



ÁREAS VERDES SOSTENIBLES

Tel. 961 597 480 | www.projar.es

projar



projar

ÁREAS VERDES SOSTENIBLES

Desde el departamento de Medio Ambiente asesoramos y aportamos soluciones técnicas tanto en la fase de redacción de proyectos como en fase de ejecución en las áreas de trabajo de Jardinería Profesional y Restauración Ambiental.

Ponemos a disposición del cliente una gran variedad de productos para la creación y mantenimiento de zonas verdes: materiales de cobertura, impermeabilización y drenaje, protectores de árboles, borduras, aglomerantes de áridos, pavimentos, césped, césped artificial, anclajes y entutorado, cubrealcorques, material de ocultación, entre otros.

Turbas y sustratos, 3
Malla antihierbas, 3
Cobertura decorativa, 4
Pavimentos permeables, 5
Pavimentos naturales, 5
Borduras, 6
Césped artificial, 7
Cerramientos para ocultación, 7
Sistemas sujeción árboles, 8-9
Equipos para paisajismo, 10
Sistema integral de alcorques, 11
Bambú especial decoración, 11
Sistema antiraíces, 12
Humedales y almacenamiento de agua, 13
Sistemas de drenaje, 14
Retenedores agua, 14
Protectores, 15
Tutores de bambú, 15

Somos miembros activos de la Asociación Internacional para el Control de Erosión (IECA), de la Asociación Española de Ingeniería del Paisaje (AEIP) y de la Asociación de Empresas Restauradoras del Paisaje y del Medio Ambiente (ASERPUMA) a través de las cuales estamos informados y ponemos en práctica las técnicas más avanzadas en este sector.

Con el fin de prestar el mejor servicio a nuestros clientes y cumpliendo con nuestra política de mejora continua, estamos acreditados según las normas de gestión de calidad ISO 9001-2000 y gestión medioambiental ISO 14001-2004.

PROJAR es una filosofía a la hora de transmitir sus valores, que están claramente asociados al servicio, mediante un valor estratégico claro: Escuchar, Asesorar y Solucionar.



TURBAS Y SUSTRATOS

Tan importante es la elección de las especies vegetales como el sustrato donde se van a desarrollar. En muchas ocasiones las marras de plantación son producto de un lugar con tierra de mala calidad. Además en las ciudades, frecuentemente, los hoyos de plantación tienen un espacio muy limitado, lo que compromete la viabilidad de la implantación. Por todo esto es muy importante seleccionar el mejor sustrato según las condiciones particulares de cada proyecto. Consúltenos y le asesoraremos.



TURBAS Y SUSTRATOS

Mezclas de sustratos hechas a medida utilizando como base turbas, coco, arena de sílice,..

MALLA ANTIHIERBAS HORSOL®

En zonas ajardinadas es necesaria la utilización de mallas antihierbas para favorecer el desarrollo de las especies vegetales implantadas. La función principal es que impiden el desarrollo de vegetación no deseada a su través, como ventaja añadida protegen el suelo frente a escorrentía, conservan la humedad y amortiguan los cambios de temperatura. Las mallas Horsol® están fabricadas con bandaletas de Polipropileno tejido que forman una superficie permeable y de alta resistencia.



MALLA ANTIHIERBAS HORSOL®

*Polipropileno tejido
Colores negro, verde o marrón
Opacidad y resistencia
Evita el desarrollo de malas hierbas*



HORSOL® Verde



HORSOL® Marrón



Instalación de HORSOL®



Aplicación de HORSOL®
en jardinería urbana



VIRUTAS DE MADERA
Virutas de pino coloreadas
Colorantes naturales, no tóxico
Color permanente
Ajardinamiento
Amortiguación suelos infantiles



LAJAS DE PIZARRA
Colorantes naturales no tóxicos
Color permanente
Evita el desarrollo de malas hierbas
Mantiene humedad



PIEDRAS Y GRAVAS
Marmolina en varios colores y granulometrías, bolos, rocalla,....
Suministro en sacos o granel.



CORTEZA DE PINO
Corteza de pino seleccionada y cribada
Sacos o granel.



CORTEZA DE COCO
Superficie de aspecto natural
Bajo mantenimiento
Conserva humedad
Aporte orgánico al terreno

COBERTURA DECORATIVA

Los materiales de cobertura decorativa son un complemento indispensable en la creación de jardines sostenibles y respetuosos con el medio ambiente. Distintas opciones para realizar el acabado de la zona verde: Marmolina, Lajas de pizarra, Corteza de pino, Corteza de Coco, Virutas de Madera, ..., presentando las siguientes ventajas: impiden el desarrollo de vegetación no deseada, reducen las labores de mantenimiento y los tratamientos con productos químicos, conservan la humedad del terreno, evitan la erosión del suelo, reducen el consumo de agua, ...



LAJAS de Pizarra



CORTEZA de Coco



CORTEZA de Pino



LAJAS de Pizarra y Bolos

PAVIMENTOS PERMEABLES

La gran impermeabilización de superficies en las urbes tiene como consecuencia la generación de escorrentías superficiales que acaban provocando inundaciones en otros puntos geográficos. Tanto PARKING-VERDE, para zonas con césped, como PROGRAVEL, para zonas con grava, son sistemas con los que se crean zonas permeables y transitables por peatones y vehículos.



Instalación de PARKING VERDE

PAVIMENTOS NATURALES

Gracias a los aglomerantes POLYPAVEMENT y RESTONE se pueden crear pavimentos de aspecto natural. Con RESTONE se consigue aglomerar gravas con las que se evita la dispersión de las partículas en grandes superficies, también son ampliamente utilizadas para la creación de alcorques.

Con POLYPAVEMENT se aglomeran finos gracias a lo cual se crean superficies en las que se evita la generación de polvo así como la formación de cárcavas en zonas de evacuación de aguas.



Tratamiento con POLYPAVEMENT



PARKING-VERDE

*Refuerzo de césped
Aparcamiento y tránsito de vehículos
HDPE
Aperturas laterales desarrollo césped
Fáciles y rápidas de instalar – sistema de unión*



PROGRAVEL

*Estabilización de gravas
Polipropileno extruido con alveolos
Cara inferior con geotextil drenante
Resistencia – ahorro volumen grava*



AGLOMERANTE GRAVAS RESTONE

*Bicomponente: resina + endurecedor
Alcorques y superficies decorativas
Superficies permeables
Evitan dispersión de áridos
Accesibilidad*

SOLIDIFICADOR FINOS POLYPAVEMENT

*Poliacrilamida
Evita la generación de polvo y la erosión
Aspecto natural en zonas de aparcamiento,
caminos, áreas de recreo y carril bici
Superficie duradera y de bajo mantenimiento*



BORDE DE ACERO EVER-EDGE
 Borde de acero flexible
 Mantenimiento de bordes de césped,
 caminos y macizos
 Acero dulce galvanizado
 Creación de cualquier forma.



BORDE DE MADERA
 Creación de bordes zonas ajardinadas
 Madera de pino tratada
 Apta instalación a la intemperie

BORDURAS

El borde de acero flexible para la protección del césped permite la creación de cualquier forma. Es una solución permanente para mantener los bordes de césped, caminos, senderos y arriates florales. Produce un importante ahorro en mantenimiento.

EverEdge está fabricado en acero dulce electro-galvanizado inoxidable.

Una vez instalado, no requiere ningún tipo de mantenimiento. Impide que se produzca el aspecto descuidado típico de la propagación de césped en caminos y zonas ajardinadas.



CÉSPED ARTIFICIAL

Césped artificial de última generación que se comporta como el césped natural.

Este césped sintético es diferente a cualquier otra superficie. Gracias a su fibra con sección cóncava y nervio central, se comporta como una superficie viva, recuperando su posición original tras ser pisada. Su innovador diseño y el filamento bicolor lo convierten en un césped artificial con aspecto natural y con menor mantenimiento del mercado, ampliamente valorado en jardinería pública y privada.

Disponibile también en diferentes colores para los proyectos paisajistas más innovadores y vanguardistas.



Césped BERMUDA



CÉSPED ARTIFICIAL BERMUDA

*Menor mantenimiento
Ahorro consumo agua
Siempre verde
Nervio central Exclusivo
No necesario cepillado
Facilita instalación*



CÉSPED ARTIFICIAL BERMUDA URBAN



CHECKER BLOCK

COMPLEMENTOS PARA LA INSTALACIÓN

*Unión piezas césped:
Cinta y cola bicomponente
Lastrado y relleno césped:
Coco Landscaping*



OCULTACIÓN MALLAS

Actúan como barrera visual y como separador de espacios, aportando la máxima durabilidad.

OCULTACIÓN NATURAL

*Material natural
Barreras visuales integradas
Mimbre, brezo, cañizo, paja y corteza de madera,...*

CERRAMIENTOS PARA OCULTACIÓN

Materiales decorativos para crear cerramientos con el fin de generar barreras visuales y que además actúen como barreras al viento y ruidos. Desde sistemas fabricados con fibras naturales – brezo, bambú, mimbre, corteza,... – con los que se consigue una integración visual más natural, hasta los sistemas sintéticos – paneles, mallas, cañizos de plástico – con los que se obtiene un cerramiento de ocultación de larga duración.

La fijación de todos estos sistemas se realiza fácilmente con bridas a las verjas o vallas ya instaladas.



BREZO



MIMBRE



ESTACAS

*Estacas de madera de pino
Tratamiento autoclave IV: 7 - 8 años
Acabadas en punta
Descortezados o Torneados*



CINTURONES

*Individuales o en rollo
Unión estaca - árbol*



ANCLAJES DUCKBILL

*Anclajes aéreos DTS y subterráneos RBKS
Instalación - anclaje / Posición de bloqueo*



SISTEMAS SUJECCIÓN ÁRBOLES

Los árboles en las ciudades tienen, con mayor frecuencia de la deseada, un espacio limitado para el desarrollo radicular, por lo que la función de anclaje de las raíces se ve limitada en numerosas ocasiones.

Para evitar caídas de árboles en situaciones de viento e incluso crecimiento no alineado que comprometan la futura viabilidad del ejemplar, se hace necesario un sistema de anclaje tanto para los momentos de trasplante como para árboles ya implantados.

Estacas de madera

Las estacas de madera de pino son ampliamente utilizadas para el entutorado de árboles de alineación. Parte de la madera queda a la intemperie y parte queda enterrada en el terreno, por lo que están constantemente expuestas al ataque de insectos, hongos,...., que pueden comprometer la viabilidad de las mismas y, por tanto, la viabilidad de la plantación.

Es fundamental que la madera se suministre con un tratamiento de autoclave tipo IV para asegurar una durabilidad mínima de 7-8 años. Durante el tratamiento se impregna la madera con productos biocidas en un proceso de temperatura y presión controladas que aseguran la impregnación de la madera en profundidad, lo que se traduce en mayor resistencia a la intemperie.



Cinturones PROFIX

Además de utilizar estacas de calidad, hay que asegurar la sujeción árbol - tutor.

Los cinturones PROFIX son sistemas de fijación que pueden ser utilizados junto con diferentes tipos de tutores y dejan cierta holgura a los árboles, característica que ayuda a desarrollar su propia resistencia al viento. Esta gama de productos PROFIX además ofrece un resultado de larga duración ya que pueden permanecer más de 10 años. Para cualquier modelo, aconsejamos la instalación de los pasadores entre el árbol y la estaca, puesto que de esta forma se evitarán posibles daños en el tronco del árbol debido a roces con el tutor.

Anclajes DUCKBILL

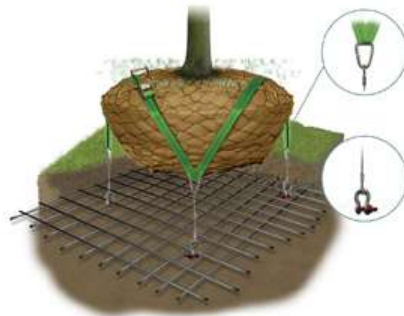
DUCKBILL es un sistema de anclaje resistente e inmediato para cualquier aplicación.

Se trata de un dispositivo patentado que se comporta en el suelo como una palanca acodada. El anclaje se clava en el terreno sin necesidad de cavar. Con una tracción del cable hacia arriba, DUCKBILL gira dentro del suelo intacto hasta alcanzar una posición perpendicular de 'bloqueo de anclaje'. Resultado: capacidad de sujeción excelente.



Modelo DTS

Existen tanto anclajes subterráneos para árboles con cepellón que van a ser trasplantados (modelo RBKS) como anclajes aéreos para árboles ya implantados y que presentan riesgo de caída (modelo DTS).



Modelo RBKS

Trasplante de árboles



YUTE para cepellón y MALLAZO metálico





BARK-BLOWER FINN
 Proyección de materiales
 Corteza de coco
 Corteza de pino
 Sustrato
 Coco en balas
 Marmolina

EQUIPOS PARA PAISAJISMO

La calidad de las máquinas Finn es la mejor que se puede encontrar en el mercado del control de la erosión y paisajismo. Tanto las Hidrosembradoras como las Bark-Blowers están diseñadas según los máximos estándares de calidad y cada una de ellas se fabrica manualmente por un equipo de profesionales altamente cualificado.

Bark-Blowers

Las Bark-Blowers de Finn han revolucionado el proceso de aplicación de materiales como son corteza de pino, virutas de madera, turbas y sustratos, corteza de coco e incluso gravas según el modelo de equipo. El rendimiento obtenido con estas máquinas y 2 operarios es comparable al trabajo efectuado por 14 operarios extendiendo materiales, manualmente. Además, se consigue extender el material de forma más homogénea, lo que conlleva un ahorro en materiales.



HIDROSEMBRADORA FINN
 Transmisión hidráulica
 Sistema clump exclusivo
 Larga duración
 Mercado CE

Hidrosembradoras

Una amplia gama de Hidrosembradoras desde 1.100 hasta 15.000 l de capacidad, cubren las necesidades desde pequeños a grandes proyectos. Todas las máquinas están dotadas de propulsión hidráulica que permite agitar las mezclas más densas. La transmisión directa de embrague a bomba (clump) es única en el mercado y permite accionar la bomba independientemente. Los tanques son monobloque de acero soldado con protección anticorrosión de bajo mantenimiento. Disponen de agitación hidráulica independiente de la bomba, la bomba centrífuga es ajustable desde el exterior y tiene una eficacia de proyección del 98%. Rápido vaciado del tanque y máximo alcance de descarga gracias al sistema clump.



SISTEMA INTEGRAL DE ALCORQUES (CUAL)

El sistema patentado CUAL se presenta como la mejor solución para los alcorques de las ciudades evitando accidentes de peatones, mejorando la accesibilidad, respetando el crecimiento del árbol y ahorrando en costes de limpieza y mantenimiento.



CUAL es el único sistema del mercado que cumple con todos los requisitos expuestos en el RD 505/2007 en el que se establecen las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.



CUBREALCORQUES CUAL
Alcorque de alto valor estético
Sistema patentado
Sistema flotante – respeta desarrollo
Piezas machihembradas de cerámica



BAMBÚ ESPECIAL DECORACIÓN

Cañas de BAMBÚ desde 3 metros hasta 12 metros, con calibre 40/50 mm hasta 140/150 mm.





ANTIRAÍCES ROOTBARRIER
Geotextil PP
Alta resistencia punzonamiento
Impermeable
Muy flexible
Fácil de instalar

SISTEMA ANTIRAÍCES ROOTBARRIER

Geotextil no tejido de PP con alta resistencia al punzonamiento y que presenta una cara impermeable. ROOTBARRIER se utiliza tanto en alcorques como en jardineras y actúa como barrera al desarrollo radicular hacia zonas no deseadas.

Gracias al lado impermeable, las raíces buscan el agua en las capas más profundas, lo que permite una mejor función de anclaje del sistema radicular.

Además, la alta resistencia de ROOTBARRIER evita que sea atravesada por las raíces.

Es el único sistema de alta resistencia de gran flexibilidad y facilidad en el manejo.



HUMEDALES Y ALMACENAMIENTO DE AGUA

El agua se está convirtiendo en un recurso escaso que hay que gestionar racionalmente. Los embalses NICOTARP permiten un almacenamiento de la misma para un uso discriminado.

Los sistemas orgánicos PRO-ROLL y PROWET confieren una protección a la erosión en las riberas además de servir como soporte para la implantación de especies vegetales. La creación de humedales en áreas verdes fomenta la biodiversidad de los ecosistemas, ya que gracias al agua y a la vegetación se consigue atraer fauna.



NICOTARP

Creación zonas húmedas

Aumento biodiversidad - fauna

HDPE y LDPE

Alta resistencia

A medida

BIORROLLOS Y COLCHONES ORGÁNICOS

Materiales orgánicos - base coco

Soporte vegetación acuática

Reducción erosión márgenes





TUBERÍAS DE DRENAJE PRODRAIN
 Captación y conducción agua
 PVC corrugada y perforada
 Recubierta geotextil o coco
 Facilita instalación en zanja

GEOTEXTILES

- Poliéster y polipropileno
- Protección
 - Separación
 - Filtración
 - Drenaje

SISTEMAS DE DRENAJE

Desde geotextiles de poliéster y polipropileno línea PROTEX para filtración y separación de capas, hasta láminas drenantes para impermeabilización y evacuación de pluviales y tuberías de drenaje, gama PRODRAIN, para la conducción del agua. Elementos imprescindibles para una correcta gestión del agua de lluvia y riego.



RETENEDORES DE AGUA

La finalidad de PR400 y PROCOTTEM es ayudar el establecimiento y desarrollo vegetal con un menor nº de riegos. Ambos mejoran la capacidad de los suelos para retener agua y nutrientes, lo que se traduce en un mejor arraigo, supervivencia y un desarrollo equilibrado de las plantas incluso en situaciones de sequía. Con el uso de los hidroretentores se mejora la calidad y los resultados de los trabajos de reforestación, agricultura, restauración paisajística, áreas verdes, campos de golf y campos deportivos.

Tanto PR400 como PROCOTTEM son compuestos de poliácridamidas de base potásica.

PROCOTTEM además incorpora los siguientes aditivos: fertilizantes, sustratos orgánicos, extracto de algas marinas, ácidos húmicos, bacterias beneficiosas y vitaminas que actúan sinérgicamente, logrando mayor eficacia que cualquier polímero aislado o cualquier fertilizante, para conseguir que las plantas puedan sobrevivir y desarrollarse en suelos áridos, degradados y con déficit hídrico.

PROTECTORES

En jardines periurbanos, terrenos agrícolas, pecuarios, forestales y en obras de restauración paisajística, los árboles y arbustos se encuentran expuestos a animales y agentes climáticos adversos que pueden interferir en el desarrollo normal de la vegetación. Se hace necesario de este modo un sistema que permita, por un lado, el desarrollo normal de las plantas y, por otro, que ofrezca una barrera física a los agentes adversos. Los protectores son barreras de fácil instalación y reutilizables. Presentan una ventaja medioambiental respecto al uso de productos químicos y un ahorro respecto a la instalación de vallas perimetrales en las parcelas agrícolas.

Distintos tipos de protectores para las distintas características de cada proyecto: SOSPLANT, REDPLANTON, P40, TUBEPRO, TREEX, HERBEX, PULGOSA, BAMBU NATURA,



TIPO MALLA
SOSPLANT
REDPLANTON
HERBEX
P40
REDPLANTON P
TREEX
PULGOSA
BLAUNET

TIPO TUBO INVERNADERO
SPEEDY MICROPERFORADO
SPEEDY
SPEEDY PLUS



TUTORES DE BAMBÚ





projar

Escuchamos, Asesoramos, Solucionamos

Tel. 961 597 480
www.projar.es

VALENCIA
MADRID
MURCIA
ALMERIA
MALAGA