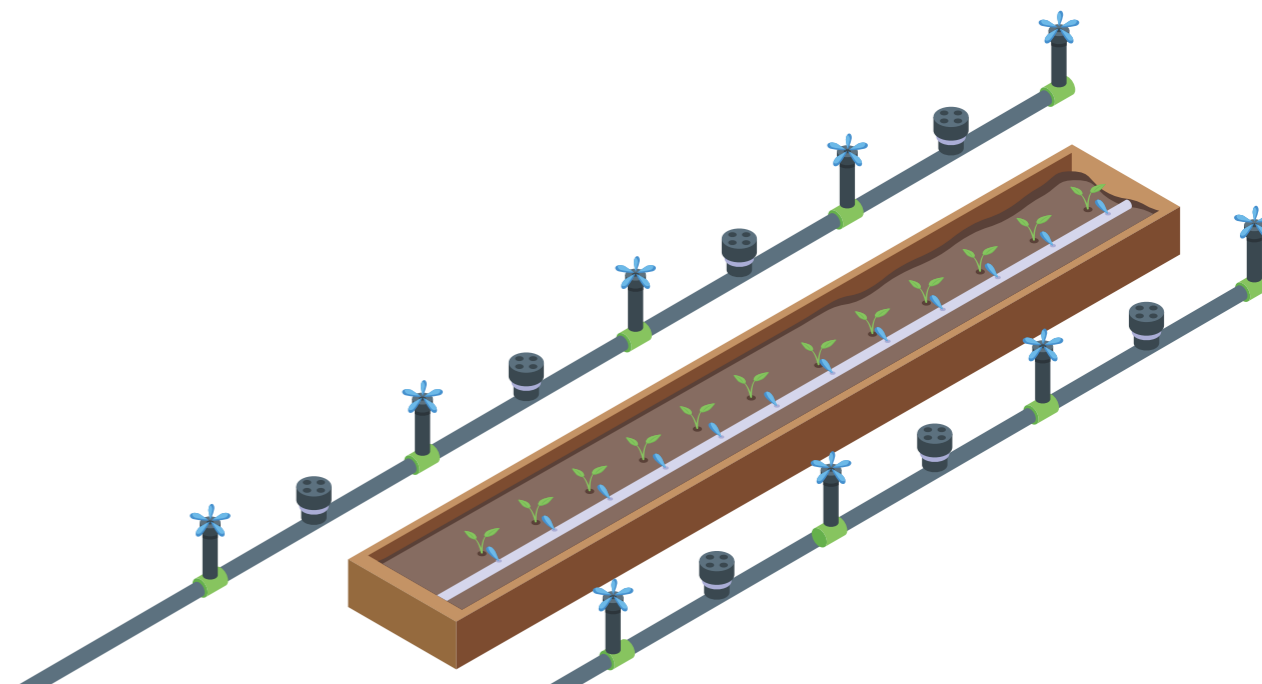


## Especificaciones de las Canaletas de Cultivo de Lámina y Accesorios

Nombre del producto	Imágenes	Especificaciones (mm)	Grosor de la pared (mm)	Longitud (metros/rollo)
Canaletas de cultivo de lámina		250×400×250	0.75	80

Nombre del producto	Imágenes	Especificaciones (mm)	Grosor de la pared (mm)	Longitud (metros/rollo)
Canaletas de drenaje de lámina		65×400×65	0.75	80

Nombre del producto	Imágenes	Código de materiales	Especificaciones (mm)
Soportes para canaletas de cultivo de lámina		8040170017	250×20
Soporte de la base de canaletas de cultivo de lámina		8040170018	85×74
Cuerdas		/	400



## 2 Serie de Tuberías de Hidropónicas de PVC-U para Instalaciones Agrícolas



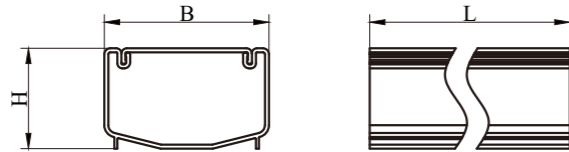
### Tuberías de Cultivo Cuadradas de Apertura y Cierre de Hidroponía de PVC-U y Accesorios.

PVC-U Square Detachable Hydroponic Pipe and Fittings



Ecológico    Resistente a la corrosión    Fácil de instalar    Bajo costo de construcción

#### Estructura del Producto



#### Norma Ejecutiva del Producto

Q/HLS 11-2023 Tubería y accesorios rígidos de cloruro de polivinilo (PVC-U) para instalaciones agrícolas


#### Descripción del Producto

Las tuberías cuadradas de PVC-U, son ampliamente utilizadas en invernaderos, jardinería doméstica para el cultivo sin suelo (hidropónico) de verduras (principalmente de hojas como lechuga, espinacas, albahaca, etc.) y flores, etc. Las tuberías cuadradas de hidroponía de PVC-U se compone de una tapa superior y una base, y su diseño desmontable permite abrir la tapa para facilitar la limpieza y desinfección, solucionando el problema de limpieza y desinfección del tubo de cultivo cuadrado.

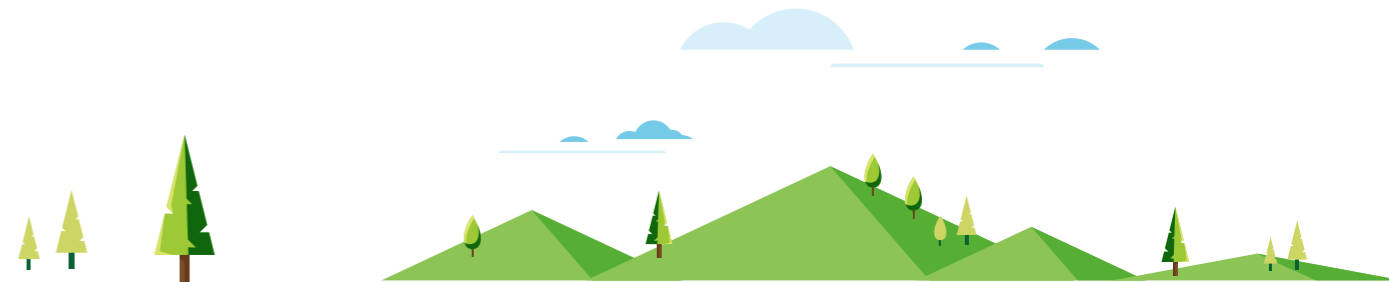
#### Características del Producto

- Fórmula especial de materiales de alta calidad, sin plomo, sin contaminación por metales pesados, que garantiza la seguridad y la higiene de las instalaciones de cultivo, cumpliendo con los requisitos ecológicos para el cultivo de verduras con agua y nutrientes;
- Posee excelentes propiedades de resistencia a la corrosión, así como a ácidos, álcalis, sales y otros solventes químicos.
- El producto viene completo con accesorios, son personalizado en fábrica, alto grado de estandarización, fácil instalación y bajo costo de construcción;
- Las tuberías cuentan con un diseño desmontable, lo que facilita su limpieza y mantenimiento;
- Proporcionan múltiples formas de instalación: según las necesidades de cultivo y del espacio, se pueden ensamblar en configuraciones planas, tipo A tridimensional, o tipo vertical tridimensional. Proporciona una solución integral para el cultivo sin suelo en instalaciones de invernadero y jardinería doméstica.

### ★ Especificaciones de Tuberías Cuadradas de PVC-U de Apertura y Cierre para Hidroponía y Accesorios

Nombre	Imágenes	Número del material	Especificaciones	Tamaño de la perforación (mm)	Número de agujeros	Grosor de la pared (mm)	Longitud de la tubería (m)
Tubos de cultivo cuadrados de PVC-U de apertura y cierre para hidroponía		8040160001	82x50	50	46	2.0	6.0
		8040160002	82x50	50	26	2.0	4.0
		8040160003	82x50	50	26	2.0	3.9

Nombre	Imágenes	Número de material	Especificaciones (mm)
Cabezal directo para tubos de cultivo cuadrados de apertura y cierre para hidroponía		8040170001	82x50
Tapa de extremo para tubos de cultivo cuadrados de apertura y cierre para hidroponía		8040170002	82x50
Abrazadera para tubos de cultivo cuadrados de apertura y cierre para hidroponía		8040170004	82x50
Tapa de extremo cuadrada a redonda para tubos de cultivo cuadrados de apertura y cierre para hidroponía		8040170003	82x50x32



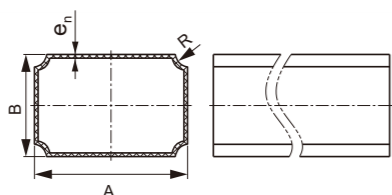
## Tubería de cultivo Cuadrada de PVC-U para Hidroponía y Accesorios



PVC-U Square Hydroponic Pipe and Fittings



### Estructura del Producto



### Norma Ejecutiva del Producto

Q/HLS 11-2023 Tubería y accesorios rígidos de cloruro de polivinilo (PVC-U) para instalaciones agrícolas

### Descripción del Producto

Las tuberías de cultivo cuadradas de PVC-U son ampliamente utilizadas en invernaderos, jardinería doméstica para el cultivo sin suelo (hidropónico) de verduras (principalmente de hojas como : lechuga, acelga, espinaca, albahaca, etc.) y flores.

### Características del Producto

- Fórmula especial de materiales de alta calidad, sin plomo, sin contaminación por metales pesados, garantiza la seguridad e higiene de las instalaciones de cultivo, cumpliendo con los requisitos ecológicos para el cultivo de verduras con agua y nutritiva;
- Posee excelentes propiedades de resistencia a la corrosión, así como a ácidos, álcalis, sales y otros solventes químicos.
- Los productos vienen completos con accesorios, son personalizables en fábrica, con alto grado de estandarización, fácil instalación, lo que reduce el costo de construcción .
- Proporciona múltiples formas de instalación según las necesidades de cultivo y del espacio, se pueden ensamblar en configuraciones planas, tipo A tridimensional, o tipo vertical tridimensional. Proporciona una solución integral para el cultivo sin suelo en instalaciones de invernadero y jardinería doméstica.

## Rendimiento del Producto

Las propiedades físico-mecánicas de los tubos y accesorios deben cumplir con las especificaciones de las tablas 3 y 4.

● Tabla 3 Propiedades físico-mecánicas de los tubos

Ítem	Requisitos
Prueba de impacto con martillo de caída (0°C) $\alpha$	9/10 Aprobado
Tasa de retracción longitudinal $\alpha$ /%	Tubos cuadrados $\leq 3.5$
	Tubos redondos $\leq 5$
Temperatura de ablandamiento Vicat $\alpha$ /°C	$\geq 75$
Prueba de aplastamiento $\beta$	Sin rupturas en la muestra

$\alpha$  solo aplicable a tuberías antes de la perforación.  $\beta$  solo aplicable a tuberías después de la perforación.

● Tabla 4 Propiedades físico-mecánicas de los accesorios y tuberías

Ítem	Requisitos
Temperatura de ablandamiento Vicat/°C	$\geq 74$
Prueba en Horno	Cumple con los requisitos de GB/T 8803-2001
Prueba de caída	Sin agrietamiento, ni ruptura

**Contenido de plomo:** El contenido de plomo en los tubos y accesorios de tipo desmontable no debe exceder los 50 mg/kg

## Tubería de cultivo Cuadrada de PVC-U y Accesorios

Tubería interna R de PVC-U de forma cuadrada


Nombre	Imágenes	Código del material	Especificaciones	Tamaño de la perforación (mm)	Número de agujeros (unidad)	Grosor de la pared (mm)	Longitud de la tubería (metros)
Tubo de cultivo cuadrado interno R de PVC-U		8020013010	75x50	50	40	1.8	6.0
		8020013011	75x50	50	26	1.8	3.9
		8020013012	110x73	50	35	2.0	6.0
		8020013013	110x73	50	20	2.0	4.0

Nota: La longitud estándar del tubo es de 4 m o 3.9 m o 6 m. Si se requieren otras longitudes, se debe realizar un pedido personalizado.

● Accesorios para Tubo de Cultivo Cuadrado Interno R de PVC-U

Nombre del producto	Imágenes	Código del material	Especificaciones (mm)
Tee conector de redondo a cuadrado		8020023304	Interno R50×75×50
		8020023305	Interno R75×110×73
Tapa de extremo de cuadrado a redondo		8020023306	Interno R75×50×32
		8040170006	Interno R110×73×32
Tapa de extremo para tubo cuadrado		8020023307	Interno R75×50
		8020023308	Interno R110×73
Conector recto para tubería cuadrada		8020020785	Interno R75×50
		8020020783	Interno R110×73
Abrazadera para tubos cuadrados		8020020200	Interno R110×73

● Accesorios para tubería de cultivo cuadrada externa R de PVC-U

Nombre	Imágenes	Código del material	Especificaciones	Tamaño de la perforación (mm)	Número de agujeros (unidad)	Grosor de la pared (mm)	Longitud de la tubería (metros)
Accesorios para tubo cuadrado PVC-U de cultivo de externo R		8020013014	75×50	50	40	1.8	6.0
		8020013015	75×50	50	26	1.8	3.9
		8020013016	110×73	50	35	2.0	6.0
		8020013017	110×73	50	20	2.0	4.0

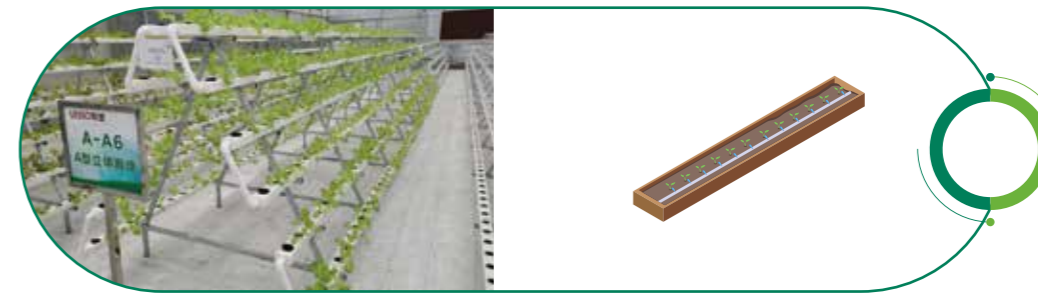
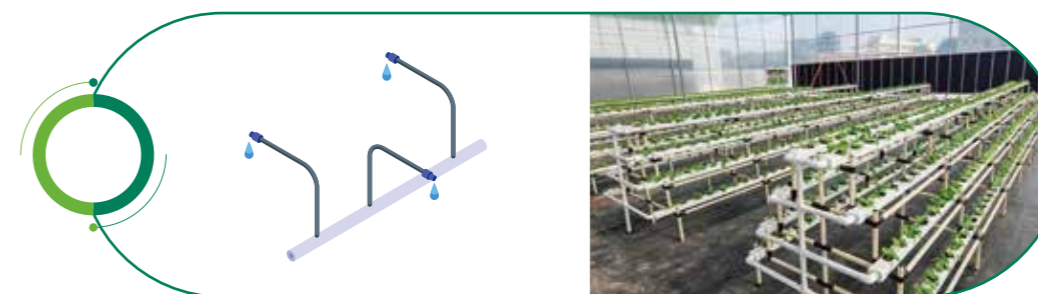
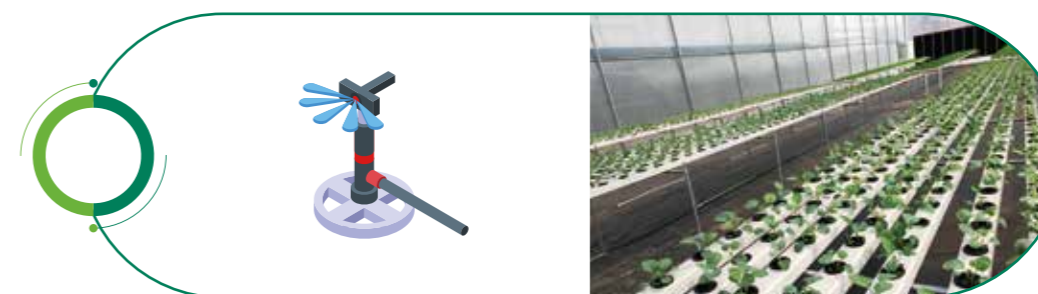
Nota: La longitud estándar del tubo es de 4 o 3.9 o 6 metros. Si se requieren otras longitudes, se debe realizar un pedido personalizado

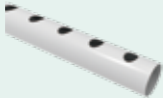
● Accesorios para Tubería de Cultivo Cuadrada Externo R de PVC-U

Nombre del producto	Imágenes	Código del material	Especificaciones (mm).
Tee conector de redondo a cuadrado		8020023309	Externo R 50×75×50
		8020023310	Externo R 75×110×73
Tapa de extremo de cuadrado a redondo		8040170005	Externo R 73×110×32
		8020023311	Externo R 75×50×32

Tapa de extremo para tubo cuadrado		8020023313	Externo R110X73
		8020023312	Externo R75×50
Conector recto para tubería cuadrada		8020021610	Externo R110×73
		8020021657	Externo R75×50
Abrazadera para tubos cuadrados		8020021451	Externo R110×73

☆ Casos de Aplicación



Nombre	Imágenes	Código del material	Especificaciones	Tamaño de la perforación (mm)	Número de agujeros (unidad)	Grosor de la pared (mm)	Longitud de la tubería (metros)
Tubería de cultivoo redondo de hidroponía de PVC-U		8040160005	63	32	26	2.0	3.9
		8040160006	63	32	40	2.0	6
		8040160007	75	40	26	2.0	3.9
		8040160008	75	40	40	2.0	6
		8040160009	75	40	26	2.3	3.9
		8040160010	75	40	40	2.3	6
		8040160011	75	40	26	2.5	3.9
		8040160012	75	40	40	2.5	6
		8040160013	90	50	26	2.0	3.9
		8040160014	90	50	40	2.0	6
		8040160015	90	50	26	2.2	3.9
		8040160016	90	50	40	2.2	6
		8040160017	90	50	26	2.8	3.9
		8040160018	90	50	40	2.8	6
		8040160019	110	50	20	2.0	4
		8040160020	110	50	30	2.0	6
		8040160036	110	70	30	2.0	6
		8040160035	110	70	20	2.0	4
		8040160021	110	80	20	2.0	4
		8040160022	110	80	30	2.0	6
		8040160023	110	50	20	2.5	4
		8040160024	110	50	30	2.5	6
		8040160038	110	70	30	2.5	6
		8040160037	110	70	20	2.5	4
		8040160025	110	80	20	2.5	4
		8040160026	110	80	30	2.5	6
		8040160027	110	50	20	2.8	4
		8040160028	110	50	30	2.8	6
		8040160040	110	70	30	2.8	6
		8040160039	110	70	20	2.8	4
		8040160029	110	80	20	2.8	4
		8040160030	110	80	30	2.8	6
		8040160031	110	50	20	3.2	4
		8040160032	110	50	30	3.2	6
8040160042	110	70	30	3.2	6		
8040160041	110	70	20	3.2	4		
8040160033	110	80	20	3.2	4		
8040160034	110	80	30	3.2	6		

## Serie de Jaulas Marinas

Ocean Cage Culture  
Cage System

# 04





## Introducción al Sistema de Jaulas Marinas de LESSO para Acuicultura

The Introduction of LESSO Ocean Cage Culture Cage System



Flexible

Duradero

Ecológico

Fácil de instalar

- Alto rentabilidad, las Jaulas tienen un gran volumen, y alta producción, . Adecuada para producción a gran escala y operación empresarial.

Lejos de bahías y tierra firme, con agua de buena calidad y un entorno óptico, lo que resulta en una alta tasa de supervivencia, rápido crecimiento y productos del mar de alta calidad.

- Alta resistencia a vientos, olas, bajas temperaturas y larga vida útil. Las jaulas marinas de LESSO están fabricadas con material HDPE de alta densidad y tenacidad, capaces de soportar tifones de nivel 12 y soportar temperaturas de agua de hasta -50°C. La vida útil de mas de 15 años, adecuadop para la acuicultura en.

Alta mar

- Ecológico y sin contaminación. Las jaulas marinas de LESSO, fabricadas con material HDPE, no generan sustancias contaminantes y tienen una gran resistencia a la corrosión.
- Amplia espacio marino. Debido a las características dde resistencia a vientos, ola y larga vida útil del material HDPE, son adecuadas para la acuicultura en alta mar, lejos de la contaminación terrestre. lo que reduce significativamente la presión sobre las áreas costeras de cría y expande las zonas de cría marina.
- Alta Seguridad. Las jaulas de cría marina de LESSO cuentan con barandilla de seguridad y permiten ajustar la profundidad de inmersión de la red de pesca.

### Características del Producto

### Principales Características del Sistema de Jaulas de Cría Marina de LESSO



Resistencia al viento: Nivel 12



Resistencia a las olas: 5 metros



Resistencia a la corriente: <1M/S

### Casos de Aplicación



## Composición del Sistema de Jaulas de Cría Marina de LESSO

### Diagrama esquemático del sistema de marco



# Sistema de Anclaje

## Introducción a las Especificaciones del Sistema de Anclaje

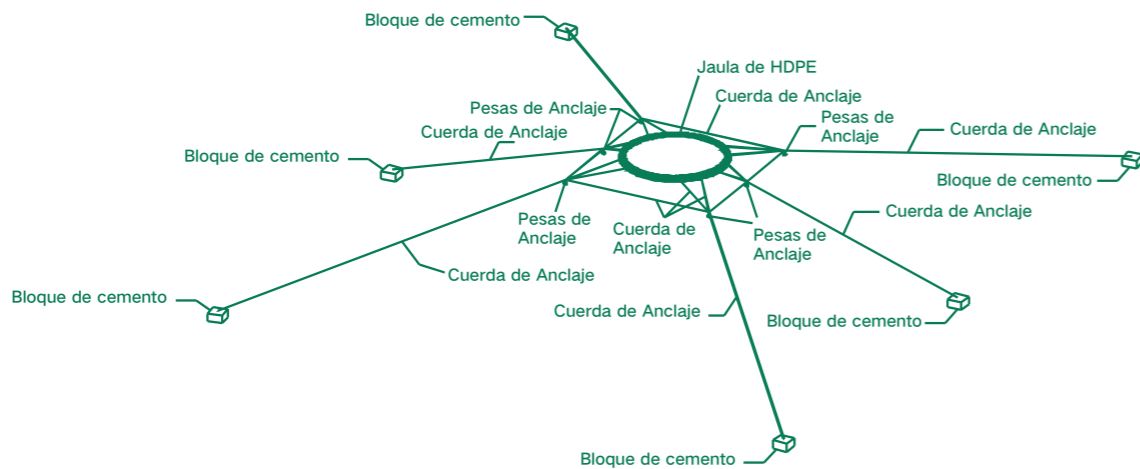


Mooring System  
Specification Introduction



Garantizado    Resistente al impacto    Fácil de instalar

- Para las cambiantes condiciones del mar, las jaulas de LESSO utilizan grandes bloques de cemento sumergidos en el fondo marino, con una estructura avanzada de amortiguación de tensión, distribuyendo uniformemente sobre los puntos de anclaje, lo que minimiza el impacto de las olas en condiciones adversas, garantizando la seguridad de las jaulas.



## Proyectos de Referencia

Some Project Cases

# 05



# Proyectos Nacionales



**01**  
Proyecto de Parque Industrial de Flores de Hengshan, Zhongshan



**02**  
Proyecto del Parque Industrial de Agricultura de Guangxi



**03**  
Proyecto del Puerto de Trabajo de Académicos en la Isla Changzhou, Grupo Cultural Huangpu



**04**  
Proyecto de Base de Flores Frescas en Yunnan



**05**  
Parque Industrial de Frutas en Chaozhou



**06**  
Base de Producción de Tianhu Mountain en Fujian



**07**  
Proyecto de Manzanas en Luochuan



**08**  
Proyecto Mao ming feng tianxia



**09**  
Proyecto de Invernadero del Parque Industrial de Rosas Hua Chen en Huaiji



**10**  
Proyecto Industrial de Agricultura Moderna de Shaoyang, Hunan

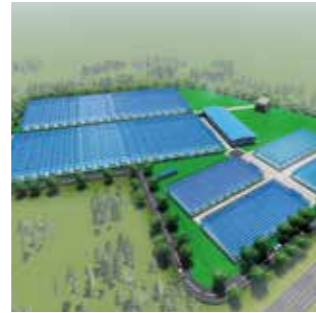




**11**  
 Base de Invernadero para cultivo de Arándanos de Guangzhou



**12**  
 Proyecto del Parque Industrial de Flores la ciudad de Zhongshan



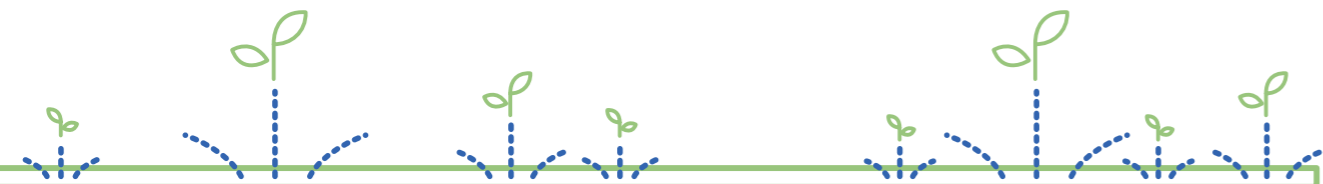
**13**  
 Proyecto del Parque Industrial Agrícola de Xinjiang



**14**  
 Base de Peras en Laiyang, Shandong



**15**  
 Base de Producción de Arándanos y Uvas en Yunnan

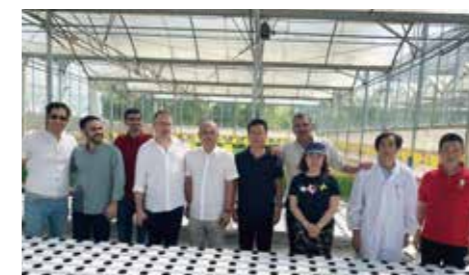


## Proyectos en el Extranjero

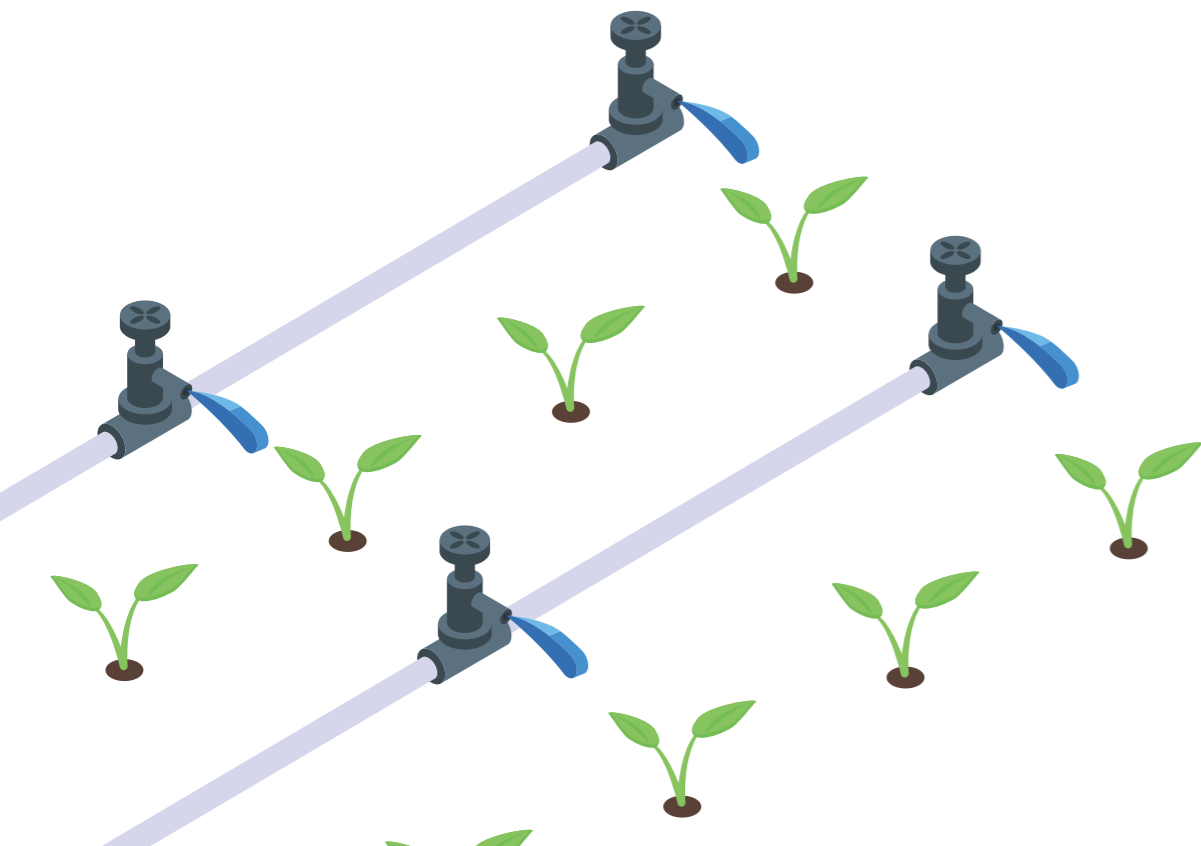
**Proyecto National de Instalacion Agrícola en Egipto**




**Proyecto de Invernaderos para instalacion Agrícola en Jordán**

Proyecto de Riego de Bajo Consumo de Agua en Zimbabue



# LESSO

## Agricultura de LESSO

Para una agricultura mas profesional

Tuberías agrícola/Invernaderos/Riego por Goteo

Jaulas y acuicultura/Cultivo de flores y hortalizas

Consultoría técnica agrícola/Planificación de proyectos agrícolas

