

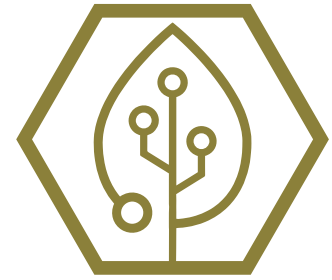


projar

GUÍA DE SOLUCIONES PARA EL CULTIVO DE BERRIES

Inspiring Green Technology

Inspiring Green Technology



Inspiring Green Technology es escuchar a la naturaleza, anteponerla a cualquier decisión, cuidarla y permitir que se abra paso a pesar de las adversidades.

Hacer posible lo que no lo parecía, recuperar la vegetación donde ya no había nada, trabajar para una mayor sostenibilidad.

En Projar innovamos para un cultivo eficiente, para una naturaleza viva y fuerte.

Porque **amamos la naturaleza**, porque somos expertos y ponemos nuestros servicios y tecnología para que tú optimices tus procesos y mejores tus resultados.





Inspiring Green Technology

Ofrecemos a nivel global nuestros 40 años de experiencia.

Proporcionamos soluciones a productores de plantas, frutas y hortalizas que les ayudan a conseguir sus objetivos agronómicos. Suministramos sustratos, sistemas hidropónicos y un amplio porfolio de tecnología agrícola para dar soluciones integrales al cultivo.

Recuperamos el paisaje degradado por el impacto humano o por factores ambientales **desarrollando tecnología sostenible.** Desde servicios de consultoría a ejecución de proyectos y mantenimiento, implementando soluciones exitosas.



Desde 1983 como proveedor de soluciones para el productor de berries

PROJAR es una empresa de **tecnología hortofrutícola** que ofrece un paquete de soluciones completo para cada tipo de cultivo. Actualmente, nuestro know-how y expertise consolida nuestro posicionamiento como fabricante y proveedor de **soluciones de cultivo sin suelo** a nivel internacional.

Con más de **40 años de experiencia**, la compañía se dedica a la fabricación de **sustratos y fibra de coco**, así como a la comercialización de **agroinsumos**. Ser fabricantes nos ha permitido conocer muy bien el comportamiento de la turba y la fibra de coco en el cultivo, las dos materias primas más importantes para el cultivo hidropónico.

La producción de berries ha crecido a nivel mundial en los últimos años. Cultivos como el arándano, la fresa, la fram-buesa y la mora, aumentarán sus hectáreas bajo métodos de producción más intensivos que resulten en más rentabilidad, pero con menos recursos.

En Projar, queremos seguir trabajando al lado del productor de berries con soluciones agronómicas adaptadas a las necesidades actuales. Por eso, hemos elaborado este catálogo de productos con todo aquello que el profesional necesita en cada fase de la cadena productiva: la propagación, el vivero y la plantación.

Nuestro objetivo es apoyar al agricultor para incrementar la calidad de su producción y favorecer mejores rendimientos productivos. Además, nuestra experiencia y capacidad logística nos permite ofrecer todas las soluciones bajo un único proveedor.

Asimismo, contamos con un servicio de asesoramiento en campo, al cual hemos llamado, AGRO+ Projar Support Solutions. Este nuevo servicio incluye desde la puesta a punto y la instalación del sistema hidropónico a ofrecer acompañamiento técnico en el plan de fertirrigación. De esta forma, los clientes se sienten acompañados y asesorados en todo momento y esto les ayuda a mejorar y optimizar la rentabilidad de sus producciones.

Inspiring Green Technology

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

Especialistas en el cultivo de berries 4

ARÁNDANO 6

Soluciones para la propagación de arándano 7

Soluciones para el cultivo de arándano en suelo 8

Soluciones para el cultivo hidropónico de arándano 8

FRESA 9

Soluciones para la propagación de fresa10

Soluciones para el cultivo hidropónico de fresa11

FRAMBUESA 12

Soluciones para la propagación de frambuesa13

Soluciones para el cultivo hidropónico de frambuesa13

MORA 14

Soluciones para el cultivo hidropónico de mora 15

ACCESORIOS PARA SISTEMAS HIDROPÓNICOS 16

Accesorios para macetas 16

Soportes de cultivo 16

Accesorios de riego por goteo 16

Agroinsumos 16

Agrotextiles 17



Arándano

6

Ofrecemos una amplia variedad de soluciones y productos para la propagación del arándano así como para el cultivo de arándano en suelo o en hidropónico.

SOLUCIONES PARA LA PROPAGACIÓN DE ARÁNDANO

PROBERRIES ARÁNDANO

Propiedades

- Capacidad drenante elevada.
- Capacidad de aireación elevada.
- No se colmata.
- Favorece el desarrollo radicular.
- pH ácido.
- Estructura fina.

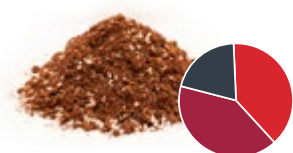
Análisis

- Sin fertilizar
- pH: 4,5 - 5,5

Presentación

- Saco 120 L
- Maxibala

Premium



- Granulometría 7-15 mm
- Aditivos: Dolomita cálcica

Proberries Arándano



- Granulometría 5-10 mm
- Aditivos: Dolomita cálcica

Precision



- Granulometría 0-10 mm
- Aditivos: Dolomita cálcica

Excellence



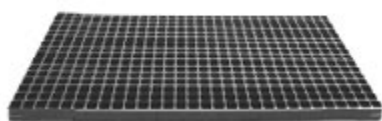
- Granulometría 7-15 mm
- Aditivos: Dolomita cálcica, fertilizante

■ Perlita ■ Fibra de coco ■ Turba rubia ■ Turba negra

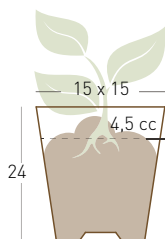
BANDEJAS HERKU PARA PROPAGACIÓN

Permiten la extracción mecanizada. *Medidas en mm.

HP D-L 480



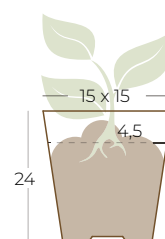
300 x 540 480 (16x30) 2.963



HP D-L 480-2



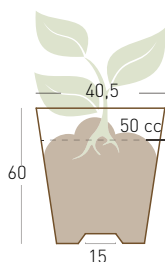
310 x 540 480 (16x30) 2.867



HP D 84/6-R

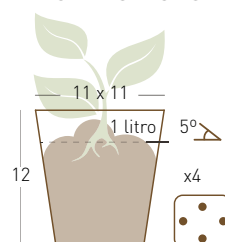


310 x 530 84 (7x12) 510



MACETAS PROBERRIES PARA PROPAGACIÓN

- *Medidas en cm.
- Maceta cuadrada termoformada
- Color negro
- Fabricadas en poliestireno



MACETA CUADRADA INYECTADA 1L



Maceta cuadrada inyectada.

- Dimensiones superiores: 11x11cm
- Dimensiones inferiores: 8,6x8,6cm
- Altura: 12 cm.
- Volumen: 1 L.
- Inclinación: 5°
- Color: Negro
- Material: Polipropileno.

BANDEJA DE CULTIVO Y TRANSPORTE



- Apta para maceta de 11x11x12 cm
- 15 macetas/bandeja
- Medidas exteriores de la bandeja: 33 x 54,5 cm
- Color: Negro



PT010	15x11cm x 11cm	1.266	291	100x120x12
-------	----------------	-------	-----	------------



SOLUCIONES PARA EL CULTIVO DE ARÁNDANO EN SUELO

Conozca nuestra solución mixta: Mejore las propiedades del suelo para conseguir una producción de más calidad y más homogénea.

Blend Berries Arándano

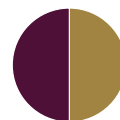


Perlita
Turba 040

Fibra de coco
Coco Medio

Blend Arándano EXTRA50

Coco Coarse



SOLUCIONES PARA EL CULTIVO HIDROPÓNICO DE ARÁNDANO

SUSTRABERRY ARÁNDANO

Propiedades

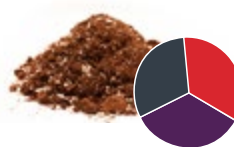
- Durabilidad: 8 años.
- Capacidad drenante elevada.
- Capacidad de aireación elevada.
- No se colmata.
- Favorece el desarrollo radicular.
- pH ácido.
- Estructura gruesa.

Premium



Granulometría 10-40 mm

Excellence



Granulometría 10-40 mm

Precision



Granulometría 10-30 mm

Perlita Fibra de coco Coco Coarse Turba Rubia

BLOQUE DE FIBRA DE COCO

Los bloques de fibra de coco pueden emplearse en el cultivo hidropónico de berries en macetas y/o para ser mezclados con otros sustratos o materias primas.



MACETAS BERRYPOT DRAIN

Las macetas Berrypot Drain están indicadas para mejorar el drenaje y la aireación de la zona radicular de la planta. Su diseño garantiza una elevación del suelo de 5 cm en cultivos sin suelo, lo que evita que se produzcan encharcamientos en la base de la planta y posible asfixia radicular. Además, el diseño de la base y la parte superior permiten pasar la tubería de riego, mejorando el manejo en el vivero.

Están fabricadas en Polietileno (PE), lo que garantizan flexibilidad y alta resistencia.

Volúmenes disponibles: 25 L, 30 L, 35 L, y 40 L



25L y 35 L

30 L

40 L

MACETAS BERRYPOT

El sistema de drenaje lateral y de fondo garantiza una óptima aireación y drenaje durante todo el periodo de cultivo.

Están fabricadas en Polietileno (PE), lo que garantizan flexibilidad y alta resistencia.

Volúmenes disponibles: 20, 25, 35 y 40 L.



EASYPLANTER

- Granulometría progresiva (fina por la parte superior y gruesa en la inferior).
- Con chips de coco que aumentan el drenaje.
- Elevada estabilidad física.
- Favorece el desarrollo radicular.
- pH ácido.
- Estructura gruesa.
- Alta capacidad de aireación que evita la asfixia radicular y problemas fúngicos.

Retención de agua
Aireación
Material



Fresa

Disponemos de una amplia variedad de soluciones y productos para la propagación de fresa, el cultivo y la producción de fresa.

SOLUCIONES PARA LA PROPAGACIÓN DE FRESA



PROBERRIES

Propiedades

- Elevada estabilidad física
- Favorece el desarrollo radicular.
- Estructura fina.

Análisis

- Granulometría 0-10 mm
- Aditivos: Dolomita cálcica
- Fertilizado base.
- pH: 5,5-6

Presentación

- Saco 120 L
- Maxibala

10

Premium



- Capacidad drenante y de aireación elevadas.

Excellence



- Excelente equilibrio entre drenaje y aireación.
- Buena capacidad de retención de agua.

Drain



- Capacidad drenante y de aireación.

Dark



- Capacidad drenante y de aireación.
- Buena capacidad de retención de agua.

■ Fibra de coco ■ Turba rubia ■ Turba negra

BANDEJAS PARA PROPAGACIÓN DE FRESA

HP E-S 24 VRL



HP E-S 10 VRL



HP E-S 16 VRL



HP E-S 9 VRL



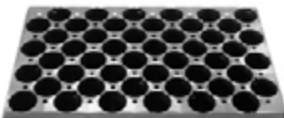
HP E 18 VRL



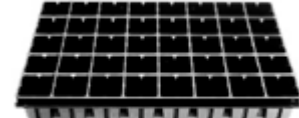
HP E 35 VRL



HP E 48 R



HP E 40



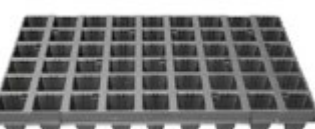
HP E 66/7,5



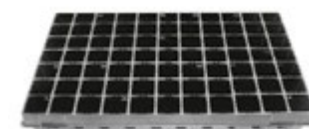
HP E 54/7 V2



HP E 54/7 VL



HP E 77/6V



SOLUCIONES PARA EL CULTIVO HIDROPÓNICO DE FRESA



GROW BAG FIBRA DE COCO



- Fibra de coco de alta calidad que aumenta el rendimiento en el cultivo de fresa.
- Facilita una cosecha homogénea.
- Drenaje excelente.
- Elevada estabilidad física.
- Alta capacidad de rehidratación.
- Fácil y rápido de instalar.
- Distribución homogénea de partículas, cribado técnico.
- Se adapta perfectamente a oscilaciones de temperatura.
- Durabilidad: duración de 3 años garantizada.



Frambuesa

12

En este apartado se muestran los productos y soluciones para la propagación de la frambuesa así como para el cultivo hidropónico de la misma.

SOLUCIONES PARA LA PROPAGACIÓN DE FRAMBUESA

PROBERRIES FRAMBUESA ROOTPRO

Propiedades

- Favorece el desarrollo radicular.
- Estructura gruesa.
- Excelente equilibrio aireación/drenaje.
- Elevada estabilidad física.

Análisis

- Granulometría 0-40 mm
- Aditivos: Dolomita cálcica.
- Fertilizado base.
- pH: 5,5-6

Presentación

- Saco 120 L
- Maxibala



PROBERRIES FRAMBUESA



SOLUCIONES PARA EL CULTIVO HIDROPÓNICO DE FRAMBUESA

SUSTRABERRY FRAMBUESA

Propiedades

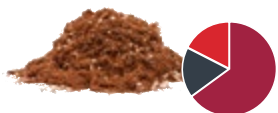
- Favorece el desarrollo radicular.
- Estructura gruesa.
- Capacidad de rehidratación.
- Excelente equilibrio aireación/drenaje.
- Elevada estabilidad física.

Análisis

- Granulometría 5-40 mm
- Aditivos: Dolomita cálcica
- Fertilizado base.
- pH: 5,5-6

Presentación

- Saco 120 L
 - Maxibala
- Perlita ■ Turba rubia
- Fibra de coco

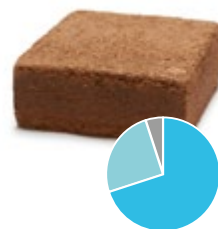


GOLDEN GROW HYDROPONICS FRAMBUESA (EASYPLANTERS Y TABLAS)

Propiedades

- 100% fibra de coco.
- Excelente drenaje y aireación.
- Capacidad de rehidratación máxima.
- Favorece altos rendimientos en el cultivo de frambuesa.
- Producción homogénea.
- Permite producir sin importar las condiciones del suelo.

■ Retención de agua ■ Aireación ■ Material sólido



SUSTRABERRY FRAMBUESA EXCELLENCE



Granulometría: 10-40mm.

- Perlita ■ Coco Coarse
- Turba Rubia

BERRYPOT FRAMBUESA 7 L Y 10 L

Macetas diseñadas para el cultivo de berries como la frambuesa.

El material con el que están fabricadas hace que sean muy resistentes.

La base elevada del suelo facilita una correcta circulación del aire y su diseño permite un excelente drenaje.

Berrypot 7 L

Colores disponibles	Negro, terracota y blanco
Largo y ancho	20 x 20 cm
Altura útil	22,6 cm
Volumen	7 L
Elevación de la base	2,9 cm



Berrypot 10 L

Colores disponibles	Negro, terracota y blanco
Largo y ancho	24x24 cm
Altura útil	22,5 cm
Volumen	10 L
Elevación de la base	3 cm



MALLA DE ENTUTORADO BERRYLINE



- Medida del cuadro: 20x20 cm
- Ancho y largo: 1,6 x 500 m
- Se suministra en rollos.

Una de las opciones para entutorar más cómodas. Las mallas de entutorado vertical permiten la circulación del aire y el paso de la luz, ayudan a aumentar la producción y facilitan las labores de cosecha y mantenimiento.

CAÑAS DE BAMBÚ PARA ENTUTORAR



Las cañas de bambú son una opción de entutorado perfecta para instalaciones no preparadas para mallas o cuando se desee tener mayor flexibilidad a la hora de mover plantas. Las medidas más recomendadas para frambuesa son 1,80 y 2,10 metros de altura y calibres de 12, 14 y 16 mm. Es importante contar con un proveedor de confianza en este producto, pues hay multitud de calidades de caña de bambú.

Mora

14

Para el cultivo de la mora disponemos de una amplia gama de productos y soluciones.

SOLUCIONES PARA EL CULTIVO HIDROPÓNICO DE MORA

SUSTRABERRY MORA

Propiedades

- Favorece el desarrollo radicular.
- Estructura gruesa.
- Capacidad de rehidratación.
- Excelente equilibrio aireación/drenaje.
- Elevada estabilidad física.

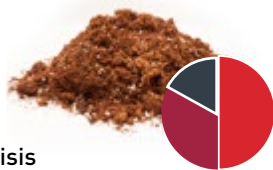
Análisis

- Granulometría 10-40 mm
- Aditivos: Dolomita cálcica.
- Sin fertilizar.
- pH: 5,5-6

Presentación

- Saco 120 L
- Maxibala

■ Perlita ■ Coco Extracoarse ■ Turba rubia



GOLDEN GROW HYDROPONICS MORA

Propiedades

- 100% fibra de coco.
- Excelente drenaje y aireación.
- Capacidad de rehidratación máxima.
- Favorece altos rendimientos en el cultivo de mora.
- Producción homogénea.
- Permite producir sin importar las condiciones del suelo.



20% fibra de coco 80% chips de coco

MACETAS BERRYPOT

El sistema de drenaje lateral y de fondo garantiza una óptima aireación y drenaje durante todo el periodo de cultivo.

Están fabricadas en Polietileno (PE), lo que garantizan flexibilidad y alta resistencia.

Volúmenes disponibles: 20, 25, 35 y 40 L.



BERRYPOT 10 L

Macetas diseñadas para el cultivo de berries como la mora.

El material con el que están fabricadas hace que sean muy resistentes.

La base elevada del suelo facilita una correcta circulación del aire y su diseño permite un excelente drenaje.

Colores disponibles	Negro, terracota y blanco
Largo y ancho	24x24 cm
Altura útil	22,5 cm
Volumen	10 L
Elevación de la base	3 cm



15

EASYPLANTER

- Granulometría progresiva (fina por la parte superior y gruesa en la inferior).
- Con chips de coco que aumentan el drenaje.
- Elevada estabilidad física.
- Favorece el desarrollo radicular.
- pH ácido.
- Estructura gruesa.
- Alta capacidad de aireación que evita la asfixia radicular y problemas fúngicos.



■ Retención de agua ■ Aireación ■ Material

MACETAS BERRYPOT DRAIN

Las macetas Berrypot Drain están indicadas para mejorar el drenaje y la aireación de la zona radicular de la planta. Su diseño garantiza una elevación del suelo de 5 cm en cultivos sin suelo, lo que evita que se produzcan encharcamientos en la base de la planta y posible asfixia radicular. Además, el diseño de la base y la parte superior permiten pasar la tubería de riego, mejorando el manejo en el vivero.

Están fabricadas en Polietileno (PE), lo que garantizan flexibilidad y alta resistencia.

Volúmenes disponibles: 25 L, 30 L, 35 L, y 40 L



25L y 35 L

30 L

40 L

ACCESORIOS PARA MACETAS

Airplus Interior Macetas Berrypot

Este elemento proporciona más posibilidad de aireación y drenaje en la maceta, cuando el cultivo lo requiera, por condiciones excepcionales.

Compatible con BERRYPOT 20, 25, 35 y 40 L.



Disco antihierbas Discprotect

Discprotect es un disco de fibra de coco, 100% natural especialmente diseñado para su instalación en maceta. Se utiliza para proteger al sustrato en cultivos largos de la evapotranspiración y protegerlo de la aparición de malas hierbas. Además, cuenta con un tratamiento especial de caucho 100% natural.

Medidas: desde 14 a 43 cm de diámetro



SOPORTES DE CULTIVO

Indicados para airear las raíces de las plantas y mejorar el drenaje sustituyendo los ladrillos u otros objetos que habitualmente se usan para este fin.

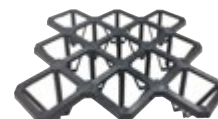
Air Root 360

- Apto para Easyplanter. 30 x 30 x 30 o Berrypot 40 L.
- Diámetro 36 cm.
- Cuadro 30 x 30 cm.
- Altura 6 cm.



Air Root Easy

- Apto para Easyplanter 30x30x30.
- Cuadro 30x30 cm
- Altura 6 cm.



ACCESORIOS DE RIEGO POR GOTEO

Fijación para riego Berryclip

Sujeción para fijar la tubería de riego a la maceta, evitando desplazamientos incómodos. Apto para tuberías de 16 a 20 mm.



Netbow® Arco de Goteo Multisalida

NetBow® es un innovador arco de goteo multisalida de fácil uso para riego en contenedores. Tiene una alta resistencia a la obstrucción y una excelente distribución del agua en diversas aplicaciones como en contenedores o macetas.

- Compatible con contenedores de 20 a 40 Litros.
- Diámetro: 250 mm.
- Salidas: 8 salidas de goteo (el caudal está determinado por el gotero utilizado).
- Excelente resistencia química y a los rayos UV para una mayor durabilidad.
- Color gris claro para mejorar la reflexión de la luz.
- Presión máxima de funcionamiento: de 4,0 bares.



Fijación para riego Berrystick

Este accesorio permite sujetar la tubería de riego utilizando como soporte la maceta.

Ofrece gran resistencia y durabilidad, siendo especialmente indicados para condiciones de intemperie. Además, dispone de ranuras a lo largo del clip para una mejor fijación y estabilidad del clip en el interior del sustrato.



Modo de aplicación: Se coloca fácilmente haciendo presión con el clip sobre el sustrato. A continuación, colocar la tubería de riego en la abertura curva del clip.

AGROINSUMOS

Canalón de Cultivo

Facilita la recogida del agua de drenaje.

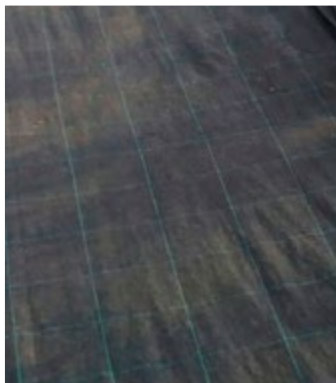
Al suministrarse pre-doblado, se instala fácilmente.

- Fabricado en polipropileno alveolar extrusionado.
- Tratamiento UV.
- Gramaje: 400 gr/m².
- Varios anchos disponibles.
- Dimensiones a medida.



AGROTEXTILES

Malla Antihierbas Horsol



La malla antihierbas Horsol permite controlar el crecimiento de malas hierbas y adventicias.

Horsol presenta distintos gramajes en función de presupuestos y finalidades concretas. Es la única malla antihierbas tejida del mercado que ofrece alta resistencia al desgarró y al punzonamiento. Es permeable al agua y presenta tratamiento UV.

- **Horsol 100:** 100 g/m² – Malla antihierba tejida y fabricada 100% polipropileno. Disponible en color verde, negro, blanco o marrón.
- **Horsol 130:** 130 g/m². Malla antihierba tejida y fabricada 100% polipropileno. Disponible en color verde, negro, blanco o marrón.
- **Horsol BIO:** 110 g/m². Malla antihierba tejida, fabricada 100% con fibras vegetales y totalmente biodegradable. Disponible en color negro o marrón.

Malla de Sombreo Berryline



La malla de sombreado Berryline protege el cultivo de la exposición solar, disminuyendo la pérdida de humedad y mejorando la aireación en el invernadero.

Está confeccionada con malla de rafia de polietileno de alta densidad y monofilamento. En la fabricación, se le incorpora un tratamiento contra los rayos UV con el fin de evitar el desgaste y envejecimiento de la malla.

- Material base: HDPE
- Color de la rafia: negro/blanco/verde/azul/rojo/brezo/gris plata/verde oscuro
- Presentación: rollos

Manta Térmica



Agrotexil micropososo especialmente indicado para la protección de cultivos. Está formada por filamentos continuos termosoldados de polipropileno. Además, presenta una larga duración gracias a su resistencia al rasgado y estabilización contra los UV.

Debido a su ligero peso, protege sin ofrecer presión al crecimiento de jóvenes cultivos. Así mismo, su gran porosidad facilita una distribución regular del agua de riego y de la luz.

- Color: blanco
- Presentación: Rollos completos de 1.000, 500 y 250 metros lineales dependiendo del ancho.

También se suministra en forma de tubo para cubrir árboles de manera individual, en las plantaciones en campo.

Malla Anti Granizo



La malla antigranizo está especialmente diseñada para la protección de cultivos frente a las tormentas de granizo y pedrisco. Su pequeño tamaño de poro hace de barrera protectora y provoca que el granizo rebote y caiga al suelo evitando que la estructura no ceda con el peso. También regula en cierta medida la incidencia de la luz solar y el viento, atenuando el golpe de sol y paliando los efectos dañinos de la climatología.

- Características: Tejido flexible, ligero y de fácil instalación. Contienen hilos de refuerzo adicionales para una mejor resistencia mecánica al instalarlas en la estructura.
- Color: incoloro
- Material: 100% Polietileno + anti-UV

CERTIFICACIONES

En Projar Group, instituciones oficiales nos han avalado con certificaciones internacionales que garantizan nuestro sistema de trabajo.

Estas certificaciones les brindan a nuestros clientes garantías de que los productos, procesos y servicios cumplen con los requisitos y normas más estrictas en materia de calidad y de seguridad.

CERTIFICACIONES PROJAR GROUP

.....
Projar

projar



.....
Projar Lanka

projar



.....
Paimed

Paimed



TRAYECTORIA PROFESIONAL Y EMPRESARIAL



CEPYME 500 2018.
Selección de empresa líder en crecimiento.



Premio a la Excelencia Profesional
otorgado al presidente Alejandro Faus en 2018.



Ganador Provincial Premio Pyme 2020.

LA INNOVACIÓN, EN EL ADN DE PROJAR

La innovación ha sido un pilar fundamental desde nuestros inicios. Mediante la colaboración con centros de investigación e instituciones públicas, se han llevado a cabo importantes proyectos para la investigación y la mejora en el cultivo y la sostenibilidad de los procesos.



Premio PYME INNOVADORA Año 2021 por el Ministerio de Economía y Competitividad

Premios innovación Iberflora. Varias ediciones

INSTITUCIONES COLABORADORAS EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN



ASOCIACIONES Y FUNDACIONES





projar

Inspiring Green Technology



projar.es _____

projarinternational.com _____