

ÁREAS VERDES

Césped profesional



fito
Tus semillas





EMPRESA

Leyenda de pictogramas	4
Mejoramos en sostenibilidad	5
Nuestro equipo en Iberia	6
Presentación corporativa	7
Centros de producción	8
Control de calidad	9
Ensayos de cespitosas	10
Estación de ensayos de Cabrera de Mar	11
Tratamientos de semilla	12

ESPECIES DE CLIMA TEMPLADO (C3)

Raygrass inglés	14
Raygrass anual	18
Festucas finas	20
Festuca arundinacea	24
Poa pratense	30
Poa trivialis	34
Poa bulbosa	37
Agrostis estolonífera	38
Otros agrostis	44
Otras especies de clima templado	46

ESPECIES DE CLIMA CÁLIDO (C4)

Bermudagrass o Grama fina	48
Paspalum vaginatum	52
Paspalum notatum	52
Kikuyu	53
Zoysia japónica	54
Grama americana	56
Dactyloctenium australe	57
Axonopus fissifolius	58
Hierba búfalo	59
Dichondra repens	59
Otras especies de clima cálido	60

FÓRMULAS

Fórmulas Cespitosas	62
Jardín Florido	78
Césped Florido	79

REVEGETACIÓN Y RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA

Sparring Eco	82
Pradera Natural	82
Revegetación-hidrosiembra	84
Cubiertas vegetales Fitó Cover	86
Fórmulas forrajeras FitóMix Permanent	87

USOS

Golf	88
Deporte, fútbol, hípica y polo	90
Producción de tepes	92
Jardinería y paisajismo	94
Jardinería bajo mantenimiento - Eco	96
Revegetación y restauración paisajística	98

Legenda de pictogramas

Implantación



1 semana



2 semanas



3 semanas

Necesidades hídricas



Muy bajas



Bajas



Moderadas



Medias



Altas

Mantenimiento



Sin siega



Menos siegas



Menos necesidad
de fertilizantes



Menos necesidad
de mantenimiento



Alta necesidad
de mantenimiento

Otras características



Tolerancia
al calor



Tolerancia
al pisoteo



Tolerancia
a la sombra



Tolerancia a
la salinidad



Tolerancia a
enfermedades



Gran resistencia
a Rizoctonia



Agresividad
contra Poa



Alta densidad
de plantas



Estolones



Rizomas



Persistente



Rústico



Resistencia
a la sequía



Tolerancia
al frío



Textura de
hoja fina



Noi NTEP



Césped
sostenible



Altura de corte



Resistente a
Glifosato



Hierba estética

MEJORAMOS,
producimos, ensayamos y promovemos en
charlas y publicaciones,

LAS VARIEDADES GENÉTICAMENTE MÁS RESISTENTES A SEQUÍA Y CALOR.

Conscientes que en el contexto de cambio
climático van a permitir disfrutar de un
césped aceptable en los años venideros.

Hemos sido pioneros en introducir especies de clima cálido (**C4**) con alto valor medioambiental como *Paspalum vaginatum* **MARINA** altamente resistente a salinidad o *Cynodón dactylon* **IBIZA** con extraordinaria resistencia al frío. Somos pioneros en la introducción de *Festucas* arundináceas de textura de hoja similar a un *Lolium perenne* para uso deportivo de alto nivel.

Una de las características principales de nuestras variedades es el **crecimiento lento con el fin de ahorrar en siegas**.

Seleccionamos **variedades con hongos endófitos** incorporados para aumentar la resistencia a la sequía y a los insectos chupadores limitando el uso de fitosanitarios y agua.

Nuestras variedades están **altamente adaptadas al clima mediterráneo**, ya que consumen menos agua que la media y toleran mejor nuestras condiciones de estrés.

En nuestros campos de ensayo **no usamos tratamientos químicos** y regamos con agua de pozo de la finca con una conductividad eléctrica elevada y rica en nitrógeno.

Las variedades de color oscuro intenso ayudan al medio ambiente al tener menos necesidades de agua, de fertilizantes nitrogenados y de productos fitosanitarios.

Estamos introduciendo **variedades de *Lolium perenne*** con crecimiento lateral y de calidad extraordinaria para uso deportivo.

Semillas Fitó se adelanta a la nueva normativa europea que va a hacer muy restrictivo el uso de fertilizantes y fitosanitarios aportando variedades extraordinarias y mezclas con resistencia horizontal a enfermedades y con crecimiento lateral.



Nuestro equipo en Iberia

Director de Áreas Verdes



Josep Cirera

tel. 606 398 861
jcirera@semillasfito.com

Customer Service España



Paquita Martínez

tel. 933 036 360
pmartinez@semillasfito.com

Customer Service Portugal



Imma Mateu

tel. 659 067 927
imateu@semillasfito.com



Sara Ogando

tel. 619 165 511
sogando@semillasfito.com

Técnicos Comerciales



ANDALUCÍA, CANARIAS, CASTILLA-LA MANCHA,
MURCIA, EXTREMADURA, MADRID, ALICANTE, CEUTA,
MELILLA, PORTUGAL SUR, AZORES Y MADEIRA



Paco Molina

tel. 609 446 641
fjmolina@semillasfito.com

GALICIA, ASTURIAS, CANTABRIA, CASTILLA Y LEÓN,
PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA, ARAGÓN
Y PORTUGAL NORTE



John Stewart

tel. 699 890 287
jstewart@semillasfito.com

CATALUÑA, CASTELLÓN, BALEARES Y VALENCIA



Marc Perelló

tel. 620 689 113
mperello@semillasfito.com

La multinacional española de semillas líder en el área mediterránea

MULTINACIONAL Diferente, desde 1880

Semillas Fitó es una multinacional diferente porque desde 1992 ha trabajado codo con codo con los profesionales del césped de cada zona y situación, asesorándoles sobre el propio terreno, estudiando las mejores opciones varietales y mezclas y dándoles toda la información técnica necesaria para sacar el mejor resultado de la plantación de césped en un ámbito mediterráneo, donde el césped es un cultivo difícil.



EXPERIENCIA

Ofreciendo siempre la máxima calidad

Los consumidores de césped quieren productos de máxima calidad, libres de malas hierbas, con una germinación excelente y que se adapten a las necesidades específicas de uso y a situaciones edafoclimáticas particulares.



I+D+i

Invirtiendo en innovación

Semillas Fitó, líder del sector en España, invierte más del 20% de su cifra de ventas en I+D+i.

Los centros de investigación de Semillas Fitó cuentan con equipos profesionales altamente cualificados y las más modernas tecnologías para evaluar la calidad de cada variedad cespitosa para cada situación específica. Nuestros acuerdos con las mejores universidades del mundo en mejora de cespitosas nos permiten disponer del material más adecuado para nuestros clientes.

Una vez obtenido, este material pasa por rigurosos controles de calidad y ensayos de campo antes de ser lanzado al mercado.



PROXIMIDAD

Mejorando contigo

Todas las variedades y mezclas de semilla con la marca Semillas Fitó han sido desarrolladas en base a años de investigación y ensayos en campo, en colaboración con técnicos especialistas, *greenkeepers*, profesionales del césped y clientes finales.

Nuestra propuesta ha estado siempre enfocada a los consumidores y a la sociedad en general, maximizando el respeto al medio ambiente con la idea de generar un entorno más sostenible.

Más de 130 años de experiencia para dar valor añadido a nuestros espacios verdes y mejorar la calidad de vida de nuestro entorno.



Esfuerzo y dedicación para el césped

CENTROS de producción

La división de Areas Verdes de Semillas Fitó dispone de 2 centros de producción uno en Barbens (Lleida) y otro en Antalya (Turquía).

El nuevo centro de producción de Les Cases de Barbens (Anglesola), con 27.000 m² construidos y más de 250.000 m³ de capacidad, es ya el más importante del sur de Europa en su género. En esta nueva instalación se realizan las labores de recepción, limpieza, tratamiento, acondicionado de mezclas, envasado y expedición.



Vista aérea del Centro logístico Les Cases de Barbens



CONTROL

de calidad

El Control de calidad es esencial en Semillas Fitó. Pureza, germinación, vigor y resistencias son características que se examinan en cada lote de producción y antes del envasado definitivo de los productos.

ESPECIES	GERMINACIÓN MÍNIMA (%)	PUREZA ESPECÍFICA MÍNIMA (% en peso)
GRAMÍNEAS	1	2
<i>Agrostis stolonifera</i>	75	90
<i>Agrostis tenuis</i>	75	90
<i>Cynodon dactylon</i>	70	90
<i>Festuca arundinacea</i>	80	95
<i>Festuca ovina</i>	75	85
<i>Festuca pratensis</i>	80	95
<i>Festuca rubra</i>	75	90
<i>Lolium perenne</i>	80	96
<i>Poa nemoralis</i>	75	85
<i>Poa palustris</i>	75	85
<i>Poa pratensis</i>	75	85
<i>Poa trivialis</i>	75	85
<i>Paspalum vaginatum</i>	75	99

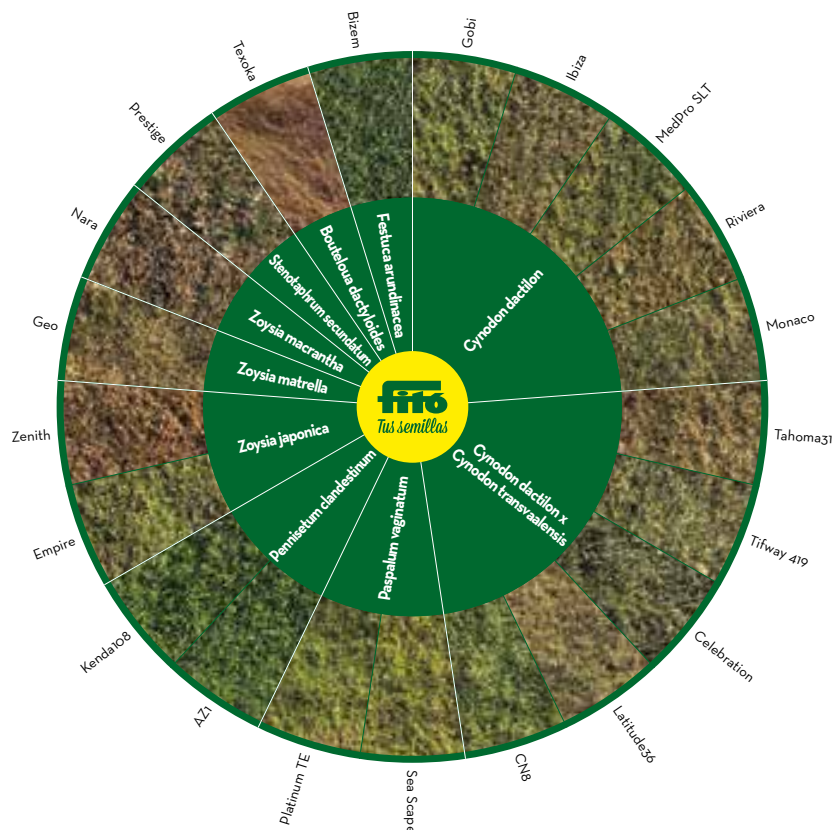


ENSAYOS de cespitosas

Antes de comercializar una variedad, Semillas Fitó cumple una serie de requisitos:

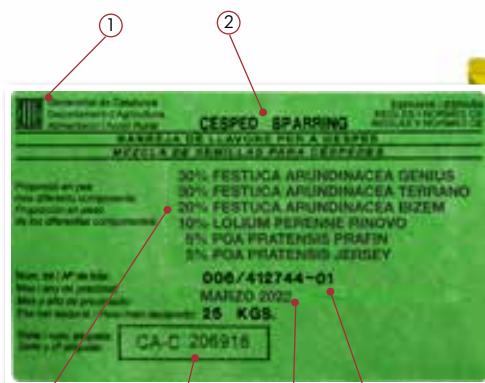
1. Debe tener una genética adecuada a las necesidades de clima mediterráneo.
2. Ha de pasar como mínimo dos años en ensayos locales para evaluar sus deficiencias y cualidades en las condiciones reales de uso. Un ejemplo es el campo de ensayos en Cabrera de Mar (Barcelona).
3. Debe satisfacer las demandas del sector.
4. Si es posible, ha de tener una máxima valoración en ensayos oficiales internacionales como los correspondientes a la NTEP de EEUU.

GAMA DE COLORES DE CÉSPED EN INVIERNO



CARACTERÍSTICAS de una etiqueta oficial

1. Organismo oficial que lleva el control de la semilla.
2. Nombre de la composición o variedad.
3. Porcentaje en peso de cada componente detallando especie y variedad.
4. Numeración oficial de la etiqueta (equivalente al DNI del envase).
5. Fecha de envasado de la semilla.
6. No de lote oficial.



ESTACIÓN de ensayos de Cabrera de Mar

La estación de ensayos de Semillas Fitó en Cabrera de Mar es la mayor de la Península Ibérica en cespitosas y ha resultado básica para la introducción de nuevas variedades de césped en el área mediterránea. Su excelente situación, muy cerca del mar, junto con el clima caluroso en verano, las humedades ambientales altas y el agua de riego utilizada con elevada conductividad, aseguran el funcionamiento de estas variedades en cualquier tipo de ambiente mediterráneo.

Todas las variedades se evalúan un mínimo de dos años en condiciones de no tratamientos fitosanitarios antes de ser lanzadas al mercado.

El ensayo se divide en distintas zonas según el riego para evaluar el comportamiento en condiciones de riego suficiente y de falta de agua.

Visita al campo de ensayos.



Por último y para sacar el máximo rendimiento a nuestros céspedes, Semillas Fitó pone a su disposición el libro “El césped y su cultivo”.



TRATAMIENTOS DE SEMILLA

Fitó Optima y Fitó Power son soluciones basadas en optimizar y mejorar la eficiencia de la germinación gracias a la incorporación en la semilla de una tecnología de recubrimiento que garantiza:

- Mejora de la fertilización nitrogenada favoreciendo el crecimiento más rápido y aumentando la protección de proteína.
- Reducción de predación de insectos y pájaros
- Menor pérdida de semillas por el viento, debido a que la semilla pesa más.
- Reducción de estrés mecánico durante la siembra y menos rotura de semilla.



Fitó Power es una solución basada en potenciar el crecimiento vegetal. Los tratamientos de semilla de Fitó Power destacan por su capacidad para aportar un plus de crecimiento al césped, consiguiendo una mejorar la calidad y el aspecto visual.

El objetivo es conseguir un mayor vigor y mejor nutrición.



fitó OPTIMA

Gracias a la incorporación de esta tecnología de recubrimiento se garantiza una mejor hidratación y menos pérdidas de semilla durante la siembra y hasta la germinación.

El objetivo es conseguir una mejor eficiencia durante la siembra y reducir las pérdidas de semilla.

La tecnología de recubrimiento Fitó óptima, se aplica a las variedades de: Kikuyu, Cynodon, Paspalum, Zoysia y Dichondra.



Raygrass Inglés

(*Lolium perenne*)

¿Sabías que, en un día soleado de verano, la superficie del césped mantiene una temperatura de 8 a 10°C inferior a una superficie de asfalto en condiciones mediterráneas?



Cespitosa de clima templado (C3), de crecimiento formando macollas y que destaca por su rapidez de instalación, resistencia al pisoteo y aspecto ornamental. Sistema radicular profundo.

Usos:

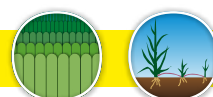
- Jardinería de máxima calidad.
- Tees, calles, *rough*, *overseeding* de campos de golf, campos de fútbol, hipódromo, polo.
- Resiembras sobre cualquier especie.



Variedades de máxima persistencia y crecimiento lateral

Color verde oscuro

GREENLAND (PP6 - PR 196)



Excelente densidad y finura de hoja

- Alta capacidad de ahijamiento. Crecimiento lateral.
- Máxima persistencia en condiciones de salinidad.
- Máxima resistencia a *Gray leaf spot*, *Roya* y *Fusarium* de invierno.
- Color verde oscuro intenso.
- Máxima tolerancia al pisoteo. Cortes a partir de 10 mm.

Ideal para Campos de fútbol y céspedes deportivos donde se desee máxima persistencia y densidad.



RINOVO (GL-74)



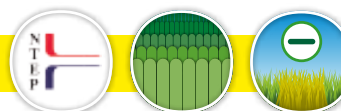
Persistente y denso

- De espigado muy tardío lo que evita el efecto pajizo que afecta a otras variedades en verano.
- Destaca por su máxima persistencia, densidad y resistencia a enfermedades, especialmente a *Gray leaf spot*.
- De excepcional resistencia a calor, salinidad y sequía.
- Máxima capacidad de recuperación gracias a su extrema resistencia a pisoteo y a su capacidad de crecimiento lateral. Cortes a partir de 10 mm.

Ideal para superficies donde se desee máxima persistencia y resistencia a uso como campos de golf, campos de deporte, jardinería pública y privada...



PROCESS (PPG-PR422)



Alta densidad, persistencia y máxima resistencia al uso intensivo

- Máxima calidad y densidad en verano. Máxima persistencia.
- Corte desde 10 mm en determinadas situaciones.
- Máxima resistencia al *Pythium* y al *Gray leaf spot*.
- Tolerancia máxima al tráfico. Resistente a la salinidad.

Ideal para siembra y resiembra en campos de fútbol, tees, campos deportivos en general. Está en el 39,1% de las situaciones en el top 25% de la clasificación NTEP.



Variedades de máxima persistencia y crecimiento lateral

Color verde claro

ZURICH (PPG-PR 124)

Se autoregenera mediante estolones

- Difumina la contaminación de la *Poa annua* del terreno.
- Máxima persistencia.
- Excelente crecimiento invernal.
- Tolerante a cortes a 10 mm.
- Excelente resistencia al pisoteo.

Ideal para campos de fútbol, calles y tees de campos de golf y jardinería en general donde el objetivo sea un color claro que enmascare la *Poa annua*.



GREENSPREAD

NOVEDAD



Se autoregenera para deportes de invierno

- Calidad y rendimiento en general, excepcionales.
- Máxima densidad, textura de hoja fina y excelente rebrote.
- Color claro.
- Muy tolerante a la siega a baja altura (8 mm).
- Disimula la contaminación por *Poa annua* ya que son de color parecido.

Ideal para campos de fútbol, tees, *fairways*, *rough* de campos de golf, pistas de tenis, pistas de carreras, cricket, rugby, béisbol, céspedes públicos y privados. Resiembra de especies C4.



Variedades de alta persistencia. Resiembra. Overseeding

Color verde oscuro

RINGLES

Máxima resistencia a la sequía

- Variedad enanizante, de porte erecto y textura de hoja fina.
- Excelente vigor de instalación con mínimo mantenimiento.
- Máxima resistencia a la salinidad (hasta 15.000 ppm).
- Color verde oscuro.

Ideal para resiembras en zonas con problemas de salinidad.



Variedades con fácil transición. Resiembra. Overseeding

Color verde oscuro

SUN



Versátil. El más rápido

- Variedad ideal para situaciones de mantenimiento moderado.
- La más rápida en velocidad de instalación.
- Moderada resistencia a la sombra.
- Excelente crecimiento invernal y rápida transición estival.
- Variedad de color verde oscuro intenso.

Ideal para resiembras que se desee una establecimiento rápido y una transición suave.

Color verde medio

LOVER



Recupera rápidamente

- Destaca especialmente por ser una variedad fina y de rápido establecimiento.
- Excelente comportamiento en verano, de máxima resistencia a la sequía.
- Excelente tolerancia al pisoteo y al arrancamiento.
- Resistente a *Pythium* y *Gray leaf spot*.

Ideal para resiembras donde se desee un raygrass funcional con excelente relación calidad/precio.

Variedad	Aspecto general	Resistencia a pyricularia
Alto	6,1	9,0
PROCESS (PPG-PR 422)	6,0	8,3
Bajo	3,3	1,0

Resultados de ensayos americanos. 2017-2021. 1-9. 9 mejor

Variedad	Textura de hoja	Calidad de corte
GREENLAND	8,7	6,7
PROCESS (PPG-PR 422)	8,0	6,9
THUNDER	5,3	6,3

Textura de hoja (1-9; 1 = gruesa, 9 = fina) evaluado el 15/12/2022; Calidad de corte (1-9; 9 = mejor) evaluado el 2/2/2022. Desert Willow Golf Resort. Palm Desert, CA. Los raigrases fueron sobresembrados el 10/11/2021.

Variedad	Aspecto general 2015	Establecimiento Sept. 2014
Alto	7,2	6,7
Rinovo	6,8	6,7
RINGLES	6,1	7,7
Manhattan 5GLR	6,0	7,0
Brightstar SLR	5,8	7,7
Silver Dollar	5,6	7,3
Sun	5,6	8,3
Bajo	4,7	5,3
Valor LSD al 5%	0,6	1,7

9 = mejor calidad / 9 = más rápido establecimiento

Resistencia a la salinidad % cubierta con 15.000ppm
ALTO 69,3
RINOVO 62,8
FIESTA 4 7,3
BAJO 0
Valor LSD 23,3

Conteo de <i>Poa annua</i>
ALTO 78,0
RINOVO 9,0
BAJO 3,3
Valor LSD 12,3

Tolerancia al pisoteo
ALTO 7,7
RINOVO 6,7
BAJO 3,7
Valor LSD 1,1

Densidad en otoño
ALTO 7,0
RINOVO 6,7
BAJO 3,0
Valor LSD 0,9

Color
ALTO 7,8
RINOVO 6,7
BAJO 4,0
Valor LSD 0,4

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Raygrass Anual

(*Lolium multiflorum*)

Gramínea anual de clima templado (C3), de crecimiento formando macollas y tradicionalmente forrajera pero que empieza a utilizarse como cespitosa por su rapidez y fácil transición.

Usos:

- Resisembras otoñales sobre especies de clima cálido, donde se desee una rápida transición en verano sin agroquímicos.
- Siembras y resiembras invernales con bajas temperaturas.

THUNDER

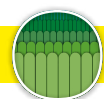


La nueva generación con transición suave

- Germinación y establecimiento muy rápido con temperaturas bajas.
- Color medio oscuro comparable a un *Lolium perenne*.
- Textura de hoja fina y máxima densidad.
- Transición veraniega genéticamente programada.
- Máxima densidad y resistencia al pisoteo.



TOURS



Calidad *Lolium perenne* con transición controlada

- Color verde oscuro comparable a un *Lolium perenne*.
- Crecimiento lento.
- Máxima densidad y textura de hoja fina.
- Transición 3 días en condiciones óptimas.
- Admite cortes a 10 mm.

Ideal para resiembras invernales en golf y campos de deporte donde se desee un reverdecimiento rápido y una transición primaveral sin agroquímicos.



RAYGRASS INGLÉS	Máxima persistencia y crecimiento lateral					Fácil transición en resiembra	
Variedades	GREENLAND	RINOVO	PROCESS	ZURICH (PPG-PR 124)	GREENSPREAD	SUN	LOVER
Dosis siembra g/m²	35	20	35	35	20-35	35	35
Dosis overseeding greens de bermuda g/m²	150-200	130	150	140	140	-	140
Dosis overseeding tees, calles, rough, jardinería g/m²	50	30-40	50	50	50	50	50
Nº semillas/g	570	662	520	580	700	614	568
Días a germinación	5-7	3-7	5-7	3-8	3-8	3-7	3-8
Época ideal de siembra	Primavera-otoño					Primavera-otoño	
Color	Verde oscuro			Verde claro	Verde claro	Verde oscuro	Verde medio
Establecimiento	Medio rápido	Muy rápido	Medio	Muy rápido	Rápido	Muy rápido	Muy rápido
Crecimiento	Lento	Medio	Lento	Rápido	Rápido	Medio	Medio
Textura de hoja	Muy fina					Fina	Fina
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Medio	Bajo	Medio
Necesidades nutricionales	Altas	Medias a bajas	Altas	Bajas	Medias	Medias	Bajas
Tolerancia a la sombra	Media	Media	Media	Baja	Media	Baja	Baja
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	<i>Broad spectrum, especialmente Gray Leaf Spot</i>	<i>Dollar spot, Brown patch, Gray leaf spot, otras</i>	<i>Gray leaf spot, Pythium, Brown patch</i>	<i>Pythium, Hilo rojo</i>	<i>Gray leaf spot, Pink snow mold, Hilo rojo</i>	<i>Brown patch, Leaf spot</i>	<i>Pythium, Hilo rojo</i>
Resistencia al Glifosato	No	No	No	No	No	No	No
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente	Excelente	Muy buena	Excelente	Muy buena	Muy buena
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta
Tolerancia al calor	Excelente	Excepcional	Excelente	Alta	Alta	Media	Excelente
Altura de corte	A partir de 10 mm				A partir de 8 mm	A partir de 10 mm	
Frecuencia de corte	Baja	Media	Baja	Media	Baja	Media	Media
Crecimiento lateral	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
Resistencia a la salinidad	Máxima	Máxima	Máxima	Media	Media	Media	Media
Necesidades hídricas	Altas	Medias	Altas	Altas	Medias a altas	Medias	Altas
Endófitos	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

RAYGRASS INGLÉS	Alta persistencia. Siembra y resiembra
Variedad	RINGLES
Dosis siembra g/m²	35
Dosis overseeding greens de bermuda g/m²	-
Dosis overseeding tees, calles, rough, jardinería g/m²	50
Nº semillas/g	546
Días a germinación	4-8
Época ideal de siembra	Primavera-otoño
Color	Verde oscuro
Establecimiento	Rápido
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Fina
Mantenimiento	Bajo
Necesidades nutricionales	Medias
Tolerancia a la sombra	Media
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	<i>Pythium, Gray leaf spot, Dollar spot</i>
Resistencia al Glifosato	No
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Alta
Altura de corte	8-20 mm
Frecuencia de corte	Media
Crecimiento lateral	No
Resistencia a la salinidad	Alta
Necesidades hídricas	Medias
Endófitos	Sí

RAYGRASS ANUAL	THUNDER	TOURS
Dosis siembra g/m²	35-70	35-70
Dosis overseeding greens de bermuda g/m²	-	-
Dosis overseeding tees, calles, rough, jardinería g/m²	40-50	40-50
Nº semillas/g	420	480
Días a germinación	3	3
Época ideal de siembra	Otoño	Otoño
Color	Medio-oscuro	Medio-oscuro
Establecimiento	Muy rápido	Muy rápido
Crecimiento	Rápido	Rápido
Textura de hoja	Media	Fina
Mantenimiento	Medio	Medio
Necesidades nutricionales	Medias	Medias
Tolerancia a la sombra	Baja	Alta
Pérdida de color invernal	No	No
Resistencia a enfermedades	<i>Leaf spot, Dollar spot, Roya</i>	<i>Leaf spot, Dollar spot, Roya</i>
Resistencia al Glifosato	No	No
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente
Resistencia al pisoteo	Máxima	Máxima
Tolerancia al calor	Baja	Baja
Altura de corte	A partir de 20 mm	A partir de 21 mm
Frecuencia de corte	Alta	Alta
Crecimiento lateral	No	No
Resistencia a la salinidad	Media	Alta
Necesidades hídricas	Altas	Altas
Endófitos	No	No

Festucas Finas

¿Sabías que los céspedes del planeta absorben alrededor de 12.000.000 de toneladas de polvo lo que equivale a de 3 a 6 veces más que un suelo desnudo?



Este género engloba varias especies y subespecies de clima templado (C3) caracterizadas por su textura de hoja muy fina y ornamental y por su crecimiento en forma de macollas (*Festuca rubra commutata* y *Festuca ovina*) o rizomas que se adaptan a suelos pobres y de clima suave.

Usos:

- Zonas de sombra, jardinería de alto valor estético y mínimo mantenimiento, *rough* y taludes de campos de golf.



Con rizomas largos y potentes

JOPPA

Festuca rubra trichophylla

Resistente al tráfico

- Semi-reptante.
- De color verde oscuro.
- Excelente crecimiento invernal.
- Muy resistente a las enfermedades.
- Tolerancia al corte desde 6 mm.

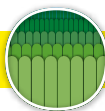
Ideal para greens en zonas oceánicas. Tees y calles mezclados con otras especies. Paisajismo.



Con rizomas cortos y numerosos

FINE PRO

NOVEDAD



Festuca rubra rubra

Alta densidad y máxima resistencia a enfermedades

- Variedad de *Festuca rubra* de nueva generación, perfectamente adaptada a los veranos mediterráneos.
- Alta resistencia a la salinidad.
- Excelente persistencia en verano.
- Se recupera perfectamente en condiciones de bajo mantenimiento.
- Tolera muy bien la sequía.



RUFI

Festuca rubra rubra

Elegante y resistente al pisoteo

- Máxima resistencia a calores estivales y la sequía.
- Mantenimiento muy bajo.
- Cortes a partir de 10 mm.
- Resistente a *Dollar spot* y *Brown patch*.
- Resiste muy bien la sombra.



Sin crecimiento lateral

ZODIAC

Festuca rubra commutata

Ideal en sombra

- Encespedante de máximo nivel.
- Tolera cortes a partir de 8 mm.
- No forma manchas en mezclas dando finura a las mezclas.
- No es invasora y sí muy estable.
- Mínimo mantenimiento.



ABERFLEEZE

Festuca ovina

Bajo mantenimiento

- Mínimas necesidades de mantenimiento.
- Vigorosa durante el establecimiento
- Tolera dosis bajas de Glifosato.
- Mantiene la densidad en verano.
- Máxima resistencia al calor y a la sequía.
- Se mezcla perfectamente con flores silvestres.



SPARTAN 2

Festuca brevipila

Césped sostenible de mínimo mantenimiento

- Excelente comportamiento en verano.
- Tolera muy bien la sombra.
- Mínimas necesidades de corte y de fertilización.
- Buena tolerancia al pisoteo.
- Combina perfectamente con flores silvestres.



Especies	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	<i>Festuca rubra rubra</i>		<i>Festuca rubra commutata</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Festuca brevipila</i>
Variedades	JOPPA	FINE PRO	RUFI	ZODIAC	ABERFLEEZE	SPARTAN 2
Dosis siembra g/m ²	20	20-25	15-25	15-25	15-25	15-25
Dosis de resiembra g/m ²	30	30	30	20	25	25
No semillas/g	990	790	770	1.060	1.042	1.122
Días a germinación	7-10	10-12	10-12	10-12	18-21	18-21
Época ideal de siembra	Primavera-otoño	Primavera-otoño		Primavera-otoño	Primavera-otoño	Primavera-otoño
Color	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Verde-Azulado	Medio-oscuro
Establecimiento	Rápido	Medio	Medio	Medio	Lento	Lento
Crecimiento	Lento	Lento	Medio	Lento	Medio	Lento
Textura de hoja	Fine	Fine	Media	Muy fina	Muy fina	Muy fina
Crecimiento lateral	Rizoms	Abundantes rizomas	Abundantes rizomas	No	No	No
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Bajo	Muy bajo	Muy bajo	Muy bajo
Necesidades nutricionales	Medio	Bajo	Bajas	Bajas	Muy bajas	Muy bajas
Tolerancia a la sombra	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	Dollar spot, Rust, Dreschlera	Brown patch, Leaf spot	Brown patch, Dollar spot	Dollar spot, Summer patch, Leaf spot, Dreschlera	Brown patch, Dollar spot	Brown patch, Summer patch, Hilo rojo, Dollar spot, Leaf spot
Capacidad de recuperación	Media	Buena	Buena	Baja	Baja	Baja
Resistencia al pisoteo	Alta	Media	Media	Baja	Baja	Baja
Tolerancia al calor	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Altura de corte	6-15 mm	A partir de 12 mm	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 30 mm	A partir de 10 mm
Frecuencia de corte	Baja	Baja	Baja	Baja	Muy baja	Muy baja
Necesidades hídricas	Medias	Bajas	Bajas	Bajas	Muy bajas	Muy bajas
Resistencia a la salinidad	Excelente	Alta	Alta	Media	Baja	Baja
Endófitos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Festuca Arundinácea

¿Sabías que 250 m² de césped consumen el CO₂ y producen el oxígeno necesario para una familia de 4 miembros?



Cespitosa de clima templado (C3), muy rústica, de crecimiento formando macollas y adaptada a una amplia gama de suelos y usos. Sistema radicular fibroso y profundo.

Usos:

- Jardinería con máxima rusticidad y ahorro de agua de riego.
- Cultivo de tepes, *rough* y taludes de campos de golf, campos de fútbol, hipódromos y polo.
- Se debe incluir un mínimo de 70% de *Festuca arundinacea* en las mezclas que llevan la especie en cuestión.



Variedades de máxima densidad, hoja fina y corte bajo

BIZEM



La nueva generación No 1 NTEP para campos deportivos

- El mejor exponente de la nueva generación de festucas para uso deportivo.
- Textura de hoja fina comparable a *Lolium perenne* y *Poa pratensis*.
- De máxima densidad y color oscuro intenso.
- Extremadamente resistente al pisoteo y con máxima capacidad de recuperación.
- Acepta cortes a 10 mm de forma continua.
- Crece muy bien en invierno.
- Tiene crecimiento lateral.



FESNOVA



Excelente comportamiento en verano

- Variedad excepcional de corona ancha y máxima densidad.
- Sin parada invernal con inviernos fríos.
- Es de textura muy fina y de crecimiento lento.
- Consume un 30% menos de agua que una variedad estándar.
- Su gran vigor de establecimiento permite usar el césped con antelación.
- Máxima resistencia a *Brown patch*.



Variedades de máxima densidad, hoja fina y corte bajo

TANK

NOVEDAD



La nueva generación con la máxima calificación NTEP

- La más fina textura de hoja.
- Máxima tolerancia a sombra.
- Muy alta densidad de césped.
- Máxima tolerancia a *Brown patch*.
- Color medio. Ideal para esconder *Poa annua*.
- Máxima agresividad contra malas hierbas.
- Presencia de rizomas.



GENIUS



Textura de hoja más fina con tecnología de crecimiento lateral

- Textura de hoja más fina.
- Densidad de césped extremadamente alta.
- Máxima resistencia a mancha gris (*Pyricularia grisea*).
- Menos necesidades de siega.
- Tolerante a la sombra.
- Tecnología de crecimiento lateral.
- Alta capacidad de ahijamiento.



Variedades semienanizantes de textura de hoja media y de máxima rusticidad

FIRACES

Fácil y resistente

- Mínimas necesidades de mantenimiento en escarificados y pinchados.
- Altamente tolerante al pisoteo y de elevada capacidad de recuperación.
- De pocas necesidades fertilizantes.
- Frecuencia de corte baja.
- Destaca por su crecimiento en invierno.



MÉRIDA

La enanizante más vigorosa

- Destaca especialmente por ser una variedad fina y de crecimiento lento.
- Excelente comportamiento en verano.
- Máxima resistencia a la sequía.
- Muy tolerante a pisoteo y arrancamiento.
- Resistencia a salinidad.

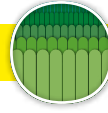


Variedades rizomatosas con crecimiento lateral

TERRANO

Máxima tolerancia a calor y sequía

- Resistente a *Brown patch*.
- Extremadamente tolerante al pisoteo.
- Tolerante a salinidad.
- Excelente crecimiento invernal.
- Máxima densidad para producción de tepe y usos deportivos.
- Excelente para cultivo de tepes.



Aspecto general		Textura de hoja		Densidad en verano		Color		Resistencia a <i>Rizoctonia</i> de verano (<i>Brown patch</i>)	
ALTO	7,1	ALTO	6,2	ALTO	7,5	ALTO	7,1	ALTO	7,7
BIZEM	6,9	BIZEM	6,0	BIZEM	6,8	FESNOVA	6,8	BIZEM	7,1
FESNOVA	6,1	FESNOVA	5,8	FESNOVA	6,2	BIZEM	6,7	TERRANO	6,7
TERRANO	5,5	TERRANO	5,6	TERRANO	6,0	TERRANO	6,6	FESNOVA	6,3
BAJO	2,6	BAJO	3,8	BAJO	4,2	BAJO	4,0	BAJO	3,8
LSD	0,7	LSD	0,3	LSD	0,7	LSD	0,3	LSD	0,7
1-9: 9 Mejor		1-9: 9 Textura fina		1-9: 9 Máxima densidad		1-9: 9 Color oscuro		1-9: 9 Resistente	

Datos NTEP



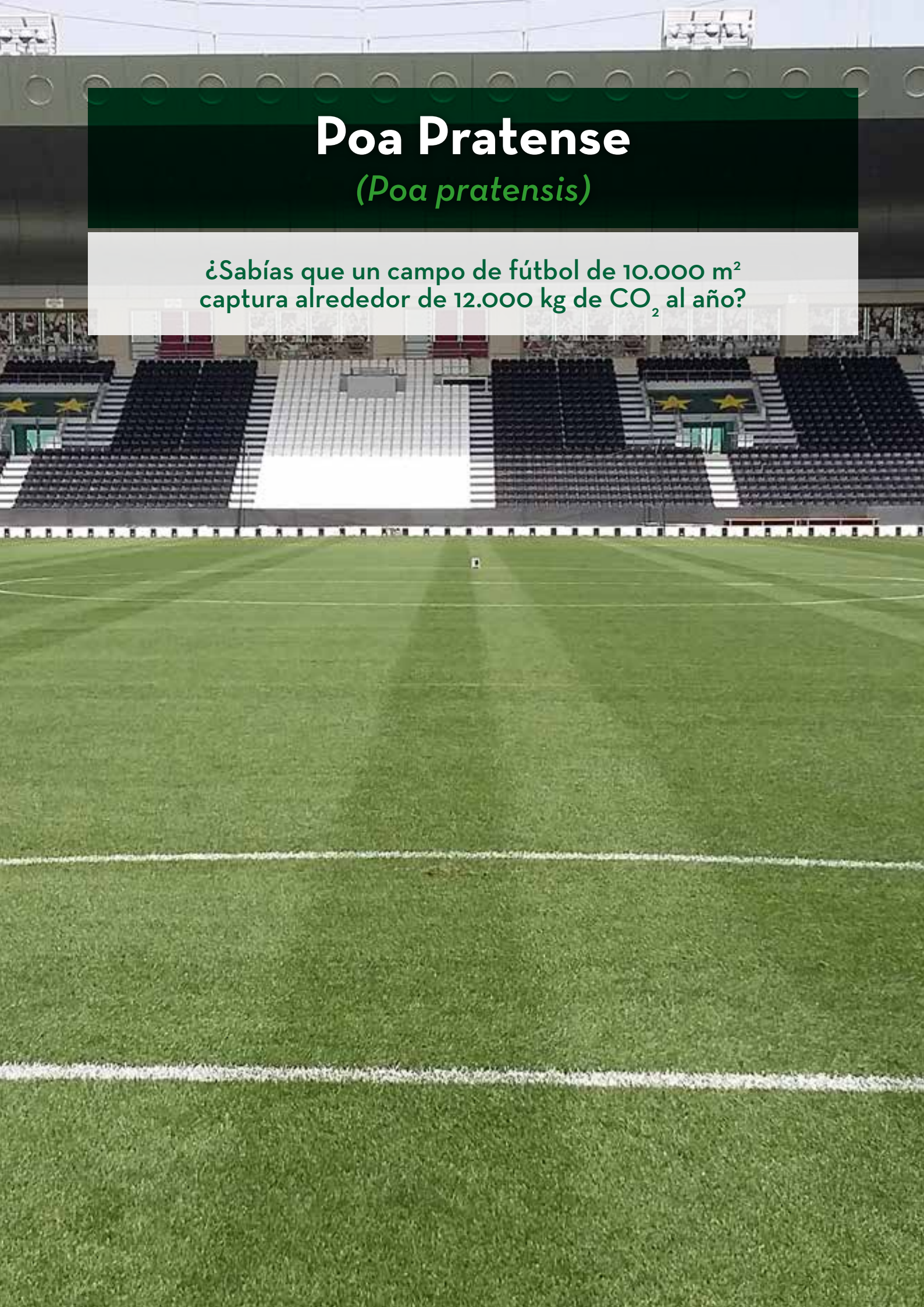
FESTUCA ARUNDINÁCEA	Máxima densidad con hoja fina y corte bajo			
Variedades	BIZEM	FESNOVA	TANK	GENIUS
Dosis siembra g/m ²	40	40	40	40
Dosis de resiembra g/m ²	50	50	50	50
Nº semillas/g	416	484	416	495
Días a germinación	7-12	7-12	7-12	7-10
Época ideal de siembra	Primavera-otoño			
Color	Muy oscuro	Muy oscuro	Muy oscuro	Muy oscuro
Establecimiento	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido
Crecimiento	Lento	Lento	Lento	Lento
Textura de hoja	Fina	Fina	Fina	Fina
Crecimiento lateral	Rizomas	No	Rizomas	Rizomas
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Moderadas	Moderadas	Moderadas	Moderadas
Tolerancia a la sombra	Alta	Alta	Alta	Alta
Pérdida de color invernal	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	<i>Brown patch, Pythium, Leaf spot</i>	<i>Brown patch, Pythium, Leaf spot</i>	<i>Brown patch, Pythium, Leaf spot</i>	<i>Brown patch y Pyricularia</i>
Capacidad de recuperación	Muy alta	Muy alta	Muy alta	Muy alta
Resistencia al pisoteo	Extraordinaria	Excelente	Extraordinaria	Extraordinaria
Tolerancia al calor	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Altura de corte	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm
Frecuencia de corte	Baja	Baja	Baja	Baja
Necesidades hídricas	Bajas	Bajas	Bajas	Bajas
Resistencia a la salinidad	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Endófitos	Sí	Sí	Sí	Sí

FESTUCA ARUNDINÁCEA	Semienanizantes de hoja media y máxima rusticidad		Rizomatosas con crecimiento lateral
Variedades	FIRACES	MÉRIDA	TERRANO
Dosis siembra g/m ²	40-50	40	50
Dosis de resiembra g/m ²	50	50	50
Nº semillas/g	523	490	484
Días a germinación	7-12	7-12	10-12
Época ideal de siembra	Primavera-otoño		Primavera-otoño
Color	Oscuro	Oscuro	Oscuro
Establecimiento	Rápido	Rápido	Rápido
Crecimiento	Lento	Lento	Lento
Textura de hoja	Media	Media	Media
Crecimiento lateral	No	No	Rizomas
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Moderadas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Alta	Alta	Alta
Pérdida de color invernal	Escasa	No	No
Resistencia a enfermedades	<i>Brown patch</i>	<i>Brown patch, Leaf spot</i>	<i>Brown patch, Leaf spot</i>
Capacidad de recuperación	Excelente	Muy alta	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Alta	Excelente	Excelente
Altura de corte	20-30 mm	A partir de 10 mm	A partir de 15 mm
Frecuencia de corte	Baja	Baja	Baja
Necesidades hídricas	Bajas	Bajas	Bajas
Resistencia a la salinidad	Alta	Excelente	Alta
Endófitos	Sí	Sí	Sí

Poa Pratense

(Poa pratensis)

¿Sabías que un campo de fútbol de 10.000 m²
captura alrededor de 12.000 kg de CO₂ al año?



Cespitosa de clima templado (C3), de textura de hoja media-fina y crecimiento formando rizomas. Muy tolerante al pisoteo y sensible a enfermedades de hoja en condiciones de clima suave. Recomendable en mezclas por su crecimiento lateral.

Usos:

- Campos deportivos, fútbol, polo, hípica, calles y tees de campos de golf, jardinería con máxima calidad, cultivo de tepes.
- Se deben utilizar solamente en mezclas.



Variedad cruce de *Poa pratensis* x *Poa texas*

BLUE GEM



Máxima tolerancia a la sombra

- Tipo MIDNIGHT, No 1 NTEP.
- Cruce de *Poa pratensis* x *Poa arachnifera*.
- Máxima densidad, resistencia a sombra y a sequía.
- Máxima calidad.
- Excelente resistencia al pisoteo.
- Tolera cortes a partir de 12 mm.
- Poca tendencia a formar colchón.



Variedad de tipo Compact América

FIELD PRO



Una *Poa pratensis* que se establece rápidamente

- Muy rápido de configurar.
- Máxima resistencia al *Rust* y *Mildiu*.
- Excelente comportamiento en verano.
- Textura de hoja media.
- Combina muy bien con *Festuca arundinacea* y *Lolium perenne*.



JERSEY



Calidad de césped elite en condiciones de estrés estival

- Excelente tolerancia al calor y al tráfico.
- Buena resistencia a las enfermedades.
- Textura de hoja fina.
- Se comporta bien a la altura de siega de las calles de los campos de golf y de los estadios deportivos.



Variedad de tipo Compact América

STRENUUS



Máxima rapidez de instalación

- Germina en 5-7 días en buenas condiciones de suelo y temperatura.
- Rápida instalación, ideal para regeneración de campos deportivos.
- Más fácil de sembrar que otras variedades.
- Combina perfectamente en mezclas con otras *Poa pratensis* o con *Lolium perenne*.
- Excelente resistencia al calor y máxima resistencia al estrés estival.
- Excelente resistencia al pisoteo y rápida recuperación.
- Máxima resistencia al hilo rojo, helmintosporiosis, pyricularia, roya, tífula y fusarium.



JUMPSTART



Germina en 7 días

- Muy rápida de establecer.
- Máxima resistencia a *Roya* y *Mildiu*.
- Excelente comportamiento en verano.
- Textura de hoja media.
- Combina muy bien con *Festucas arundinacea* y *Lolium perenne*.



Variedades de tipo Midnight

PRAFIN



Excelente bajo situaciones de estrés

- De tipo mediterráneo con máxima resistencia a calores estivales.
- Genera poco colchón.
- Resistente a sequía y salinidad.
- Frecuencia de corte baja.
- Tolera cortes a partir de 12 mm.



RIGHT



Extrema tolerancia a salinidad y sequía

- Amplia resistencia a enfermedades, especialmente de hoja.
- Máxima densidad en condiciones difíciles.
- De establecimiento muy rápido.
- Tolera cortes a partir de 12 mm.
- Aspecto excelente a lo largo del año.



POA PRATENSE	Poa pratensis x Poa texas	Tipo Compact América muy rápida de establecer				Tipo Midnight de alta densidad	
Variedades	BLUE GEM	FIELD PRO	JERSEY	STRENUUS	JUMPSTART	PRAFIN	RIGHT
Dosis siembra g/m²	10-15	10-15	10-15	15-20	10-15	10-15	10-15
Dosis de resiembra g/m²	20	5-10	5-10	20	20	20	20
Nº semillas/g	2.497	2.750	2.850	2.500	2.750	2.400	2.549
Días a germinación	17-24	7-12	7-12	7-10	7-12	15-20	15-30
Época ideal de siembra	Primavera-otoño	Primavera-otoño				Primavera-otoño	
Color	Oscuro	Oscuro	Medio	Oscuro	Medio	Oscuro	Oscuro
Establecimiento	Medio	Muy rápido	Muy rápido	Rápido	Muy rápido	Medio	Medio
Crecimiento	Lento	Lento	Rápido	Lento	Lento	Lento	Lento
Textura de hoja	Fina	Fina	Fina	Fina	Media	Fina	Media
Crecimiento lateral	Rizomas	Rizomas	Rizomas	Rizomas	Rizomas	Rizomas	Rizomas
Mantenimiento	Medio	Bajo	Medio	Medio	Bajo	Medio	Medio-alto
Necesidades nutricio- nales	Medias	Medias	Medias	Medias	Medias	Medias	Medias
Tolerancia a la sombra	Alta	Medio-alta	Alta	Media	Media-baja	Media-alta	Media
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot	Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot	Powdery mildew, Rust	Summer patch	Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot	Leaf spot, Roya, Summer patch, Do- llar spot, Antracnosis	Pythium, Brown patch, Summer patch
Capacidad de recupe- ración	Excelente	Excelente	Excelente	Muy buena	Excelente	Muy buena	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Buena	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente	Excelente	Excelente	Alta	Excelente	Excelente	Excelente
Altura de corte	A partir de 12 mm	A partir de 12 mm	Desde 12 mm	Desde 12 mm	A partir de 15 mm	A partir de 12 mm	A partir de 12 mm
Frecuencia de corte	Media	Media	Media	Media	Alta	Media	Media
Necesidades hídricas	Altas	Medias	Medias	Medias	Bajas	Medias	Medias
Resistencia a la salinidad	Media	Media	Media	Media	Media	Alta	Excelente
Endófitos	Sí	Sí		Sí	Sí	Sí	Sí



Poa Trivialis

¿Sabías que, el césped es un amortiguador del ruido ambiental?



Cespitosa de clima templado (C3), de textura de hoja fina, color verde claro y hábito de crecimiento estolonífero. Muy tolerante al frío y encharcamiento.

Moderada tolerancia a la sombra y de poca persistencia en verano.

Usos:

Overseeding de céspedes de clima cálido *Cynodon spp.*, *Paspalum vaginatum*, *Zoysia spp.*,...) para dar color en invierno, especialmente en campos deportivos.



QUASAR



Perfecta transición

- Destaca por tener un tamaño de semilla pequeño que asegura una perfecta resiembra sobre céspedes densos que van a entrar en dormancia.
- Muy rápida de establecer con temperaturas bajas.
- Magnífico color verde oscuro.
- Excelente transición primaveral.
- Recomendada para overseeding de greens, tees y calles..



WINTERWAY



Máxima rapidez

- Calidad green.
- De máxima densidad y calidad.
- Excelente resistencia al pisoteo.
- Máxima tolerancia a la sombra.
- Recomendada para overseeding de greens, tees y calles.



Especies	Poa trivialis	
Variedades	QUASAR	WINTERWAY
Dosis siembra g/m²	20	20
Dosis de resiembra g/m²	25-50	25-50
Nº semillas/g	4.400	5.350
Días a germinación	5-8	5-8
Época ideal de siembra	20°C en el terreno en otoño	20°C en el terreno en otoño
Color	Oscuro	Oscuro
Establecimiento	Rápido	Rápido
Crecimiento	Lento	Lento
Textura de hoja	Fina	Fina
Crecimiento lateral	Rizomas	Rizomas
Mantenimiento	Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Alta	Alta
Pérdida de color invernal	No	No
Resistencia al frío	Alta	Excelente
Resistencia a enfermedades	<i>Roya, Leaf spot</i>	<i>Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot</i>
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Escasa	Baja
Altura de corte	3-30 mm	A partir de 7 mm
Frecuencia de corte	Baja	Media
Necesidades hídricas	Altas	Altas
Endófitos	No	No



Poa bulbosa

RADIX 307



Especie anual ideal para coberturas de invierno con necesidades hídricas mínimas

- Especie anual, que se regenera mediante bulbos que emergen de otros bulbos.
- Vegeta en invierno y para el crecimiento con temperaturas por encima de 25°C.
- Máxima resistencia a sequía.
- Dosis 10 g/m².
- Es ideal para overseeding invernal sobre especies de clima cálido para dar color en invierno.
- Solo se resiembraba una vez.



Agrostis Estolonífera

(*Agrostis stolonifera*)

¿Sabías que el césped es un gran filtrante de agua al terreno, purificándola, evitando la erosión y ayudando a cargar los acuíferos?



Cespitosa de clima templado (C3), de textura de hoja fina, hábito de crecimiento rastrero formando estolones.

Tolera cortes a partir de 2-3 mm y es de muy alto mantenimiento.

Usos:

Greenes, tees y calles de golf, pistas de tenis, jardinería de muy alto mantenimiento.



Alta densidad con menos necesidades de mantenimiento ideal para greens, tees, fairways

TOUR PRO



La nueva generación con menos mantenimiento

- Nueva generación No 1 NTEP.
- Excelente vigor de establecimiento.
- Produce un césped elegante y de crecimiento erecto.
- Superficie dura con textura de hoja media a fina.
- Máxima tolerancia al pisoteo.
- Tolerante a salinidad y sequía.
- Máxima resistencia a *Dollar spot* y *Brown patch*.
- Muy agresiva contra *Poa annua*.
- Color verde medio.
- Poca tendencia al amoratamiento invernal.



Datos de calidad media de distintas variedades de Agrostis cultivadas en greens en cuatro localidades de los EE.UU. Para el grupo 2 de LPI (NTEP 2018)

Mediana de las valoraciones de aspecto general de Agrostis stolonifera en greens

Variedad	Aspecto general
Alto	6,5
TOUR PRO (GDE)	6,4
Luminary	6,2
Bajo	4,4
Valor LSD	0,3
C.V.	9,0

Resultados de ensayos americanos. 2015-2019. 1-9; 9 mejor

	Color invernal	Resistencia Dollar spot	Spring green up	Tolerancia estrés pisoteo	Media aspecto general
TOUR PRO (GDE)	7,1	8,9	5,8	5,3	6,5
777	7,1	8,0	5,7	5,3	6,6
V-8	6,4	8,6	6,2	4,8	6,6
L-93 XD	6,4	8,7	5,9	5,9	6,7
VALDERRAMA	5,8	8,4	4,7	4,3	5,9
Declaration	6,9	8,9	6,1	4,3	6,3
Pennncross	6,1	8,2	3,8	3,2	4,5
LSD	0,7	0,6	0,5	0,4	0,2

Clasificación NTEP 2018. 1-9; 9 = césped ideal.

Nombre	Entrada	GA3	VA1	KS1	IA1	Media
TOUR PRO (GDE)	15	7,3	7,3	6,9	7,0	7,1
DLFPS-AP/3018	3	7,2	7,3	6,9	7,0	7,1
DLFPS-AP/3059	6	7,1	7,1	6,7	6,7	6,9
Kingdom	12	7,1	7,1	6,7	6,8	6,9
Nightlife	13	7,1	7,1	6,7	6,7	6,9
Piranha (DC-1)	16	6,9	7,0	6,7	7,0	6,9
Barracuda	19	7,0	7,1	6,7	6,8	6,9
777 (DLFPS-AP/3054)	2	7,0	7,0	6,7	6,8	6,9
Luminary	1	6,9	7,0	6,6	6,7	6,8
Shark	18	6,8	6,9	6,5	6,5	6,7
V-8	14	6,8	6,9	6,5	6,6	6,7
Pure Select	7	6,8	6,8	6,5	6,6	6,7
L-93 XD	10	6,6	6,6	6,4	6,7	6,6
VALDERRAMA	8	6,8	6,8	6,4	6,4	6,6
Armor	11	6,7	6,8	6,3	6,3	6,5
DLFPS-AP/3056	4	6,5	6,5	6,3	6,5	6,4
Declaration	20	6,4	6,5	6,2	6,3	6,4
Pure Eclipse (PST-ROPS)	17	6,2	6,3	6,1	6,3	6,2
Pennncross	9	6,0	6,0	5,5	5,3	5,7
Valor LSD		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
C.V.(%)		9,6	9,6	10,1	10,0	9,8

Niveles de 1 a 9; 9=mejor.

Variedades de densidad alta con mantenimiento moderado

Ideal para greens, tees y calles

007 DSB

Menos fungicidas

- No 1 NTEP resultado de la mejora de L-93 y Southshore.
- Magnífica resistencia a *Dollar spot*.
- Excelente vigor de instalación con densidad moderada.
- Máximo crecimiento invernal sin amoratamiento.
- Perfecto para situaciones de estrés.



LUMINARY

Excepcional resultado en múltiples ambientes

- Máxima resistencia a *Dollar spot*, *Snow mold* y enfermedades de verano.
- Mínimo uso de fitosanitarios.
- No necesita ningún manejo específico ni genera hinchazones (*puffiness*).
- Compatible con otros *Agrostis* en resiembras. Enmascara la *Poa annua*.
- Su amplia base genética la hace recomendable para greens, tees y calles.



Variedades de densidad alta

Ideal para greens

TEEONE (T-1)



La variedad más oscura en color

- Variedad muy agresiva contra *Poa annua*.
- Excelente capacidad para recuperar piques.
- Color verde oscuro azulado.
- Máxima densidad de hoja pero con poca tendencia acumular colchón.
- Mantenimiento moderado y máxima lectura de *stimpmeter*.

VALDERRAMA



Máxima resistencia a *Dollar spot*

- Calidad superior del césped. Ideal para greens, tees y calles.
- Resistencia mejorada al *Dollar spot* y *Brown patch*.
- Competitivo en comparación con *Poa annua*.
- Alto rendimiento durante todo el año.
- Tolerancia al calor.
- Color verde oscuro y brillante. Excelente color de invierno sin morado.
- Crecimiento vigoroso, uniforme y moderadamente denso.
- Costos de mantenimiento reducidos.

Valoraciones de la resistencia a *Dollar spot* de *Agrostis stolonifera* en greens

Variedad	GA3	IA1	IN1	KS1	KY1	MI1	MN1	MO1	NC1	NJ1	VA1	MEDIA
Alta	8,2	9,0	8,3	8,5	8,3	8,8	6,8	8,7	8,4	7,0	4,7	8,1
TOUR PRO (GDE)	8,7	8,8	8,7	8,4	8,0	8,9	6,7	8,9	7,4	7,5	4,7	8,0
LUMINARY	8,0	8,7	8,3	8,3	8,3	8,3	6,2	8,5	7,7	6,7	4,2	7,7
Baja	6,8	6,2	4,9	3,9	2,3	5,0	2,2	3,9	5,4	3,5	4,8	4,6
Valor LSD	0,9	0,9	1,4	1,3	1,0	1,2	1,9	1,8	1,5	1,2	1,7	0,6
C.V. (%)	7,1	6,2	11,2	11,4	9,0	9,2	23,9	15,0	13,6	12,8	23,6	12,7

Resultados de ensayos americanos. 2015-2019. 1-9: 9 mejor

Calificaciones medias de calidad del césped de cultivares de *bentgrass* cultivados en un green en cuatro ubicaciones en EE.UU. para LPI grupo 2 (NTEP 2018)

Variedad	DATOS 2015-2018	DATOS 2015-2018	DATOS 2015-2019	DATOS 2015-2019	DATOS 2015-2019	DATOS 2015-2019	DATOS 2014	DATOS 2015-2019	DATOS 2015-2019	DATOS 2019
	Recuperación del color en primavera	Tolerancia media al pisoteo	Color de invierno	Resistencia a Dollar spot	Resistencia a Brown patch	Color 9 (máximo)	vigor de establecimiento	% de cobertura media en primavera	% de cobertura media en verano	Apariencia general
TOUR PRO (GDE)	4,8	5,6	6,5	8,0	7,4	6,4	6,7	92,0	97,3	7,3
PIRANHA (DC-1)	4,2	5,4	6,4	7,6	7,9	6,7	5,5	86,6	92,1	7,1
LUMINARY	4,3	5,1	6,5	7,7	7,5	6,6	5,3	89,5	94,9	7,0
777	4,3	5,5	6,4	7,1	7,5	6,7	6,6	91,4	95,8	6,9
DECLARATION	4,0	4,6	6,0	8,0	6,9	6,2	6,5	88,8	93,7	6,7
L-93XD	4,3	5,2	6,0	8,1	6,9	6,3	5,9	83,1	94,9	7,1
PENNCROSS	2,2	3,6	5,5	7,0	7,4	5,4	6,5	85,1	93,9	5,6
Valor LSD	1,1	0,9	0,6	0,6	1,4	0,4	0,9	8,8	7,9	1,1

Clasificación NTEP 2018, 1-9: 9 = mejor. LSD: diferencia menos significativa

AGROSTIS ESTOLONÍFERA	Máxima densidad con color verde medio	Maxima densidad y color verde oscuro	
Variedad	TOUR PRO	TEEONE (T-1)	VALDERRAMA
Uso	Greenes, tees y calles	Greenes, tees	
Dosis siembra g/m²	5-8	5-8	5-8
Dosis resiembra g/m²	5-8	5-15	5-15
Nº semillas/g	15.200	14.640	13.245
Días a germinación	3-5	2-5	7
Color	Medio	Muy oscuro azulado	Medio
Establecimiento	Muy rápido	Muy rápido	14-21 días
Crecimiento	Erecto	Erecto	Vertical
Textura de hoja	Fina	Fina	Fina
Endófitos	Sí	Sí	Sí
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas	Medias
Tendencia a formar thatch	Media	Media a alta	Media
Frecuencia de topdressing	Media	Alta	Media
Recuperación de piques	Muy rápida	Muy rápida	Rápida
Resistencia a la sombra	Media-alta	Media-alta	Media
Crecimiento invernal	Excelente	Excelente	Excelente
Resistencia a Dollar spot	Excelente	Moderada	Excelente
Resistencia a Brown patch	Excelente	Moderada	Excelente
Agresividad contra Poa annua	Excelente	Excelente	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Muy alta
Resistencia al estrés estival	Excelente	Alto	Moderado
Altura de corte	3-5 mm	3-5 mm	3-5 mm
Necesidades hídricas	Medias	Altas	Altas
Resistencia a salinidad	Excelente	Alta	Excelente

AGROSTIS ESTOLONÍFERA	Alta densidad y mantenimiento moderado	
Variedad	007 DSB	LUMINARY
Uso	Greenes, tees y calles	
Dosis siembra g/m²	5-8	5-8
Dosis resiembra g/m²	5-15	5-15
Nº semillas/g	14.000	13.200
Días a germinación	3-5	3-5
Color	Oscuro	Medio
Establecimiento	Muy rápido	Rápido
Crecimiento	Erecto	Erecto
Textura de hoja	Muy fina	Fina
Endófitos	Sí	Sí
Necesidades nutricionales	Medias	Medias
Tendencia a formar thatch	Media	Media
Frecuencia de topdressing	Media	Media
Recuperación de piques	Rápida	Rápida
Resistencia a la sombra	Media	Media
Crecimiento invernal	Excelente	Excelente
Resistencia a Dollar spot	Excelente	Excelente
Resistencia a Brown patch	Excelente	Excelente
Agresividad contra Poa annua	Excelente	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente
Resistencia al estrés estival	Excelente	Excelente
Sensibilidad al scalping	No	Moderada
Altura de corte	3-6 mm	3-6 mm
Necesidades hídricas	Medias	Medias
Resistencia a salinidad	Excelente	Media



Agrostis castellana

Cespitosa de clima templado (C3), de textura de hoja media a gruesa y robustos estolones.

Tolera cortes a partir de 10 mm.

Segando más bajo pierde densidad y da un aspecto parcheado.

Usos:

Zonas de bajo mantenimiento en clima suave y jardinería de baja calidad.

HIGHLAND

Estándar

- Variedad común de calidad media-baja, utilizable en climas suaves.
- Utilizado en mezclas de bajo mantenimiento y con especies de hoja fina.



Agrostis tenuis

Cespitosa de clima templado (C3), de hábito de crecimiento erecto y menos crecimiento lateral que su homónimo estolonífera.

Mejor tolerancia al pisoteo y color verde brillante.

Usos:

Greenes en zonas de clima suave con menores necesidades de mantenimiento. Jardinería ornamental.



ABERROYAL

De mantenimiento moderado

- Magnífica actividad invernal.
- Color verde medio.
- Máxima resistencia a *Dollar spot*.
- Muy resistente al pisoteo.
- Cortes a partir de 3 mm.

Ideal para **greenes** con menos necesidades de mantenimiento en zonas de clima suave.



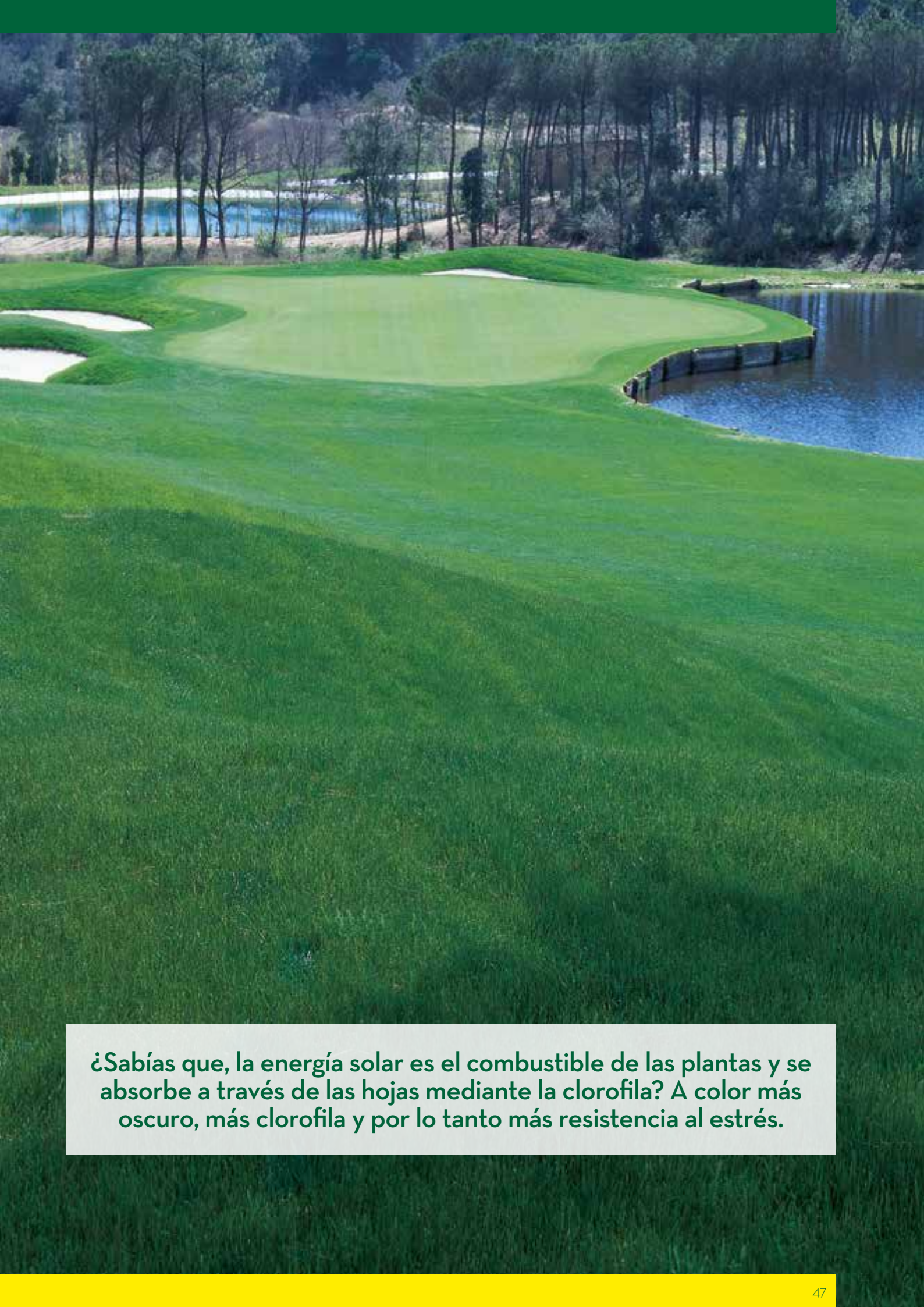
Especies	<i>Agrostis castellana</i>	<i>Agrostis tenuis</i>
Variedad	HIGHLAND	ABERROYAL
Dosis siembra g/m ²	5-10	5-8
Dosis resiembra g/m ²	5-15	5-15
Overseeding de bermuda g/m ²	No	10-20
Nº semillas/g	11.640	11.500
Días a germinación	7-10	7-10
Época ideal de siembra	Primavera-otoño	Primavera-otoño
Color	Claro	Medio
Establecimiento	Lento	Lento
Crecimiento	Erecto	Erecto
Textura de hoja	Media	Fina
Mantenimiento	Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Baja	Media
Amoramiento invernal	No	No
Resistencia a enfermedades	No	<i>Dollar spot, Brown patch</i>
Capacidad de recuperación	Baja	Excelente
Resistencia al pisoteo	Baja	Media
Tolerancia al calor	Alta	Alta
Altura de corte	A partir de 15 mm	10 mm
Frecuencia de corte	Baja	Baja
Necesidades hídricas	Medias	Medias
Tolerancia a la salinidad	Baja	Baja



Otras especies de clima templado (C3)

Especies	<i>Agropyrum cristatum</i>	<i>Agropyrum intermedium</i>	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	<i>Cynosorus cristatus</i>	<i>Descampsia cespitosa</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Poa nemoralis</i>	<i>Poa supina</i>	<i>Puccinellia distans</i>
Variedad	COMÚN	COMÚN	COMÚN	COMÚN	BALOU	TWO PUTT	ENHARY	SUPRANOVA	FULTS
Dosis siembra g/m²	40-50	40-50	30	35	20	10-15	10	10	10-15
Dosis resiembra g/m²	50	50	40	50	25	10-15	15	10	15
Nº semillas/g	450	1.590	282	475	1.780	5.000	5.200	5.350	4.180
Días a germinación	15-30	15-30	15-20	15-20	15-20	3-7	5-10	5-10	10-14
Época ideal de siembra	Primavera-otoño								
Color	Medio-oscuro	Medio-oscuro	Oscuro	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio
Establecimiento	Lento	Lento	Lento	Medio	Medio	Rápido	Medio	Medio	Medio
Crecimiento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento	Rápido	Medio	Lento	Lento
Textura de hoja	Gruesa	Gruesa	Media	Media-gruesa	Media	Fina	Fina	Fina	Fina
Frecuencia de corte	Media-baja	Media-baja	Baja	Medio	Media	Media	Media	Alta	Media
Altura de corte	A partir de 40 mm	A partir de 40 mm	A partir de 30 mm	30-50 mm	20-50 mm	A partir de 1,8 mm	A partir de 10 mm	3-10 mm	20-50 mm
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Muy bajo	Medio	Medio	Medio	Medio	Alto	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas	Muy bajas	Bajas	Bajas	Medias	Bajas	Altas	Muy bajas
Resistencia al frío	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Máxima	Alta	No
Resistencia a la sombra	Media-alta	Media-alta	Alta	Media-alta	Alta	Alta	Alta	Media	Media-alta
Resistencia a enfermedades	Alta	Alta	Alta	Escasa	Escasa	Escasa	Escasa	Escasa	Media-alta
Capacidad de recuperación	Alta	Alta	Alta	Media	Media	Alta	Baja	Alta	Media
Resistencia al pisoteo	Alta	Alta	Media	Alta	Alta	Alta	Baja	Alta	Baja
Tolerancia al calor	Muy alta	Muy alta	Muy alta	Baja	Baja	Media	Baja	Baja	Alta
Resistencia a salinidad	Alta	Alta	Alta	Baja	Baja	Media	Muy baja	Baja	Excelente
Necesidades hídricas	Muy bajas	Muy bajas	Muy bajas	Moderadas a altas	Moderadas a altas	Medias	Altas	Altas	Medias-bajas
Endófitos	No	No	No	No	No	No	No	No	No





¿Sabías que, la energía solar es el combustible de las plantas y se absorbe a través de las hojas mediante la clorofila? A color más oscuro, más clorofila y por lo tanto más resistencia al estrés.

Bermudagrass o Grama fina

(*Cynodon Dactylon*)

¿Sabías que, el césped es un cultivo ideal para usar aguas recicladas para el riego por su tolerancia a salinidad, altas necesidades de Nitrógeno y efecto purificador?



Cespitosa de clima cálido (C4), la cual necesita una temperatura mínima de 18°C en el terreno para germinar perdiendo color por debajo de 12°C. Crecimiento en forma de estolones y rizomas. De máxima tolerancia a sequía, calor, salinidad y pisoteo.

Usos:

Campos deportivos, fútbol, polo, hípica, calles, tees y rough de campos de golf, jardinería pública y privada con el objetivo de ahorrar agua, cultivo de tepes.



Variedades de bermuda tipo TIFWAY 419

IBIZA



La solución contra la sequía, el calor, el frío y la salinidad

- La nueva generación de semilla en bermudas híbridas.
- Ahorro de un 20% en consumo de agua respecto a otras bermudas.
- Máxima resistencia a salinidad.
- Excelente densidad.
- De máxima resistencia al frío con un mantenimiento de color muy prolongado a largo del año, hasta la primera helada.
- Excepcional resistencia al pisoteo y a shocks.
- Color verde oscuro.
- Muy rápida recuperación del color en primavera.
- Germina en 7 días en condiciones ideales de calor y humedad gracias al pildorado FITO ÓPTIMA.
- Máxima resistencia a enfermedades.



Especialmente recomendado para campos de fútbol, hipódromos, tees y calles de campos de golf y céspedes públicos y privados.



Variedades de bermuda tipo TIFWAY 419

MONACO



Retención de color y resistencia al frío

- Alta densidad.
- Excepcional resistencia al invierno.
- Buena retención del color durante el otoño.
- Color verde genéticamente más oscuro.
- Excepcional tolerancia al desgaste.

Ideal para *greenes*, *tees* y calles de campos de golf, fútbol, hípica, polo, tenis y jardinería pública y privada en zona mediterránea e Islas Canarias.



Aspecto invernal

Bermuda tipo común mejorado

GOBI



Máxima rapidez

- Tipo mediterráneo con máxima resistencia a sequía y salinidad.
- Establecimiento muy rápido con gran capacidad de recuperación.
- Poca tendencia a formar colchón.
- Cortes a partir de 15 mm.
- Escasas necesidades de mantenimiento.
- Resistente a *Spring dead spot* y *Dollar spot*.

Variedad ideal para jardinería de alta calidad, *roughs* de campos de golf, campos deportivos...



Aspecto invernal

MED PRO SLT



La bermuda más resistente a salinidad

- Excelente tolerancia a la salinidad.
- Excelente recuperación de color primaveral.
- Excepcional resistencia al pisoteo.
- Rápido establecimiento.
- Gran capacidad de recuperación.

Variedad ideal para campos de golf: *tees*, calles, *rough*, fútbol, hípica y otros espacios deportivos, jardinería pública, privada y proyectos de estabilización del suelo.



Aspecto invernal

Especie	Cynodon Dactylon			
Variedades	IBIZA	MONACO	GOBI	MED PRO SLT
Dosis siembra g/m ²	10-15	10-15	10-15	6,5-13
Dosis resiembra g/m ²	10	10	10	6,5-15
Nº semillas/g	1950	1.860	2.200	2.150
Días a germinación	7-10	7-10	5	5
Época ideal de siembra	Primavera-verano	Verano	Verano	Primavera avanzada-verano
Color	Medio	Oscuro	Medio	Verde medio
Establecimiento	Medio	Medio	Muy rápido	Rápido
Crecimiento	Medio	Lento	Muy rápido	Medio-rápido
Textura de hoja	Fina	Fina	Media	Media-fina
Crecimiento lateral	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones
Mantenimiento	Medio	Medio	Medio-Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Medias	Bajas	Bajas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Media	Baja	Baja	Baja
Perdida de color invernal	Por debajo de 9°C	Por debajo de 9°C	Por debajo de 12°C	Por debajo de 12°C
Resistencia al frío	Excelente	Excelente	Alta	Alta
Resistencia a enfermedades	<i>Spring dead spot, Dollar spot</i>	<i>Spring dead spot, Dollar spot</i>	<i>Spring dead spot</i>	<i>Spring dead spot</i>
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Alta	Excepcional
Tolerancia al calor	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Altura de corte	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 15 mm	A partir de 10 mm
Frecuencia de corte	Baja	Baja	Media	Media
Resistencia a sequía	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerancia a salinidad	Excelente	Excelente	Alta	Excelente



Paspalum vaginatum

Cespitosa de clima cálido (C4), la cual necesita una temperatura mínima de 18°C en el terreno para germinar perdiendo color por debajo de 4°C. Crecimiento en forma de rizomas y estolones. De máxima tolerancia a salinidad.

Usos:

- Zonas afectadas de salinidad. Campos deportivos, fútbol, polo, hípica, calles, tees y rough de campos de golf, jardinería pública y privada con el objetivo de aceptar aguas salinas y residuales de mala calidad.
- Hay que sembrarlo solo.



PURE DYNASTY

NOVEDAD



La nueva generación de Paspalum en semilla

- Calidad excepcional tipo PLATINUM TE.
- Máxima tolerancia a salinidad.
- Permite poner césped en condiciones de salinidad extrema.
- Color verde oscuro brillante.

Para greenes, tees, calles, rough, campos de deporte y jardinería pública y privada.



Aspecto invernal

Paspalum notatum

Cespitosa de textura gruesa, rizomatosa y de clima cálido. Adaptada a un amplio rango de condiciones de suelo, ligeramente ácidos y poco fértiles. Se propaga fácilmente por semilla y forma un césped cerrado, muy resistente y abierto, especialmente adecuado para estabilizar terrenos.

PENSA PRO

NOVEDAD



La mejor tolerancia a la sequía

- Requiere 8 horas diarias de luz solar.
- Tiene una excelente tolerancia al sol.
- La hierba tiene una textura gruesa.
- Ofrece una excelente tolerancia a la sequía.
- Ofrece una excelente resistencia a las enfermedades.
- Mantiene una buena tolerancia al tráfico.



Aspecto invernal

Kikuyu

(*Pennisetum clandestinum*)

Cespitosa de clima cálido (C4), la cual necesita una temperatura mínima de 18°C en el terreno para germinar perdiendo color por debajo de 4-5°C. Crecimiento en forma de potentes estolones y rizomas. De máxima tolerancia a calor y sequía. Muy invasora y formadora de fieltro. De elevadas necesidades en escarificados. Altamente tolerante a pisoteo y cortes bajos. Se puede sembrar sola o en mezcla con especies estándar.



Usos:

Zonas costeras afectadas de salinidad. Jardinería pública y privada con el objetivo de aceptar aguas salinas y residuales de mala calidad.

AZ-1

Menos agresivo

- Periodo vegetativo más largo. No pierde color en la costa mediterránea durante invierno.
- Estolones más finos, poca tendencia al espigado.
- Menos tendencia a acolchonar.
- Resistente a *Spring dead spot* y *Brown patch*.

Recomendable para jardines públicos, privados y campos deportivos.



Aspecto invernal



Especies	<i>Paspalum vaginatum</i>	<i>Paspalum notatum</i>	<i>Kikuyu</i>
Variedades	PURE DYNASTY	PENSA PRO	AZ-1
Dosis siembra g/m²	6,5-13	30-45	5-15
Dosis resiembra g/m²	10	20	10
Nº semillas/g	720	440	515
Días a germinación	7-10	7-21, con 30°C	7-10
Época ideal de siembra	Verano	Primavera-verano	Verano
Color	Oscuro	Medio	Medio-oscuro
Establecimiento	Medio	Rápido	Rápido
Crecimiento	Lento, rizomatoso	Rápido	Rápido
Textura de hoja	Fina	Gruesa	Gruesa
Crecimiento lateral	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones
Mantenimiento	Alto	Bajo	Medio
Necesidades nutricionales	Bajas pero específicas	Bajas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Media-alta	Media	Media-alta
Perdida de color invernal	Por debajo de 0°C	Por debajo de 12°C	Por debajo de 4°C
Resistencia al frío	Baja	Baja	Alta
Resistencia a enfermedades	<i>Spring dead spot, Dollar spot</i>	-	<i>Spring dead spot, Brown patch</i>
Capacidad de recuperación	Excelente	Baja	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente	Media	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente	Alta	Excelente
Atura de corte	5-30 mm	50-75 mm	5-30 mm
Frecuencia de corte	Media-baja	Baja	Media-alta
Resistencia a sequía	Muy alta	Muy alta	Muy alta
Tolerancia a salinidad	Insuperable	Media a alta	Excelente



Zoysia japonica

Cespitosa de clima cálido (C4), la cual necesita una temperatura de 18°C en el terreno para germinar perdiendo color por debajo de 10°C aunque algunas hojas permanecen verdes incluso en condiciones de heladas. De establecimiento muy lento. Crecimiento en forma de rizomas y estolones. De máxima resistencia al calor, sequía y salinidad. Moderada resistencia al pisoteo. De mínimo mantenimiento. Necesita unas pocas siegas al año.



Usos:

Zonas de mínimo mantenimiento, calurosas en verano, con pisoteo, agua escasa y de mala calidad, salinidad y con necesidades específicas de poca frecuencia de corte.

Variedad de semillas de Zoysia japonica

ZENPRO



Más fácil de establecer

- Textura de hoja media.
- Más rápida de establecer que cualquier variedad vegetativa, 3-4 meses en verano.
- Máxima rusticidad y ahorro de agua.
- Se puede mantener con 4-5 cortes al año.

Ideal para jardinería de mínimo mantenimiento.



Aspecto invernal

Especie	Zoysia japonica
Variedad	ZENPRO
Dosis siembra g/m²	5-15
Dosis resiembra g/m²	10
Nº semillas/g	1.409
Días a germinación	14-35
Época ideal de siembra	Primavera-verano
Color	Medio-oscuro
Establecimiento	Lento
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Media
Crecimiento lateral	Rizomas y estolones
Mantenimiento	Bajo
Necesidades nutricionales	Muy bajo
Tolerancia a la sombra	Media
Perdida de color invernal	Por debajo de 7°C
Resistencia al frío	
Resistencia a enfermedades	Spring dead spot, Brown patch
Capacidad de recuperación	Baja
Resistencia al pisoteo	Media
Tolerancia al calor	Excelente
Atura de corte	10-30 mm
Frecuencia de corte	Muy baja
Resistencia a sequía	Muy alta
Tolerancia a salinidad	Excelente

Variedades C4 para situaciones de sombra

Grama americana (*Stenotaphrum secundatum*)

Hierba de estación cálida (C4) con textura de hojas estoloníferas, gruesas y agresivas, muy utilizada en condiciones de clima mediterráneo por su tolerancia a la sombra, su bajo mantenimiento y por no marchitarse en inviernos suaves.

Usos:

Jardines residenciales públicos y privados en condiciones de sombra o semisombra con necesidades mínimas de mantenimiento en un clima mediterráneo.

Variedad de semilla de *Stenotaphrum secundatum*

GRAPRO

NOVEDAD



La primera semilla de grama americana

- Excelente para situaciones de sombra en un clima mediterráneo.
- Crecimiento lateral.
- Necesidades de mantenimiento bajas.
- No pierde color en invierno en zonas mediterráneas.
- Excelente tolerancia al calor y al tráfico.

Ideal para zonas residenciales en situaciones de sombra. con mínimo mantenimiento.



Dactyloctenium australe

Cespitosa de clima cálido (C4) que necesita 18°C en el suelo para tener crecimiento activo, pero que en condiciones de clima mediterráneo no pierde color durante el invierno. Además, es la especie de C4 más tolerante a la sombra, lo que la hace una especie muy atractiva para su implantación en todo el arco mediterráneo.

Usos:

Jardinería de mínimo mantenimiento, sol-sombra, arbolado, sin pisoteo, poca frecuencia de corte.

LM



La solución para situaciones de sombra

- Excelente adaptación en zonas de sombra.
- Crecimiento lateral.
- Alta tolerancia a la salinidad.
- Excelente tolerancia a calor y pisoteo.

Ideal jardinería pública y privada de bajo mantenimiento, en clima Mediterráneo, donde haya problemas de sombra.



Axonopus fissifolius

Cespitosa de clima cálido (C4). Textura de hoja gruesa, crecimiento lento y color verde claro. Adaptada a suelos húmedos, arenosos y ácidos de baja fertilidad donde se utiliza para estabilización de terrenos y ajardinamientos. Bajo mantenimiento y altura de corte de 2,5 a 5 cm.

Usos:

Para parques, bordes de carreteras y otras zonas que necesitan verdor.

BRASIL PRO



De mínimo mantenimiento y tolerante a la sombra

- Sobrevive en malas condiciones del suelo.
- Tolera la sombra.
- Requiere poco o ningún fertilizante.
- Ahuyenta las malas hierbas.
- Ayuda a controlar la erosión.

Ideal para la estabilización del terreno en pendientes pronunciada.



Hierba búfalo (*Bouteloua dactyloides*)

TEXOKA



Mínimas necesidades de mantenimiento

- Sostenible.
- Máxima tolerancia a calor y sequía.
- No necesita prácticamente corte.
- Poco tolerante a pisoteo y sombra.

Ideal para *out rough* o zonas de mínimo mantenimiento en clima continental.



Aspecto invernal



Convolvulácea C4 Resistente a sombra

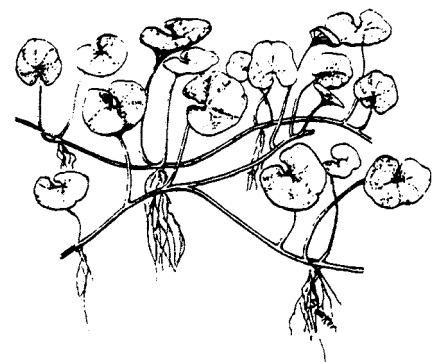
Dichondra Repens

Especie convolvulácea adaptada a zonas costeras de clima suave y con riego disponible. Hoja ancha, globular, ornamental que disminuye de tamaño con el corte. Crecimiento en forma rizomas. Necesita una temperatura mínima de 20°C en el terreno para germinar, preferentemente primavera-verano. Tolerancia bien la insolación pero es de máxima tolerancia a la sombra y de mínimas necesidades de mantenimiento.



Usos:

Jardinería de mínimo mantenimiento, sol-sombra, arbolado, sin pisoteo, poca frecuencia de corte.



Especies	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	<i>Dactyloctenium australe</i>	<i>Axonopus fissifolius</i>	<i>Bouteloua dactyloides</i>
Variedades	GRAPRO	LM	BRASIL PRO	TEXOKA
Dosis siembra g/m²	1-3	1-3	10	10
Dosis resiembra g/m²		1-3	5	100 kg/ha
Nº semillas/g	2.950	3.130	2.800	605
Días a germinación con 30°C	7-10	7-10	7-10	30
Época ideal de siembra	Primavera-verano	Primavera-verano	Primavera-verano	Verano
Color	Oscuro	Medio-claro	Medio-claro	Medio
Establecimiento	Lento	Rápido	Rápido	Muy lento
Crecimiento	Lento	Medio	Medio	Muy lento
Textura de hoja	Media	Media	Media	Fina
Crecimiento lateral	Estolones	Estolones	Estolones	No
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Bajo	Muy bajo
Necesidades nutricionales	Medias	Bajas	Bajas	Muy bajas
Frecuencia de corte	Muy baja	Muy baja	Muy baja	Muy baja
Altura de corte	A partir de 20 mm	A partir de 20 mm	A partir de 20 mm	A partir de 50 mm
Tolerancia a la sombra	Excelente	Excelente	Excelente	Muy baja
Perdida de color invernal	Por debajo de 30°C	No	No	Por debajo de 12°C
Resistencia a enfermedades	<i>Gray leaf spot</i>	Alta	Alta	-
Capacidad de recuperación	Alta	Alta	Excelente	Muy baja
Resistencia al pisoteo	Alta	Alta	Alta	Muy baja
Tolerancia al calor	Excelente	Excelente	Excelente	Muy alta
Resistencia a sequía	Alta	Excelente	Excelente	Muy alta
Resistencia a salinidad	Alta	Alta	Alta	Media

Convolvulácea

Especie	<i>Dichondra repens</i>
Variedad	COMÚN
Dosis siembra g/m²	5-15
Dosis resiembra g/m²	10
Nº semillas/g	236
Días a germinación con 30°C	7-21
Época ideal de siembra	Verano
Color	Medio-oscuro
Establecimiento	Lento
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Ancha globular
Crecimiento lateral	Rizomas
Mantenimiento	Muy bajo
Necesidades nutricionales	Bajas
Frecuencia de corte	Muy baja
Altura de corte	A partir de 10 mm
Tolerancia a la sombra	Alta
Perdida de color invernal	No en la costa
Resistencia a enfermedades	-
Capacidad de recuperación	Alta
Resistencia al pisoteo	Pobre
Tolerancia al calor	Alta
Resistencia a sequía	Baja
Resistencia a salinidad	Baja

Otras especies de clima cálido (C4)

Especies	<i>Eremochloa ophiuroides</i>	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	<i>Zoysia tenuifolia</i>
Variedades	TIFFBLAIR	COMÚN (Grama Catalana)	COMÚN
Dosis siembra g/m²	5-10	Multiplicación vegetativa	Multiplicación vegetativa
Dosis resiembra g/m²	10	Multiplicación vegetativa	Multiplicación vegetativa
Nº semillas/g	110	No existe la semilla	No existe semilla
Días a germinación con 30°C	10-20	Se establece por esqueje o tepe	Se establece por esqueje o tepe
Época ideal de siembra	Primavera avanza-da-verano	Esquejado en verano	Tepe o esqueje en verano
Color	Medio	Oscuro	Claro
Establecimiento	Medio	Lento	Muy lento (más de un año)
Crecimiento	Medio	Lento	Muy lento
Textura de hoja	Media	Muy gruesa	Muy fina
Crecimiento lateral	Estolones	Estolones	Rizomas
Mantenimiento	Muy bajo	Baja	Muy bajo
Necesidades nutricionales	Medias	Medias	Muy bajas
Frecuencia de corte	Baja	Muy baja	Sin corte
Altura de corte	30-50 mm	10-30 mm	-
Tolerancia a la sombra	Muy baja	Media	Media
Pérdida de color invernal	Por debajo de 12°C	Por debajo de 5°C	Por debajo de 0°C
Resistencia a enfermedades	<i>Brown patch</i>	-	-
Capacidad de recuperación	Muy alta	Alta	Muy baja
Resistencia al pisoteo	Media	Alta	Moderada
Tolerancia al calor	Muy alta	Alta	Muy alta
Resistencia a sequía	Muy alta	Media	Muy alta
Resistencia a salinidad	Excelente	Media	Muy alta

Especies C4 para situaciones de mantenimiento mínimo, *Out rough...*



Aspecto en invierno



Aspecto en verano

Axonopus fissifolius



Aspecto en invierno



Aspecto en verano

Dactyloctenium australe



Aspecto en invierno



Aspecto en verano

Pennisetum clandestinum



Aspecto en invierno



Aspecto en verano

Bouteloua gracilis



Aspecto en invierno



Aspecto en verano

Bouteloua curtipendula



Aspecto en invierno



Aspecto en verano

Schizachyrium scoparius

Fórmulas



Fórmulas para ahorrar agua y con menos mantenimiento

Césped SPARRING



Compacto y persistente

- Césped de amplio espectro, fuerte, estético y de rápida instalación en el terreno.
- Mantenimiento medio bajo en escarificados, pinchados, siega y fungicidas.
- Muy tolerante al calor, sequía, salinidad.
- Ahorra un 30% de agua respecto a céspedes tradicionales.

Usos: Campos de fútbol, hípica, polo, rough de campos de golf, calles de *pitch&putt*, jardinería de bajo mantenimiento y máxima rusticidad.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	35
Dosis resiembra g/m ²	40-50
Nº semillas/gramo	730
Días a germinación	7-12
Época ideal de siembra	Primavera / final verano-otoño
Color	Oscuro
Vigor de establecimiento	Medio
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Media
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas
Tolerancia a la sombra	Media
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Excelente
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente
Altura de corte	20-30 mm
Frecuencia de corte	Baja
Necesidades hídricas	Bajas
Tolerancia a la salinidad	Alta

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Festuca arundinacea</i> GENIUS	30%	21%
<i>Festuca arundinacea</i> TANK	30%	20%
<i>Festuca arundinacea</i> BIZEM	20%	15%
<i>Lolium perenne</i> RINOVO	10%	10%
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	5%	17%
<i>Poa pratensis</i> JERSEY	5%	17%



Fórmulas para **ahorrar agua y con menos mantenimiento**

Césped **RÚSTICO**



Buena relación calidad/precio. Bajo mantenimiento.

- Mezcla basada en variedades semienanizantes de *Festuca arundinacea* y *Lolium perenne*, para soportar el pisoteo y el arrancamiento.
- Resistente a enfermedades y plagas.
- Bajo consumo de agua y fertilizantes.

Usos: Campos de fútbol, hípica, polo, *rough* de campos de golf, calles de *pitch&putt*, jardinería de bajo mantenimiento y máxima rusticidad. Cubierta vegetal en frutales y viña.

Envasados: 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m²	35
Dosis resiembra g/m²	40-50
Nº semillas/gramo	540
Días a germinación	5-10
Época ideal de siembra	Primavera-otoño
Color	Oscuro
Vigor de establecimiento	Rápido
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Media
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas
Tolerancia a la sombra	Media
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Excelente
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Alta
Altura de corte	20-30 mm
Frecuencia de corte	Media
Necesidades hídricas	Bajas
Tolerancia a la salinidad	Alta

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Festuca arundinacea</i> FIRACES	40%	38%
<i>Festuca arundinacea</i> MÉRIDA	40%	38%
<i>Lolium perenne</i> RINGLES	10%	12%
<i>Lolium perenne</i> LOVER	10%	12%



Fórmulas para ahorrar agua y con menos mantenimiento

Césped RESISTENTE



Rústico y resistente

- Césped uniforme, adaptado a situaciones de bajo mantenimiento.
- Ahorra un 30% de riego y un 50% en siegas respecto a céspedes tradicionales. Debido a sus festucas arundináceas de tipo mediterráneo no hay dormancia invernal y recupera muy bien después de periodos sin riego.
- Tolera pleno sol, sombra parcial, calor, sequía, salinidad.

Usos: Hípica, polo, *rough* de campos de golf, jardinería de bajo mantenimiento y máxima rusticidad. Producción de tepes.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	40
Dosis resiembra g/m ²	50
Nº semillas/gramo	719
Días a germinación	10-15
Época ideal de siembra	Primavera avanzada-verano
Color	Oscuro
Vigor de establecimiento	Medio
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Media
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Medio
Necesidades nutricionales	Muy bajas
Tolerancia a la sombra	Alta
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Excelente
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente
Altura de corte	A partir de 25 mm
Frecuencia de corte	Muy baja
Necesidades hídricas	Bajas
Tolerancia a la salinidad	Alta

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Festuca arundinacea</i> FESNOVA	35%	21%
<i>Festuca arundinacea</i> MÉRIDA	30%	22%
<i>Festuca arundinacea</i> GENIUS	30%	22%
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	5%	35%



Fórmulas para ahorrar agua y con menos mantenimiento

Césped **STRONG**



La nueva generación de festuca arundinacea para campos deportivos

- Bajo mantenimiento.
- Textura de hoja fina.
- Excelente recuperación de pisoteo y arrancamiento.
- 30% de ahorro de agua.
- Máxima tolerancia a sequía y sombra.
- Excelente actividad invernal.

Usos: Jardinería pública y privada de bajo mantenimiento y elevada estética. *Rough* de campos de golf, hípica, polo.

Envasados: 25 kg.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN N° DE SEMILLAS
<i>Festuca arundinacea</i> BIZEM	50%	49%
<i>Festuca arundinacea</i> GENIUS	25%	26%
<i>Festuca arundinacea</i> FESNOVA	25%	24%

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m²	45
Dosis resiembra g/m²	50
Nº semillas/gramo	495
Días a germinación	7-12
Época ideal de siembra	Primavera-otoño
Color	Oscuro
Vigor de establecimiento	Rápido
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Fina
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas
Tolerancia a la sombra	Alta
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Excelente
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente
Altura de corte	A partir de 10 mm
Frecuencia de corte	Baja
Necesidades hídricas	Bajas
Tolerancia a la salinidad	Alta

Fórmulas para ahorrar agua y con menos mantenimiento

Césped COSTA



Para sequía y salinidad

- Césped específico del área mediterránea costera o zonas interiores cálidas.
- Ahorra un 50% de riego respecto a céspedes tradicionales.
- Debido a sus festucas arundináceas no tiene dormancia invernal.
- Recupera muy bien después de periodos sin riego.
- Tolera pleno sol, sombra parcial, calor, sequía, salinidad.

Usos: Hípica, polo, *rough* de campos de golf, jardinería de bajo mantenimiento y máxima rusticidad en situaciones de costa.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	25-35
Dosis resiembra g/m ²	50
Nº semillas/gramo	906
Días a germinación	7-15
Época ideal de siembra	Primavera avanzada-verano
Color	Oscuro
Vigor de establecimiento	Medio
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Media
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Medio
Necesidades nutricionales	Muy bajas
Tolerancia a la sombra	Media
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Excelente
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente
Altura de corte	A partir de 25 mm
Frecuencia de corte	Baja
Necesidades hídricas	Muy bajas
Tolerancia a la salinidad	Excelente

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Festuca arundinacea</i> BIZEM	35%	19%
<i>Festuca arundinacea</i> MÉRIDA	35%	19%
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	10%	30%
<i>Lolium perenne</i> SUN	10%	7%
<i>Cynodon dactylon</i> GOBI	10%	25%



Fórmulas de alto mantenimiento y máxima resistencia a pisoteo

Césped SPORT



Fino y resistente al pisoteo

- Se instala muy rápidamente al incorporar variedades de *Lolium perenne* de última generación y gran persistencia. La *Poa pratensis* aporta capacidad de recuperación y entramado lateral.
- Son variedades adaptadas al corte bajo y a situaciones de estrés climático y de uso.
- El resultado es una elevada densidad de planta.

Usos: Campos de fútbol, tenis, hípica, tees y calles de campos de golf, jardinería de máxima calidad. Producción de tepes.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	25-35
Dosis resiembra g/m ²	40-50
Nº semillas/gramo	1.151
Días a germinación	5-10
Época ideal de siembra	Primavera-otoño
Color	Medio oscuro
Vigor de establecimiento	Rápido
Crecimiento	Medio
Textura de hoja	Fina
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Medio
Necesidades nutricionales	Altas
Tolerancia a la sombra	Baja
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Alta
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Alta
Altura de corte	A partir de 10 mm
Frecuencia de corte	Media
Necesidades hídricas	Medias
Tolerancia a la salinidad	Alta

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Lolium perenne</i> PROCESS	25%	12%
<i>Lolium perenne</i> GREENLAND	25%	12%
<i>Lolium perenne</i> RINOVO	20%	11%
<i>Poa pratensis</i> FIELD PRO	10%	23%
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	10%	20%
<i>Poa pratensis</i> STRENUUS	10%	21%



Fórmulas de alto mantenimiento y máxima resistencia a pisoteo

Césped **SPORT BLUE**



La innovación para campos deportivos

- Máxima resistencia a *pyricularia* y a enfermedades de verano. La *Poa pratensis* aporta capacidad de recuperación y entramado lateral.
- Son variedades adaptadas al corte bajo y a situaciones de estrés climático y de uso.
- El resultado es una elevada densidad de planta.
- Permite siembras en verano.

Usos: Campos de fútbol, tenis, hípica, tees y calles de campos de golf, jardinería de máxima calidad. Producción de tepes.

Envasados: 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	10-15
Dosis resiembra g/m ²	25
Nº semillas/gramo	2480
Días a germinación	12-25
Época ideal de siembra	Primavera-verano
Color	Medio oscuro
Vigor de establecimiento	Medio
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Fina
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Medio
Necesidades nutricionales	Medias
Tolerancia a la sombra	Alta
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Alta
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Alta
Altura de corte	A partir de 12 mm
Frecuencia de corte	Media
Necesidades hídricas	Medias
Tolerancia a la salinidad	Alta
Endófitos	Sí

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	30%	28%
<i>Poa pratensis</i> FIELD PRO	25%	26%
<i>Poa pratensis</i> STRENUUS	25%	23%
<i>Poa pratensis</i> JERSEY	20%	23%



Fórmula de alto mantenimiento y resistencia, en color claro

Césped **SPORT LIGHT**



Fino y resistente al pisoteo

- Se instala muy rápidamente al incorporar variedades de *Lolium perenne* de última generación y gran persistencia. La *Poa pratensis* aporta capacidad de recuperación y entramado lateral.
- Son variedades adaptadas al corte bajo y a situaciones de estrés climático y de uso.
- El resultado es una elevada densidad de planta.

Usos: Campos de fútbol, tenis, hípica, tees y calles de campos de golf, jardinería de máxima calidad. Producción de tepes.

Envasados: 1 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m²	25-35
Dosis resiembra g/m²	40-50
Nº semillas/gramo	1.151
Días a germinación	5-10
Época ideal de siembra	Primavera-otoño
Color	Claro
Vigor de establecimiento	Rápido
Crecimiento	Medio
Textura de hoja	Fina
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Medio
Necesidades nutricionales	Altas
Tolerancia a la sombra	Baja
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Alta
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Alta
Altura de corte	A partir de 10 mm
Frecuencia de corte	Media
Necesidades hídricas	Medias
Tolerancia a la salinidad	Alta

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Lolium perenne</i> GREENSPREAD	35%	17%
<i>Lolium perenne</i> ZURICH	35%	18%
<i>Poa pratensis</i> JERSEY	30%	66%





El campo de ensayo de césped de Semillas Fitó en Barcelona, cuenta con una superficie de 1.800 m², se testan más de 160 variedades de C3, C4 y mezclas.

Fórmulas con textura de hoja fina

Césped ORNAMENTAL



Fino y rápido

- Césped estético de moderadas necesidades de mantenimiento.
- Se instala rápidamente en el terreno.
- Tolerancia bien el pisoteo y la sombra. Recupera con facilidad.
- Prefiere zonas de clima suave o frío aunque sus variedades avanzadas toleran bien el calor.

Usos: Jardinería pública y privada de textura de hoja fina. Calles y tees de campos de golf.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m²	25-35
Dosis resiembra g/m²	40-50
Nº semillas/gramo	874
Días a germinación	5-8
Época ideal de siembra	Primavera-otoño
Color	Medio
Vigor de establecimiento	Rápido
Crecimiento	Medio
Textura de hoja	Muy fina
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Medio
Necesidades nutricionales	Medias
Tolerancia a la sombra	Media
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Media
Capacidad de recuperación	Alta
Resistencia al pisoteo	Alta
Tolerancia al calor	Media
Altura de corte	A partir de 15 mm
Frecuencia de corte	Media
Necesidades hídricas	Medias
Tolerancia a la salinidad	Media

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Festuca rubra rubra</i> RUF1	30%	26%
<i>Lolium perenne</i> RINGLES	25%	15%
<i>Lolium perenne</i> SUN	25%	17%
<i>Festuca rubra rubra</i> FINE PRO	10%	10%
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	10%	32%



Fórmulas con textura de hoja fina

Césped **SOMBRA**

Fino y ornamental

- Césped adaptado a zonas con menos luz solar.
- De moderadas necesidades de mantenimiento en siega y fertilizantes.
- Prefiere zonas de clima suave o frío aunque sus variedades avanzadas toleran bien el calor.

Usos: Jardinería pública y privada de textura de hoja fina. Calles y tees de campos de golf. Situaciones de sombra.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.



CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	25
Dosis resiembra g/m ²	35
Nº semillas/gramo	788
Días a germinación	5-8
Época ideal de siembra	Primavera-otoño
Color	Medio
Vigor de establecimiento	Medio
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Muy fina
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Medio
Necesidades nutricionales	Medias
Tolerancia a la sombra	Alta
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Alta
Capacidad de recuperación	Baja
Resistencia al pisoteo	Media
Tolerancia al calor	Media
Altura de corte	A partir de 15 mm
Frecuencia de corte	Baja
Necesidades hídricas	Medias
Tolerancia a la salinidad	Media

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Festuca rubra rubra</i> RUF1	40%	39%
<i>Festuca rubra commutata</i> ZODIAC	20%	27%
<i>Festuca rubra trichophylla</i> PINAFORE	20%	20%
<i>Lolium perenne</i> RINGLES	20%	14%



Fórmulas para resiembra

Césped CREEPING RYE



100% variedades de crecimiento lateral y color oscuro

- Mezcla monoespecífica basada en variedades de *Lolium perenne* de última generación caracterizadas por su crecimiento lateral y su máxima persistencia.
- Ideal para regenerar calvas en cualquier tipo de césped.
- El tamaño de semilla, inferior a otras variedades de *Lolium perenne* y su capacidad de crecimiento lateral permiten bajar la dosis de siembra un 30% hasta 20 g/m².

Usos: En cualquier área como siembra inicial o en resiembra. Para formación de tepes, uso deportivo en zonas de máximo pisoteo, tees, fútbol y jardines de máxima calidad donde se desee un crecimiento horizontal y vertical.

Envasados: 25 kg.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN N° DE SEMILLAS
<i>Lolium perenne</i> PROCESS	40%	35%
<i>Lolium perenne</i> GREENLAND	30%	30%
<i>Lolium perenne</i> RINOVO	30%	35%

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m²	20
Dosis resiembra g/m²	30
Nº semillas/gramo	513
Días a germinación	3-7
Época ideal de siembra	Todo el año
Color	Oscuro
Vigor de establecimiento	Muy rápido
Crecimiento	Rápido
Textura de hoja	Fina
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Medio-Alto
Necesidades nutricionales	Altas
Tolerancia a la sombra	Baja
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Alta
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Alta
Altura de corte	8-20 mm
Frecuencia de corte	Alta
Necesidades hídricas	Altas
Tolerancia a la salinidad	Excelente

Fórmulas para resiembra

Césped LIGHT RYE



Con crecimiento lateral y color verde claro

- Mezcla monoespecífica basada en variedades de *Lolium perenne* de última generación caracterizadas por su color claro, crecimiento lateral y alta densidad y persistencia.
- Se caracteriza por ser una fórmula con variedades de rápido establecimiento y gran finura de hoja.
- Excelente tolerancia al pisoteo y arrancamiento.
- Difumina la contaminación de la *Poa annua* del terreno.

Usos: En cualquier área como siembra inicial o en resiembra. Para formación de tepes, uso deportivo en zonas de máximo pisoteo, tees, fútbol y jardines de máxima calidad donde se desee un crecimiento horizontal y vertical.

Envasados: 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	20
Dosis resiembra g/m ²	30
Nº semillas/gramo	513
Días a germinación	3-7
Época ideal de siembra	Todo el año
Color	Claro
Vigor de establecimiento	Muy rápido
Crecimiento	Rápido
Textura de hoja	Fina
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Medio-Alto
Necesidades nutricionales	Altas
Tolerancia a la sombra	Baja
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Alta
Capacidad de recuperación	Muy buena
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Alta
Altura de corte	A partir de 10 mm
Frecuencia de corte	Alta
Necesidades hídricas	Altas
Tolerancia a la salinidad	Media

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Lolium perenne</i> ZURICH	50%	52%
<i>Lolium perenne</i> GREENSPREAD	50%	48%



Fórmulas para resiembra

Césped REPOBLADOR



Rápido y fácil de establecer

- Composición monoespecífica muy uniforme con variedades avanzadas de *Lolium perenne* complementarias que aseguran una rápida instalación.
- Diseñadas para recuperar áreas deterioradas en cualquier mezcla cespitosa y situación.
- De máxima resistencia a pisoteo y arrancamiento.

Usos: Resiembra de cualquier tipo de césped o como mezcla de base para campos de fútbol, polo, tenis, calles y tees y jardinería de calidad.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN N° DE SEMILLAS
<i>Lolium perenne</i> RINGLES	40%	38%
<i>Lolium perenne</i> LOVER	30%	30%
<i>Lolium perenne</i> SUN	30%	32%

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m²	25
Dosis resiembra g/m²	50
Nº semillas/gramo	573
Días a germinación	3-7
Época ideal de siembra	Todo el año
Color	Oscuro
Vigor de establecimiento	Muy rápido
Crecimiento	Rápido
Textura de hoja	Fina
Crecimiento lateral	No
Mantenimiento	Medio-Alto
Necesidades nutricionales	Altas
Tolerancia a la sombra	Baja
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Alta
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Alta
Altura de corte	8-20 mm
Frecuencia de corte	Alta
Necesidades hídricas	Altas
Tolerancia a la salinidad	Alta

Fórmulas para resiembra

Césped FAST

Establecimiento rápido con temperaturas bajas.

- Fórmula que combina un *Lolium multiflorum* cespitoso de características enanizantes con un *Lolium perenne* de alta calidad.
- Germina con 3°C en el terreno y se establece rápidamente.
- Tiene máxima tolerancia al pisoteo.
- Cuando llega el verano, la mezcla transiciona de forma natural desapareciendo el raygrass anual de forma suave y progresiva sin herbicidas.

Usos: Ideal para resiembras sobre especies de clima frío (C3) para cubrir calvas o para *overseeding* sobre especies de clima cálido (C4) en otoño donde se desee una transición progresiva sin herbicidas. Tees y calles de campos de golf, fútbol, hípica, tenis, jardinería...

Envasados: 25 kg.



CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	30-40
Dosis resiembra g/m ²	50
Nº semillas/gramo	508
Días a germinación	3-7
Época ideal de siembra	Otoño-invierno-primavera
Color	Oscuro
Vigor de establecimiento	Muy rápido
Crecimiento	Rápido
Textura de hoja	Fina
Crecimiento lateral	No
Mantenimiento	Medio-alto
Necesidades nutricionales	Altas
Tolerancia a la sombra	Baja
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Alta
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Media-Baja
Altura de corte	10-20 mm
Frecuencia de corte	Alta
Necesidades hídricas	Altas
Tolerancia a la salinidad	Media

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Lolium perenne</i> SUN	50%	60%
<i>Lolium multiflorum</i> THUNDER	50%	40%



Fórmulas de cubiertas con Flores silvestres

JARDÍN FLORIDO

Una explosión de colores



USO GENERAL

- Flores silvestres.
- 60-80 cm de altura máxima.

Usos: Parterres, rocallas, bordes y crear manchas de color...

Composición: *Iberis umbellata*, *Centaurea cyanus*, *Calendula officinalis*, *Cosmos sulphureus*, *Dianthus barbatus*, *Delphinium consolida Mixed*, *Linum perenne*, *Zinnia elegans*, *Coreopsis lanceolata*, *Papaver rhoeas Mixed*, *Gaillardia pulchella*, *Chrysanthemum coronarium*, *Chrysanthemum carinatum*, *Coreopsis tinctoria*, *Ammi majus*, *Silene pendula*, *Festuca ovina Aberfleeze*.

Envasados: 10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 1 kg (400 m²).

ENANO

- Flores silvestres.
- 20-30 cm de altura máxima.

Usos: Parterres, rocallas, bordes y crear manchas de color...

Composición: *Cheiranthus allionii*, *Formula Mix*, *Dimorphotheca sinuata*, *Tagetes patula*, *Calendula officinalis*, *Silene pendula*, *Iberis amara*, *Viola cornuta*, *Dianthus deltoides Mixed*, *Lasthenia glabrata*, *Lobularia maritima*, *Malcolmia maritima*, *Phacelia campanularia*, *Saponaria ocymoides*, *Potentilla recta*, *Chrysanthemum paludosum*, *Alyssum saxatile*, *Beliis perennis*, *Festuca ovina Aberfleeze*.

Envasados: 10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 1 kg (400 m²).



Fórmulas de cubiertas con Flores silvestres

CÉSPED FLORIDO



Armonía entre césped y colores

USO GENERAL

- Flores silvestres con gramíneas de bajo mantenimiento.
- 60-80 cm de altura máxima. Sin pisoteo.

Usos: Zonas donde se desee un césped salteado de flores de aspecto natural.

Composición: *Iberis umbellata*, *Centaurea cyanus*, *Calendula officinalis*, *Cosmos sulphureus*, *Dianthus barbatus*, *Delphinium consolida* Mixed, *Linum perenne*, *Zinnia elegans*, *Coreopsis lanceolata*, *Papaver rhoeas* Mixed, *Gaillardia pulchella*, *Chrysanthemum coronarium*, *Chrysanthemum carinatum*, *Coreopsis tinctoria* Dwarf, *Ammi majus*, *Silene pendula*, *Festuca ovina* Aberfleeze, *Festuca rubra rubra* Rufi.

Envasados: 500 g (20 m²), 10 kg.

ENANO

- Flores silvestres con gramíneas de bajo mantenimiento.
- 20 cm de altura máxima. Con pisoteo.

Usos: Zonas de césped con flores y de mantenimiento escaso, outroughs de campos de golf y zonas donde se desee una cubierta vegetal florida y de tipo extensivo de porte bajo para pisar de forma moderada.

Composición: *Cheiranthus allionii*, *Gypsophila elegans*, *Dimorphotheca sinuata*, *Tagetes patula*, *Calendula officinalis*, *Silene pendula*, *Viola cornuta*, *Dianthus deltoides* Mixed, *Lasthenia glabrata*, *Lobularia maritima*, *Malcolmia maritima*, *Phacelia campanularia*, *Saponaria ocymoides*, *Potentilla recta*, *Chrysanthemum paludosum*, *Alyssum saxatile*, *Beliis perennis*, *Festuca ovina* Aberfleeze, *Festuca rubra rubra* Rufi.

Envasados: 500 g (20 m²), 10 kg.



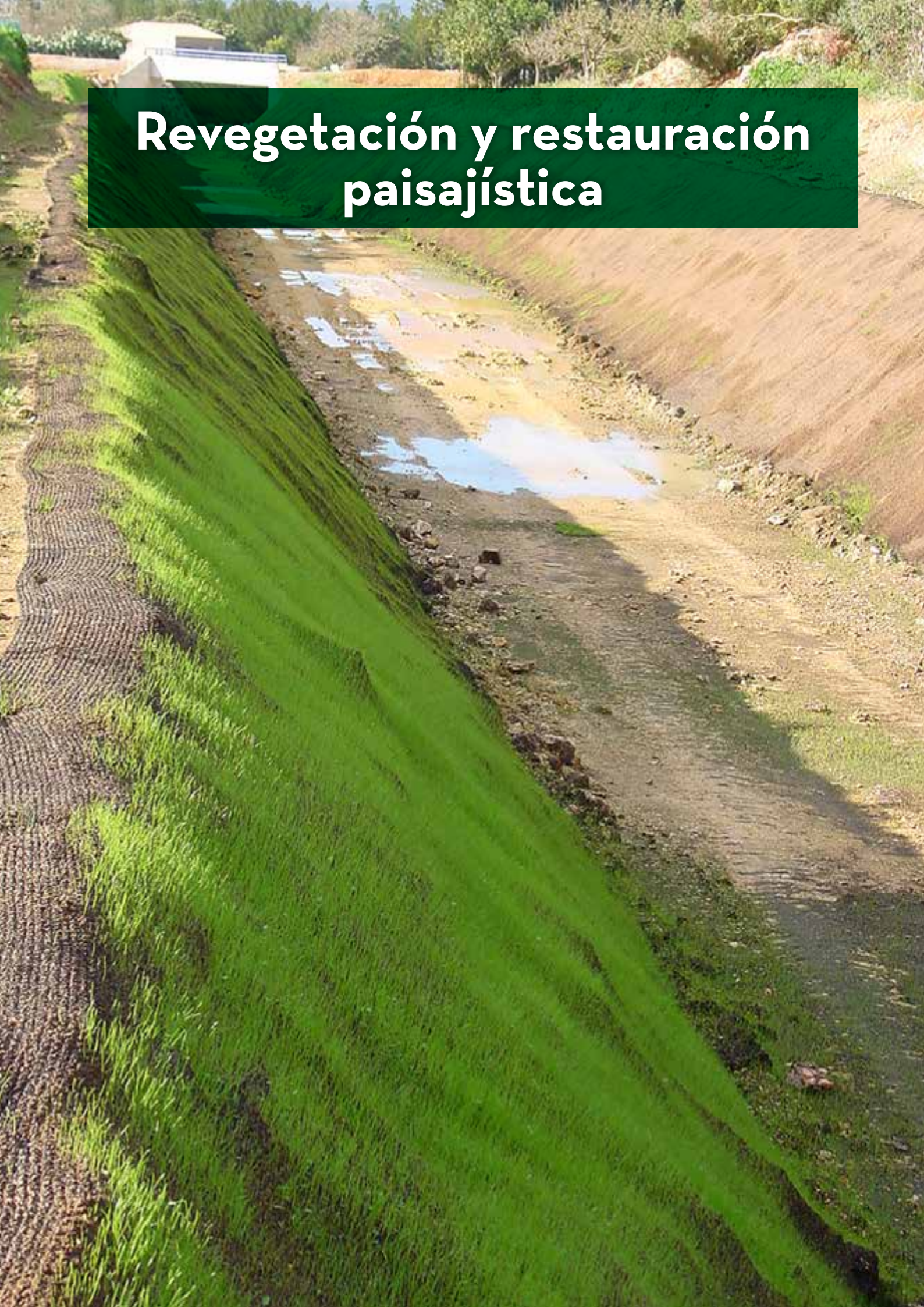
CARACTERÍSTICAS	SPARRING	RÚSTICO	RESISTENTE	STRONG	COSTA	SPORT	SPORT BLUE	
Dosis siembra g/m²	35	35	40	45	25-35	25-35	10-15	
Dosis resiembra g/m²	40-50	40-50	50	50	50	40-50	25	
Nº semillas/gramo	730	540	719	495	906	1.151	2480	
Días a germinación	7-12	5-10	10-15	7-12	7-15	5-10	12-25	
Época ideal de siembra	Primavera/ final verano-otoño	Primavera-otoño	Primavera avanzada- verano	Primavera-otoño	Primavera avanzada- verano	Primavera-otoño	Primavera-verano	
Color	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Medio oscuro	Medio oscuro	
Vigor de establecimiento	Medio	Rápido	Medio	Rápido	Medio	Rápido	Medio	
Crecimiento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento	Medio	Lento	
Textura de hoja	Media	Media	Media	Fina	Media	Fina	Fina	
Crecimiento lateral	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Medio	Medio	
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas	Muy bajas	Bajas	Muy bajas	Altas	Medias	
Tolerancia a la sombra	Media	Media	Alta	Alta	Media	Baja	Alta	
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No	No	No	
Resistencia a enfermedades	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta	Alta	
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	
Tolerancia al calor	Excelente	Alta	Excelente	Excelente	Excelente	Alta	Alta	
Altura de corte	20-30 mm	20-30 mm	A partir de 25 mm	A partir de 10 mm	A partir de 25 mm	A partir de 10 mm	A partir de 12 mm	
Frecuencia de corte	Baja	Media	Muy baja	Baja	Baja	Media	Media	
Necesidades hídricas	Bajas	Bajas	Bajas	Bajas	Muy bajas	Medias	Medias	
Tolerancia a la salinidad	Alta	Alta	Alta	Alta	Excelente	Alta	Alta	

	JARDÍN FLORIDO		CÉSPED FLORIDO	
Variedad	USO GENERAL	ENANO	USO GENERAL	ENANO
Dosis siembra g/m²	2-3	2-3	25	25
Días a germinación	15-20	15-20	15-20	15-20
Época ideal de siembra	Interior en primavera; Costa en primavera y otoño		Interior en primavera; Costa en primavera y otoño	
Color	Amarillo, azul, blanco, rojo, morado, rosa	Amarillo, azul, blanco	Amarillo, azul, blanco, rojo, rosa, violeta	Amarillo, blanco, rosa, violeta
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas	Bajas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Media	Media	Media	Alta
Tolerancia a la sequía	Baja	Baja	Alta	Alta
Tolerancia a la salinidad	Baja	Alta	Alta	Alta
Altura de corte	-	-	Sin corte	A partir de 10 cm
Frecuencia de corte	1 a 2 veces al año, después del final de la floración		1 a 2 veces al año, después del final de la floración	1 a 2 veces al año
Resistencia al pisoteo	Sin pisoteo	Sin pisoteo	Sin pisoteo	Media-Alta
Altura de las plantas	60 cm	10-30 cm	60 cm	20 cm
Entorno para insectos polinizadores	Excelente	Excelente	Excelente	Bueno

	SPORT LIGHT	ORNAMENTAL	SOMBRA	CREEPING RYE	LIGHT RYE	REPOBLADOR	FAST
	25-35	25-35	25	20-30	30	25	30-40
	40-50	40-50	35	30	30	50	50
	1151	874	788	513	513	573	508
	5-10	5-8	5-8	3-7	3-7	3-7	3-7
	Primavera-otoño	Primavera-otoño	Primavera-otoño	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Otoño-invierno-primavera
	Claro	Medio	Medio	Oscuro	Claro	Oscuro	Oscuro
	Rápido	Rápido	Medio	Muy rápido	Muy rápido	Muy rápido	Muy rápido
	Medio	Medio	Lento	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido
	Fina	Muy fina	Muy fina	Fina	Fina	Fina	Fina
	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
	Medio	Medio	Medio	Medio-Alto	Medio-Alto	Medio-Alto	Medio-alto
	Altas	Medias	Medias	Altas	Altas	Altas	Altas
	Baja	Media	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja
	No	No	No	No	No	No	No
	Alta	Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
	Excelente	Alta	Baja	Excelente	Muy buena	Excelente	Excelente
	Excelente	Alta	Media	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
	Alta	Media	Media	Alta	Alta	Alta	Media-Baja
	A partir de 10 mm	A partir de 15 mm	A partir de 15 mm	8-20 mm	A partir de 10 mm	8-20 mm	10-20 mm
	Media	Media	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta
	Medias	Medias	Medias	Altas	Altas	Altas	Altas
	Alta	Media	Media	Excelente	Media	Alta	Media



Revegetación y restauración paisajística



Fórmulas tapizantes de bajo mantenimiento

Revegetación y restauración paisajística



SPARRING ECO

- Las ventajas del césped Sparring pero sin necesidades de abonados nitrogenados.

Composición:

85%	<i>Festuca arundinacea</i> MÉRIDA
10%	<i>Lolium perenne</i> RINGLES
5%	<i>Trifolium repens</i> PIPOLINA

Dosis de siembra: 40 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

PRADERA NATURAL

- Nuevo concepto de mezcla de mínimo mantenimiento y bajo crecimiento. De máxima rusticidad.
- Para cualquier clima y suelo.
- Necesidades mínimas en riego y siegas.
- Aspecto de césped abandonado.

Composición:

15%	<i>Lolium perenne</i>
45%	<i>Festuca rubra rubra</i>
25%	<i>Festuca arundinacea</i>
5%	<i>Cynodon dactylon</i>
10%	<i>Trifolium repens</i>

Dosis de siembra: 15 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.



REVEGETACIÓN-HIDROSIEMBRA

Clima mediterráneo-cálido

A esta mezcla se pueden añadir las siguientes especies adaptadas a clima mediterráneo: *Antyllis cytisoides*, *Cistus albidus*, *Lygeum spartium*, *Piptatherum milliaceum*, *Psoralea bituminsa*, *Retama sphaerocarpa*, *Stipa tenacissima*.

Composición:

25%	<i>Lolium perenne</i>
20%	<i>Agropyrum elongatum</i>
20%	<i>Festuca arundinacea</i>
15%	<i>Dactylis glomerata</i>
8%	<i>Onobrychis viciaefolia</i>
5%	<i>Cynodon dactylon</i>
5%	<i>Medicago sativa</i>
2%	<i>Bouteloua dactyloides</i>

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

Clima continental

Se pueden añadir las siguientes arbustivas: *Cistus clusii*, *Lavandula officinalis*, *Rosmarinus officinalis*, *Spartium junceum*, *Thymus vulgaris*.

Composición:

20%	<i>Lolium perenne</i>
15%	<i>Agropyrum elongatum</i>
20%	<i>Festuca arundinacea</i>
10%	<i>Dactylis glomerata</i>
15%	<i>Festuca rubra rubra</i>
5%	<i>Lotus corniculatus</i>
5%	<i>Trifolium subterraneum</i>
5%	<i>Melilotus officinalis</i>
5%	<i>Onobrychis viciaefolia</i>

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.



Clima atlántico

A esta mezcla se pueden añadir otras especies anuales y perennes así como otras arbustivas de fácil instalación por semilla como *Cytissus scoparius*, *Genista scorpius*, *Spartium junceum* y *Ulex europaeus*.

Composición:

20%	<i>Lolium perenne</i>
25%	<i>Dactylis glomerata</i>
25%	<i>Festuca rubra rubra</i>
10%	<i>Festuca ovina duriuscula</i>
5%	<i>Sanguisorba minor</i>
5%	<i>Agrostis tenuis</i>
5%	<i>Trifolium repens huia</i>
5%	<i>Melilotus officinalis</i>

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

Alta montaña

Composición:

20%	<i>Lolium perenne</i>
25%	<i>Dactylis glomerata</i>
25%	<i>Festuca rubra rubra</i>
15%	<i>Fleo pratensis</i>
5%	<i>Agrostis tenuis</i>
5%	<i>Trifolium repens</i>
5%	<i>Melilotus officinalis</i>

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

Pistas de esquí

Esta mezcla tiene la siguiente finalidad:

- Sujetar el terreno, ya de por sí pobre y con mucha pendiente.
- Aguantar el manto blanco durante el máximo tiempo posible.
- Evitar aludes.
- Dar una cubierta vegetal aceptable y estética durante los meses veraniegos reduciendo el impacto ambiental de la zona esquiable.

Composición:

24%	<i>Lolium perenne</i>
25%	<i>Dactylis glomerata</i>
25%	<i>Festuca rubra rubra</i>
15%	<i>Fleo pratensis</i>
5%	<i>Agrostis tenuis</i>
5%	<i>Trifolium repens</i>
1%	<i>Achillea millefolium</i>

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Verano.





ASEGURA EL ECOSISTEMA DE TU CULTIVO CON NUESTRAS CUBIERTAS VEGETALES

La gama **FITÓ COVER** presenta diferentes productos desarrollados por Semillas Fitó con el objetivo de obtener una cubierta vegetal, que sirva de herramienta agro-nómica para el manejo de la finca. El objetivo es ayudar a conservar y desarrollar la estructura y el equilibrio físico-químico del suelo en beneficio del cultivo principal.

FUNCIONES QUE REALIZAN LOS PRODUCTOS FITÓ COVER

- Incrementar el contenido de materia orgánica y mejorar la estructura del suelo.
- Reducir el riesgo de erosión en el suelo y también aumentar la infiltración/retención del agua de lluvia.
- Servir de refugio a los insectos auxiliares para el control de plagas.
- Control de malas hierbas por los efectos competitivos.
- Mejor absorción del hierro, las gramíneas tienen la capacidad de producir complejos de hierro.
- En el caso que contenga leguminosas, estas fijarán nitrógeno atmosférico en el suelo.
- Dependiendo el manejo que se realice en la finca puede utilizarse para la alimentación del ganado.



Fórmula formada exclusivamente por gramíneas perennes, la cuales proporcionan una cubierta vegetal muy densa, de elevada persistencia y porte enano. Todos estos factores ayudan a reducir los costes de mantenimiento de la explotación debido a que se reduce el paso de la maquinaria. Se recomienda sembrar Fitó Cover Grass en plantaciones de frutales o cítricos, las cuales presentan soporte de riego y favorecen al desarrollo de las especies que forman cobertura.

DOSIS DE SIEMBRA: 40-50 kg/ha.

ÉPOCA DE SIEMBRA: Preferiblemente en otoño a pesar que podría realizarse también en primavera.



Cubierta vegetal formada por diferentes especies de gramíneas y leguminosas anuales que presentan una elevada capacidad de autosiembra, particularidad que se da ya que así aseguran su persistencia en la finca.

Se recomienda utilizar Fitó Cover Mix en aquellas fincas cultivadas por viñedos y olivos donde el aporte de agua es reducido o nulo y las condiciones climáticas son áridas.

DOSIS DE SIEMBRA: 20-30 kg/ha.

ÉPOCA DE SIEMBRA: En otoño, cuanto antes mejor.



La gama de fórmulas **PERMANENT** destacan por su mayor durabilidad y permanencia en la pradera. La combinación de diferentes especies y perennidades permite prolongar la vida de la pradera asegurando una alta producción de forraje de calidad durante mucho tiempo.

TIPO: Plurianual.

OBJETIVOS: Su finalidad principal es para pastoreo, aunque también puede ser para siega según las prácticas culturales realizadas. Especialmente indicadas para ganaderías extensivas.

ÉPOCA DE SIEMBRA: Otoño o primavera.

PERMANENT FRESH

PARA ZONAS TEMPLADAS Y FRESCALES

- Ideal para zonas templadas y frescales.
- Producción constante asegurada.

Composición: 93% gramíneas - 7% leguminosas

- Raigrases perennes e híbridos
- Festuca alta
- Dáctilo
- Fleo pratense
- Tréboles perennes

Dosis: 35-40 kg/ha



PERMANENT WARM

PARA ZONAS MÁS CÁLIDAS

- Fórmula adaptada y con muy buen desarrollo en zonas cálidas, su mejor comportamiento se da con soporte de riego.
- Elevada producción una vez establecida.

Composición: 93% gramíneas - 7% leguminosas

- Raigrases perennes e híbridos
- Festuca alta
- Dáctilo
- Tréboles perennes

Dosis: 30-35 kg/ha



PERMANENT PLUS

MÁS PROTEÍNAS

- Especialmente indicada para zonas templadas y frescales.
- Gran aporte proteico gracias a su mayor contenido de leguminosas.

Composición: 80% gramíneas - 20% leguminosas

- Raigrases perennes e híbridos
- Tréboles perennes

Dosis: 35-40 kg/ha



PERMANENT GRASS

MAYOR VERSATILIDAD

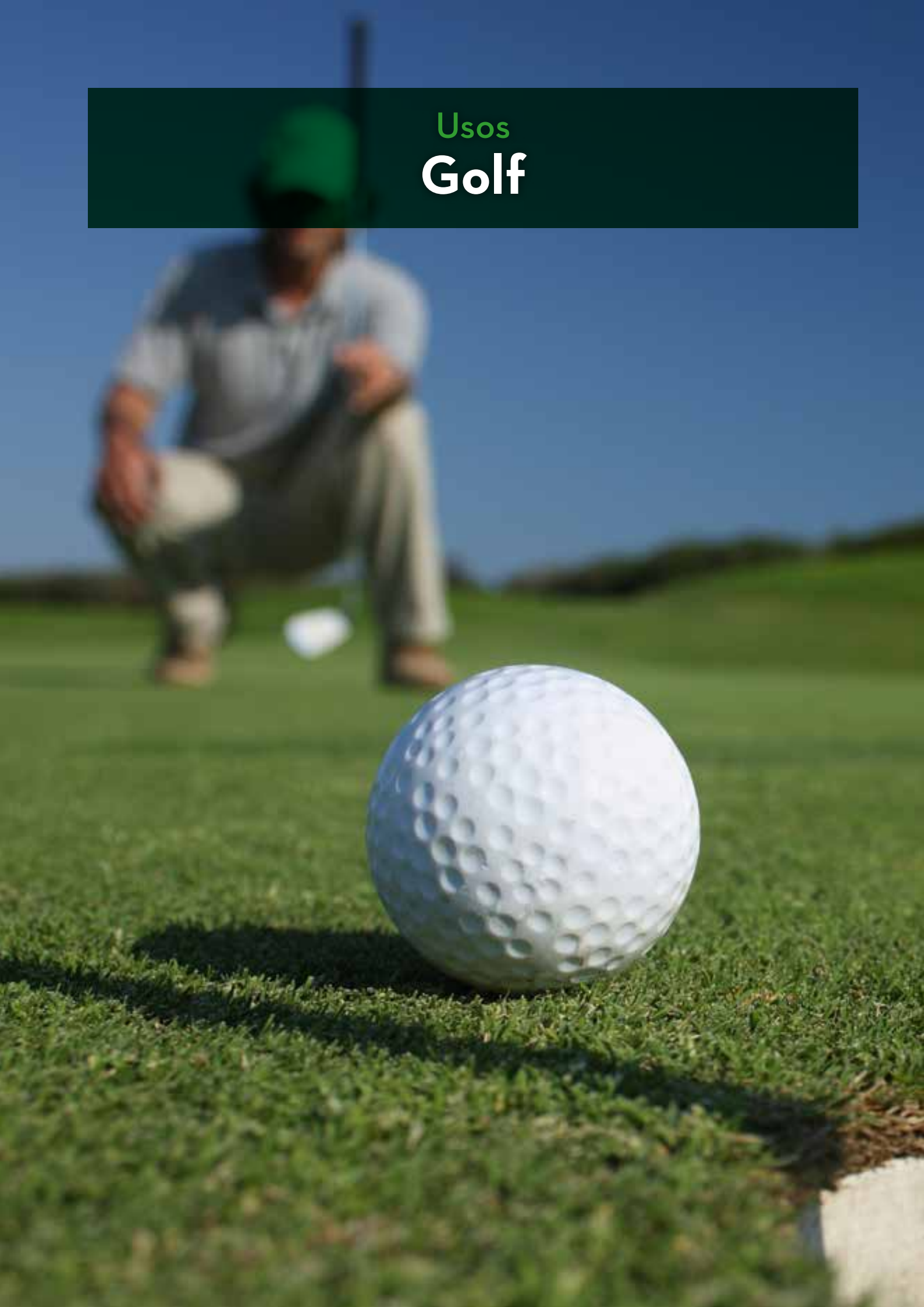
- Buena adaptación a todo tipo de manejo de cultivo.
- Fórmula adaptada tanto en zonas frescales como cálidas, siendo en este último más adaptable con soporte de riego.

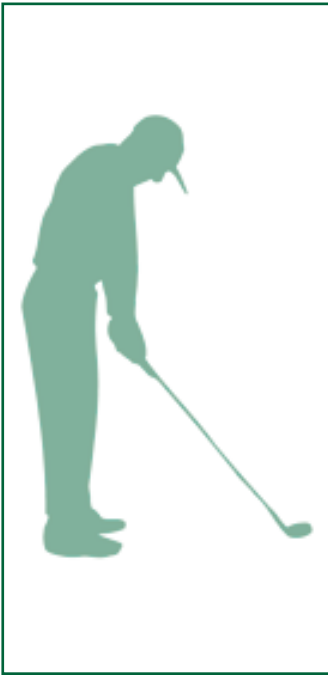
Composición: 100% gramíneas

- Raigrases perennes e híbridos
- Festuca alta
- Dáctilo
- Fleo pratense

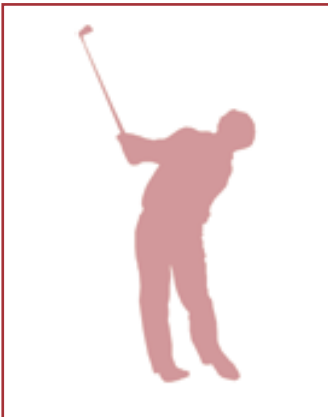
Dosis: 30-35 kg/ha

Usos Golf



	USOS COSTA MEDITERRÁNEA	
	GREENES	• <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY, VALDERRAMA • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	ANTEGREENES	• <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY, VALDERRAMA • Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, RINOVO, GREENLAND • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	TEES, CALLES	• Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REPOBLADOR, SPORT • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, LUMINARY, VALDERRAMA • <i>Cynodon dactylon</i> IBIZA • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	ROUGH	• Césped COSTA, RESISTENTE, SPARRING, STRONG • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, IBIZA, MEDPRO SLT • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	OUT ROUGH	• <i>Cynodon dactylon</i> GOBI
	OVERSEEDING	• Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, GREENLAND, RINGLES, RINOVO, SUN • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER • <i>Poa trivialis</i> QUASAR, WINTERWAY • <i>Poa bulbosa</i> RADIX 307

	USOS INTERIOR	
	GREENES	• <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY, VALDERRAMA
	ANTEGREENES	• <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY, VALDERRAMA • Mistura CREEPING RYE, REPOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, RINOVO, GREENLAND
	TEES, CALLES	• Mistura CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REPOBLADOR, SPORT • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, LUMINARY, VALDERRAMA • <i>Cynodon dactylon</i> IBIZA, MEDPRO SLT • <i>Lolium perenne</i> GREENLAND, RINOVO
	ROUGH	• Mistura ORNAMENTAL, RESISTENTE, RÚSTICO, SPARRING • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, IBIZA, MEDPRO SLT
	OUT ROUGH	• <i>Festuca ovina</i> ABERFLEECE • <i>Festuca brevipila</i> SPARTAN 2 • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, Bouteloua dactyloides TEXOKA

	USOS COSTA ATLÁNTICA	
	GREENES	• <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY, VALDERRAMA
	ANTEGREENES	• <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY, VALDERRAMA • Mistura CREEPING RYE, REPOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, GREENLAND, RINOVO
	TEES, CALLES	• Mistura CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REPOBLADOR, SPORT • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, SEASIDE 2, LUMINARY, VALDERRAMA • <i>Lolium perenne</i> GREENLAND, RINOVO
	ROUGH	• Mistura ORNAMENTAL, RESISTENTE, RÚSTICO, SPARRING
	OUT ROUGH	• <i>Festuca ovina</i> ABERFLEECE • <i>Festuca brevipila</i> SPARTAN 2

Usos

Deporte, fútbol, hípica, polo

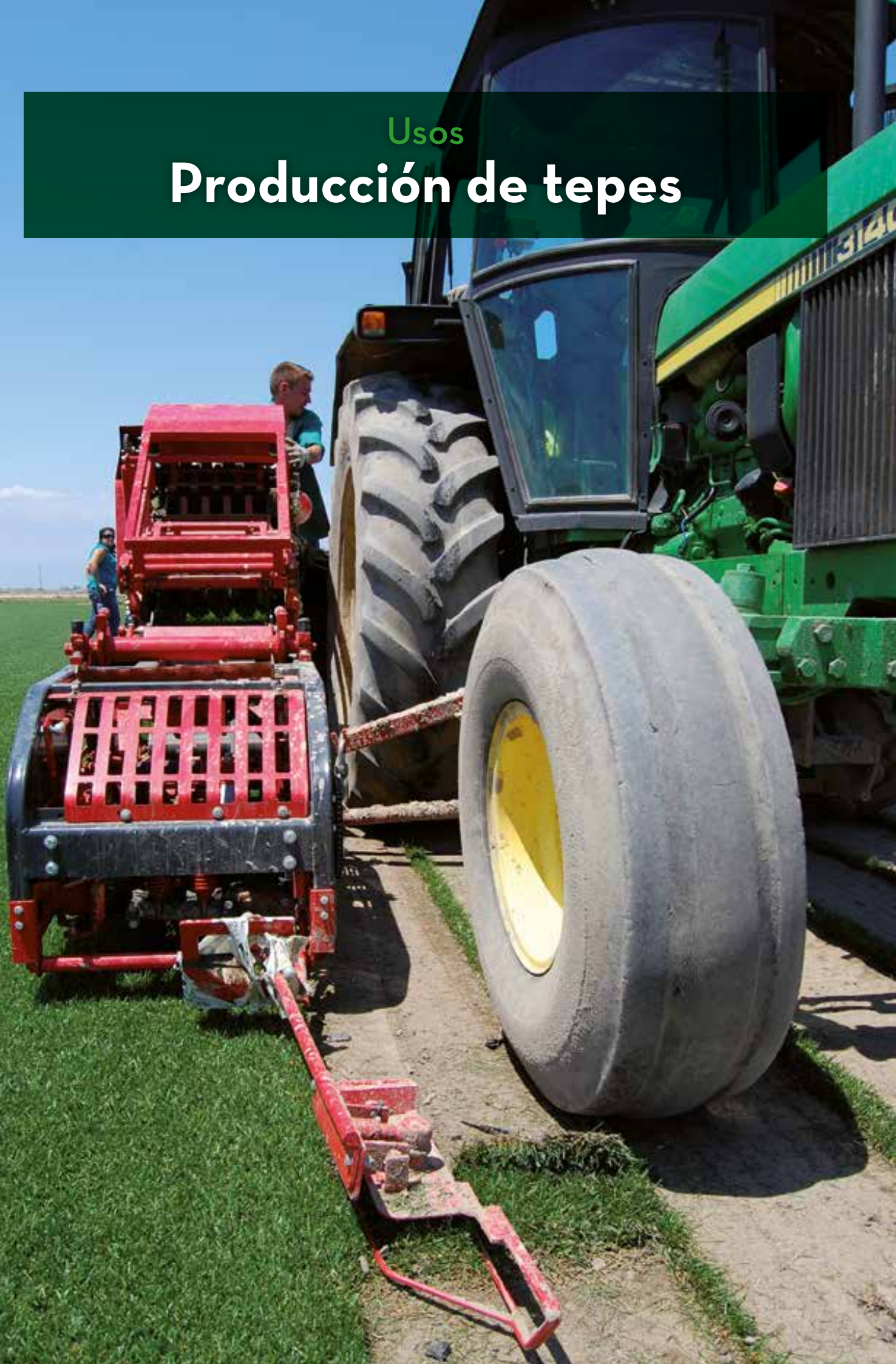


	USOS COSTA MEDITERRÁNEA		
	POCA AGUA	BAJO MANTENIMIENTO	• <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, IBIZA, MEDPRO SLT • <i>Pennisetum clandestinum</i> KENYA • Césped COSTA
		ALTO MANTENIMIENTO	• <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
		RESIEMBRA	• Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER
	AGUA SUFICIENTE	BAJO MANTENIMIENTO	• Césped RESISTENTE, STRONG, SPARRING
		ALTO MANTENIMIENTO	• Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, SPORT, SPORT BLUE
		RESIEMBRA	• <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND • Césped CREEPING RYE, RESIEMBRA, SPORT, FAST • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER

	USOS INTERIOR		
	POCA AGUA	BAJO MANTENIMIENTO	• <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, IBIZA, MEDPRO SLT
		ALTO MANTENIMIENTO	• Césped RESISTENTE, SPARRING
		RESIEMBRA	• Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND
	AGUA SUFICIENTE	BAJO MANTENIMIENTO	• Césped RESISTENTE, STRONG, SPARRING
		ALTO MANTENIMIENTO	• Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, SPORT, SPORT BLUE • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, RINGLES, RINOVO, SUN, ZURICH, GREENLAND
		RESIEMBRA	• Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND

	USOS COSTA ATLÁNTICA		
	POCA AGUA	BAJO MANTENIMIENTO	• Césped RESISTENTE
		ALTO MANTENIMIENTO	• Césped SPARRING
		RESIEMBRA	• Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND
	AGUA SUFICIENTE	BAJO MANTENIMIENTO	• Césped SPARRING
		ALTO MANTENIMIENTO	• Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, SPORT
		RESIEMBRA	• Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, RESIEMBRA, FAST • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND

Usos Producción de tepes



Para la producción de tepes Semillas Fitó suministra solamente variedades élite de semillas a los mejores cultivadores de tepes.

La semilla suministrada sigue unos controles de calidad excepcionales basados en criterios de SOD QUALITY.

Criterios de SOD QUALITY

1. Se eligen lotes de semillas producidas solamente en campos específicos sin contaminación inicial de malas hierbas y bajo control con criterios SOD QUALITY.
2. Test de pureza con un mínimo de 10 veces el tamaño de muestra: 0% malas hierbas y 0% otras semillas.
3. Test de germinación que debe superar ampliamente los mínimos exigidos.
4. Test de fluorescencia para visualizar una posible contaminación de Lolim multiflorum que debe ser 0%.
5. Controles genéticos adicionales.

	USOS FÓRMULAS DISPONIBLES	
	CÉSPED DE TEXTURA MEDIA (C3)	• Césped SPARRING • Césped RESISTENTE
	CÉSPED DE TEXTURA FINA (C3)	• Césped CREeping RYE, SPORT, SPORT BLUE, TOUR PRO
	CÉSPED PARA GREENES (C3)	• <i>Agrostis stolonifera</i> T-1, TOUR PRO, 007DSB
	CÉSPED PARA ZONAS CON PROBLEMAS DE SALINIDAD (C4)	• <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	CÉSPED PARA ZONAS CON PROBLEMAS DE FALTA DE AGUA (C4)	• <i>Zoysia japónica</i> • <i>Bermuda</i>



Usos

Jardinería y paisajismo



	USOS COSTA MEDITERRÁNEA		
	SOL	POCA AGUA	• <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, IBIZA, MEDPRO SLT • <i>Pennisetum clandestinum</i> KENYA • <i>Zoysia Japonica</i> ZENPRO • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY • Césped COSTA
		AGUA SUFICIENTE	• Césped CREeping RYE, RESISTENTE, RÚSTICO, SPORT, SPORT BLUE, SPARRING, STRONG
	SOL/ SOMBRA	POCA AGUA	• Césped RESISTENTE, STRONG

	USOS INTERIOR		
	SOL	POCA AGUA	• Césped RESISTENTE, RUSTICO, SPARRING, STRONG • <i>Cynodon dactylon</i> IBIZA
		AGUA SUFICIENTE	• Césped CREeping RYE, ORNAMENTAL, RESISTENTE, RUSTICO, SPARRING, SPORT, SPORT BLUE, STRONG
	SOL/ SOMBRA	POCA AGUA	• Césped RESISTENTE, STRONG

	USOS COSTA ATLÁNTICA		
	SOL	POCA AGUA	• Césped RESISTENTE, SPARRING
		AGUA SUFICIENTE	• Césped CREeping RYE, ORNAMENTAL, SPARRING, SPORT, STRONG
	SOL/ SOMBRA	POCA AGUA	• <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE • <i>Festuca brevipila</i> SPARTAN 2 • Césped RESISTENTE, RÚSTICO, SPARRING, STRONG

	USOS RESIEMBRA	
	SIN LABORES PREPARATORIAS	• Césped RESIEMBRA, FAST
	CON LABORES PREPARATORIAS	• Césped CREeping RYE, REPOBLADOR, FAST, LIGHT RYE

Usos

Jardinería bajo mantenimiento-eco



	USOS OPCIÓN CÉSPED	
	COSTA MEDITERRÁNEA	• Césped COSTA, RESISTENTE, RÚSTICO • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, <i>Paspalum notatum</i> PENSACOLA, <i>Pennisetum clandestinum</i> KENYA, <i>Zoysia japonica</i> ZENPRO
	INTERIOR	• Césped RESISTENTE, RÚSTICO • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, IBIZA, <i>Zoysia japonica</i> ZENPRO
	COSTA ATLÁNTICA	• Césped ORNAMENTAL, SOMBRA • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2

	USOS OPCIÓN CUBIERTA VEGETAL FLORIDA		
	FLORES SILVESTRES	JARDÍN FLORIDO	• USO GENERAL
	MEZCLAS DE CÉSPED CON FLORES	CÉSPED FLORIDO	• ENANO
			• USO GENERAL • ENANO

	USOS OPCIÓN CUBIERTA VEGETAL DE MÍNIMO MANTENIMIENTO	
	SPARRING NITRO PRADERA NATURAL	



Usos

Revegetación y restauración paisajística

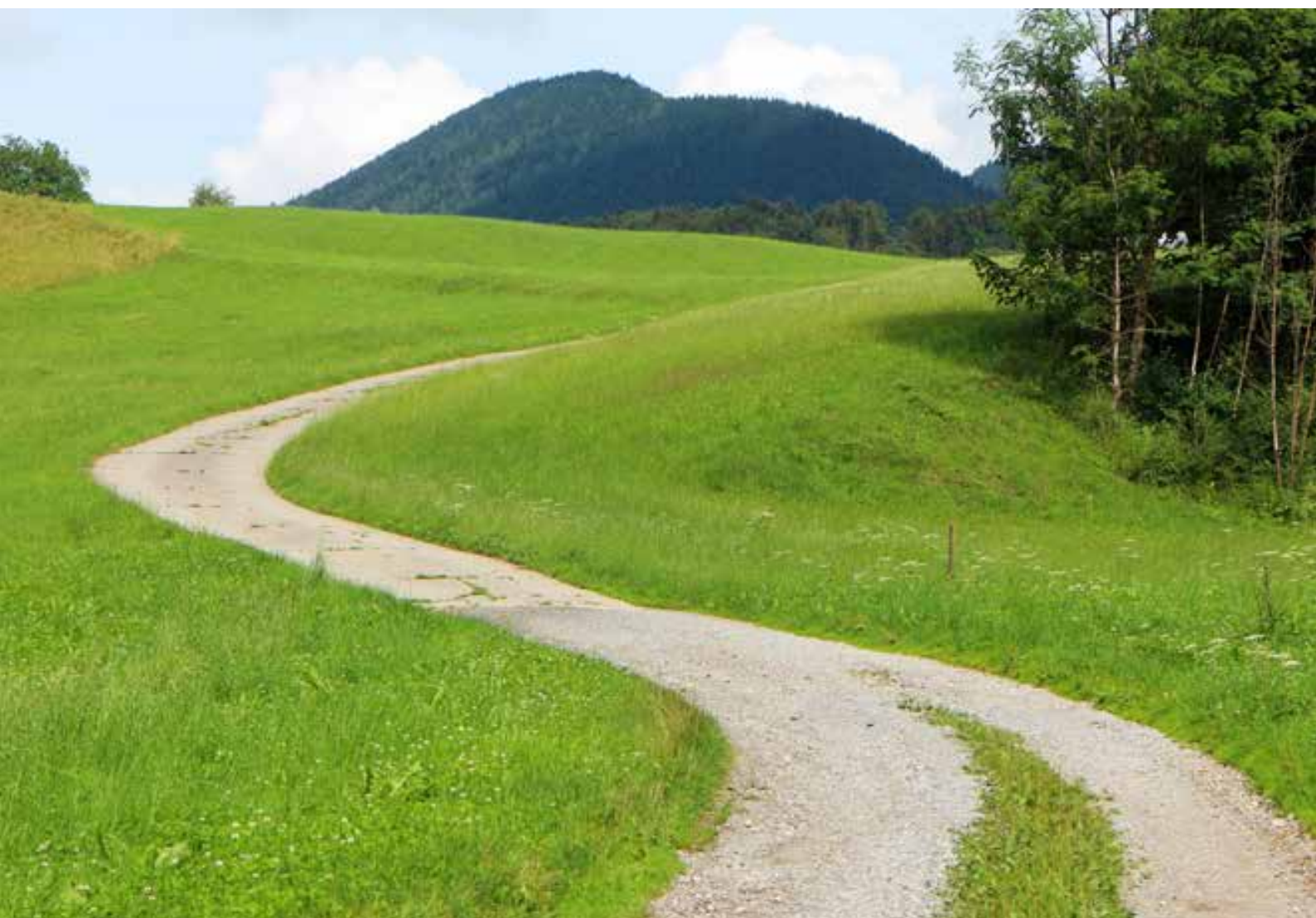




USOS REVEGETACIÓN	
COSTA MEDITERRÁNEA	• Fórmula CLIMA MEDITERRÁNEO
INTERIOR	• Fórmula CLIMA CONTINENTAL
COSTA ATLÁNTICA	• Fórmula CLIMA ATLÁNTICO
ALTA MONTAÑA	• Fórmula ALTA MONTAÑA • Fórmula PISTAS DE ESQUÍ



USOS CUBIERTAS VEGETALES para conservación del suelo en frutales, cítricos, olivar, viña...	
CUBIERTA TEMPORAL para meses de invierno-primavera	• Fórmula FAST
CUBIERTA PERMANENTE	• Fórmula PERMANENT FRESH, PERMANENT WARM, PERMANENT PLUS, PERMANENT GRASS
CUBIERTAS PARA HUERTOS SOLARES Y PARQUES EÓLICOS	• Fórmula PRADERA NATURAL
CUBIERTAS VEGETALES para caza, ganadería extensiva	• Fórmula PERMANENT PLUS, PERMANENT GRASS • Fórmula PERMANENT PLUS, PERMANENT GRASS



Próximamente...



Lolium perenne



PATRIARCH

Variedad dual para alta persistencia y resiembra



PLANETARY

Gran crecimiento lateral y persistencia, un avance para los campos de fútbol



SAVANT 2

Mayor crecimiento lateral y mayor tolerancia a la sal



TREK (4n)

Lolium perenne tetraploide (4n)

Festuca arundinacea



FESPRO

Top NTEP con mejor paquete contra enfermedades

NOTAS





@SemillasFitoTG



semillasfito.com



semillasfito-turfgrass