

ÁREAS VERDES

Césped profesional



fito
Tus semillas





EMPRESA

Leyenda de pictogramas	4
Nuestro compromiso con el medio ambiente	5
Nuestro equipo en Iberia	5
Presentación corporativa	6
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	20
Festucas finas	22
Festuca arundinacea	26
Poa pratense	32
Poa trivialis	36
Agrostis estolonífera	40
Otras variedades de Agrostis	46
Otras especies de clima templado	48

ESPECIES DE CLIMA CÁLIDO (C4)

Bermudagrass o grama fina	50
Paspalum vaginatum	53
Kikuyu	54
Zoysia japónica	55
Eragrostis cúrvula	55
Hierba búfalo	56
Dichondra repens	56
Dactyloctenium australe	57
Otras especies de clima cálido	58

FÓRMULAS

Fórmulas cespitosas	60
Jardín florido	74
Césped florido	75

REVEGETACIÓN Y RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA

Pradera natural	79
Revegetación-hidrosembrado	80
Cubiertas vegetales Fitó Cover	82
Fórmulas forrajeras FitóMix Permanent	83

USOS

Golf	84
Deporte, fútbol, hípica y polo	86
Producción de tepes	88
Jardinería y paisajismo	90
Jardinería de bajo mantenimiento y eco	92
Revegetación y restauración paisajística	94

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 la rizoctonia



Agresividad contra poa



Alta densidad de plantas



Estolones



Rizomas



Persistente



Rústico



Resistencia a la sequía



Tolerancia al frío



Textura de hoja fina



N.º 1 NTEP



Césped sostenible



Altura de corte



Resistente al glifosato



Hierba estética

Nuestro compromiso con el medio ambiente

Seleccionamos variedades con hongos endófitos incorporados para aumentar la resistencia a la sequía y a los insectos chupadores, lo que permite limitar 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.

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

Hemos sido pioneros en introducir especies de clima cálido (C4) con alto valor medioambiental como *Paspalum vaginatum* PUREDINASTY, altamente resistente a la salinidad, o *Cynodon dactylon* IBIZA, con extraordinaria resistencia al frío.

Somos pioneros en la introducción de *Festuca arundinacea* de textura de hoja similar a un *Lolium perenne* para uso deportivo de alto nivel.

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

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

Semillas Fitó se adelanta a la nueva normativa europea que restringirá 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



Alicia Pajares

Tel. 933 036 360
apajares@semillasfito.com

Técnicos comerciales



ANDALUCÍA, ALICANTE, CANARIAS, CIUDAD REAL, EXTREMADURA, MURCIA, PORTUGAL Y ALBACETE



Paco Molina

Tel. 609 446 641
fjmolina@semillasfito.com

MADRID, CASTILLA LEÓN, PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA, CANTABRIA, ASTURIAS, CATALUÑA, ARAGÓN, NORTE DE PORTUGAL, BALEARES, GUADALAJARA, CASTELLÓN, VALENCIA, TOLEDO Y CUENCA



Oscar Vidiella

Tel. 690 032 498
ovidiella@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

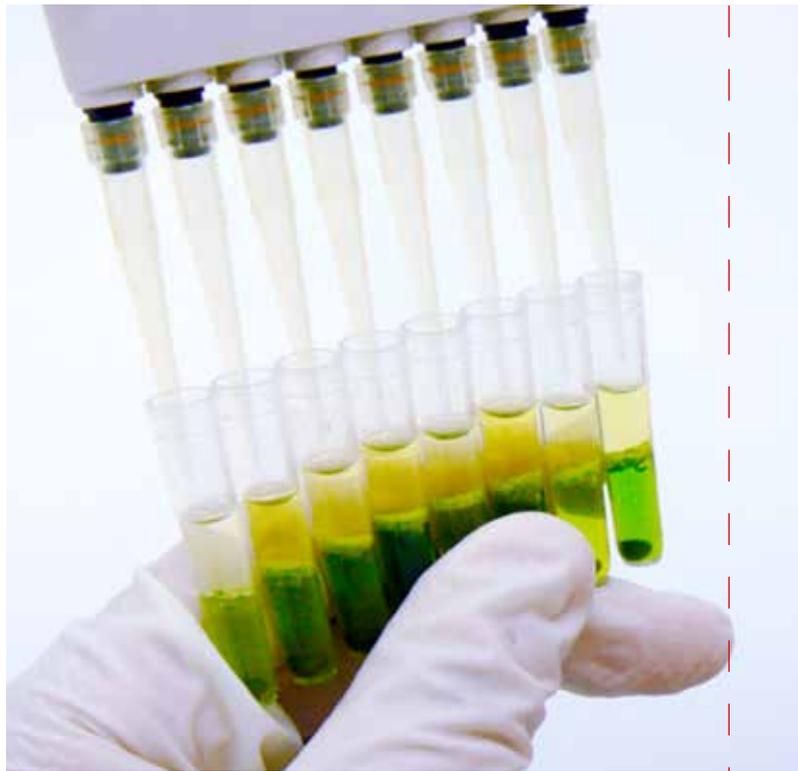
Invirtiendo en innovación

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, y hemos priorizado el respeto al medio ambiente con la idea de generar un entorno más sostenible.

Más de 130 años de experiencia en 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 Áreas 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.



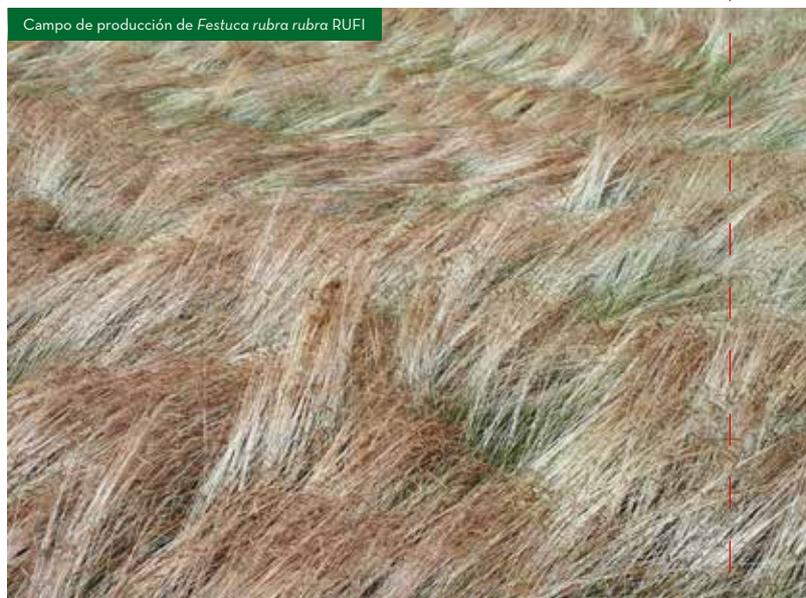
Vista aérea del centro logístico de Les Cases de Barbens



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
Agrostis stolonifera	75	90
Agrostis tenuis	75	90
Cynodon dactylon	70	90
Festuca arundinacea	80	95
Festuca ovina	75	85
Festuca pratensis	80	95
Festuca rubra	75	90
Lolium perenne	80	96
Poa nemoralis	75	85
Poa palustris	75	85
Poa pratensis	75	85
Poa trivialis	75	85
Paspalum vaginatum	75	99

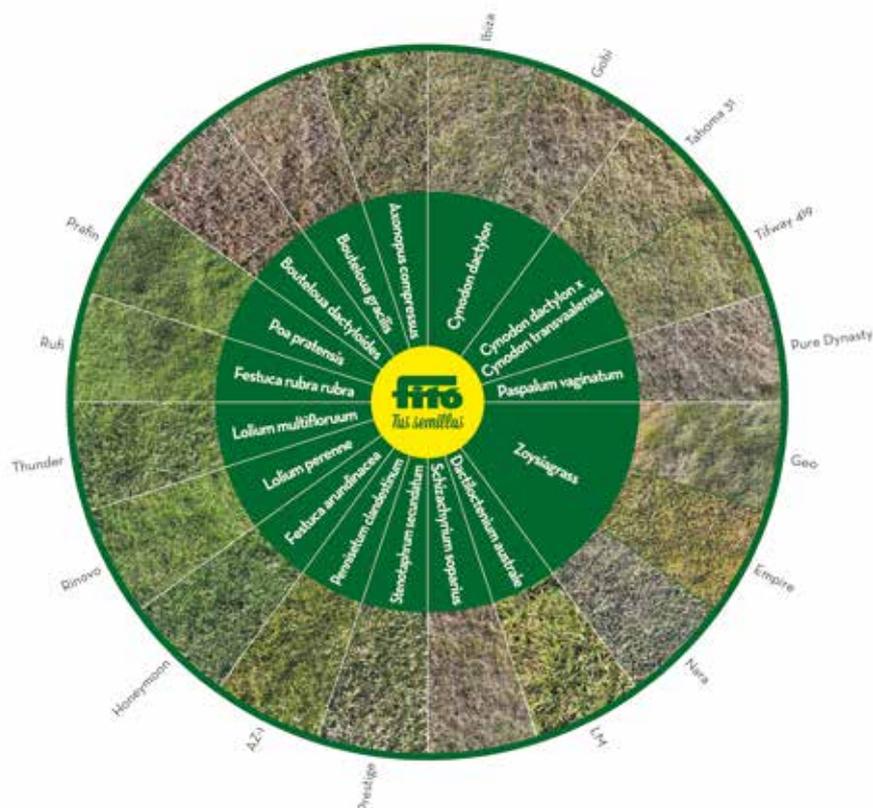


GAMA DE COLORES DE CÉSPED EN INVIERNO

ENSAYOS de cespitosas

Antes de que Semillas Fitó empiece a comercializar una variedad, esta debe cumplir una serie de requisitos:

1. Debe tener una genética adecuada a las necesidades de clima mediterráneo.
2. Debe 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, debe contar con una valoración máxima en ensayos oficiales internacionales como los correspondientes a la NTEP de EE UU.



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 (equivale al DNI del envase).
5. Fecha de envasado de la semilla.
6. N.º de lote oficial.



ESTACIÓN de ensayos de Cabrera de Mar

La estación de ensayos de Semillas Fitó en Cabrera de Mar es la mayor en cespitosas de la península ibérica 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.

El futuro

Las perspectivas de futuro son excelentes en cuanto al nuevo material que va a estar disponible en Semillas Fitó durante los próximos años. La nueva generación de variedades de *Lolium perenne* y *Festuca arundinacea* que se detallan a continuación, con características extraordinarias, está a punto de aparecer.

- *Lolium perenne* **LONDON, PROCESS (PPG-PR422) y SGP4**
- *Festuca rubra rubra* **FINE PRO**
- *Festuca arundinacea* **TANK (PPG-TF-338)**
- *Poa pratensis* **FIELD PRO y ZIP**

Visita al campo de ensayos



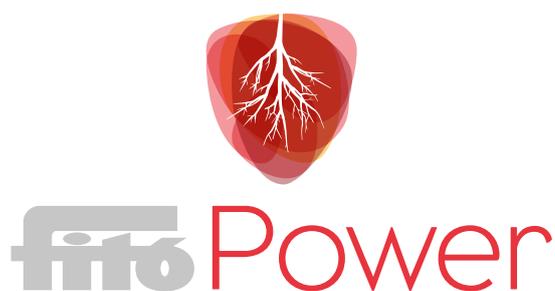
Por último y para sacar el máximo rendimiento a nuestros céspedes, Semillas Fitó pone a su disposición el libro *El césped y su cultivo*.



TRATAMIENTOS DE SEMILLA

Fitó Optima y Fitó Power son soluciones creadas para 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 la predación de insectos y pájaros
- Menor pérdida de semillas por el viento, debido a que estas pesan más.
- Reducción del 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 mejora de la calidad y el aspecto visual.

El objetivo es conseguir un mayor vigor y mejor nutrición.



FITO 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.



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 que la de 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 (PPG - PR196)



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.



PROCESS (PPG-PR422)



Alta densidad, persistencia y máxima resistencia al uso intensivo

- Alta densidad durante todo el año.
- Máxima calidad y densidad en verano.
- Resistente a la salinidad.
- Cortes a partir de 10 mm en determinadas situaciones.
- Máxima resistencia a *Pythium* y *Gray leaf spot*.
- Con capacidad de crecimiento lateral.
- Color verde oscuro intenso.
- Máxima tolerancia al tránsito, uso y pisoteo.
- Máxima persistencia.

Ideal para siembras y resiembres en campos de fútbol, tees, campos de deporte en general.



Media calidad total (Oregon)	
ALTO	7,1
PROCESS (PPG-PR422)	7,0 ●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	6,8 ●
SILVER SPORT (PST-2CRP)	6,7 ●
GRAND SLAM GLD	6,7 ●
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	6,4 ●
BAJO	5,5
Valor LSD	0,4

Datos NTEP, 2020

Crecimiento bajo estrés por pisoteo	
ALTO	7,1
PROCESS (PPG-PR422)	7,0 ●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	6,8 ●
SILVER SPORT (PST-2CRP)	6,7 ●
GRAND SLAM GLD	6,7 ●
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	6,4 ●
BAJO	5,5
Valor LSD	0,4

Datos NTEP, 2020

Crecimiento bajo estrés por sequía	
ALTO	6,5
PROCESS (PPG-PR422)	6,1 ●
GRAND SLAM GLD	6,0 ●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	6,0 ●
SILVER SPORT (PST-2CRP)	5,9 ●
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	5,9 ●
BAJO	2,6
Valor LSD	0,7

Datos NTEP, 2020

Color	
ALTO	7,6
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	6,9 ●
PROCESS (PPG-PR422)	6,8 ●
GRAND SLAM GLD	6,8 ●
SILVER SPORT (PST-2CRP)	6,8 ●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	6,6 ●
BAJO	3,8
Valor LSD	0,4

Datos NTEP, 2020

Spring Greenup	
ALTO	7,0
PROCESS (PPG-PR422)	6,2 ●
GRAND SLAM GLD	6,1 ●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	6,1 ●
SILVER SPORT (PST-2CRP)	5,8 ●
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	5,4 ●
BAJO	4,4
Valor LSD	0,8

Datos NTEP, 2020

Resistencia Brown Patch (Rizoctonia de verano)	
ALTA	7,3
PROCESS (PPG-PR422)	6,7 ●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	6,0 ●
SILVER SPORT (PST-2CRP)	5,7 ●
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	5,0 ●
GRAND SLAM GLD	4,3 ●
BAJA	2,7
Valor LSD	1,8

Datos NTEP, 2020

Resistencia Pink Snow Mold (Fusarium)	
ALTA	7,0
SILVER SPORT (PST-2CRP)	6,7 ●
PROCESS (PPG-PR422)	6,3 ●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	6,0 ●
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	5,7 ●
GRAND SLAM GLD	5,0 ●
BAJA	2,3
Valor LSD	1,9

Datos NTEP, 2020

Media calidad total	
ALTA	6,3
PROCESS (PPG-PR422)	6,1 ●
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	6,1 ●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	6,1 ●
SILVER SPORT (PST-2CRP)	6,0 ●
GRAND SLAM GLD	5,8 ●
BAJA	2,3
Valor LSD	0,3

Datos NTEP, 2020

Máximo en TOP 25 %	
ALTO	88,2
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	41,2 ●
PROCESS (PPG-PR422)	35,3 ●
SILVER SPORT (PST-2CRP)	35,3 ●
GRAND SLAM GLD	23,5 ●
BAJO	0

Datos NTEP, 2020



Resistencia *Gray leaf spot-Pyricularia*

* Resultados de variedades de Raygrass inglés seleccionadas en ensayos de siembra en agosto en Adelphia, Nueva Jersey.

2016 (NTEP)		
ALTO	9,0	
PROCESS (PPG-PR422)	8,3	●
SILVER SPORT (PST-2CRP)	8,0	●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	6,7	●
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	5,7	●
GRAND SLAM GLD	4,7	●
BAJO	1,0	
Valor LSD	1,5	
2020 Turfgrass Proceedings: Research Report, Vol. 52 Published July 2021; RUTGERS TURFGRASS PROCEEDINGS		

2018		
ALTO	9,0	
PROCESS (PPG-PR422)	8,0	●
SILVER SPORT (PST-2CRP)	7,3	●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	7,3	●
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	ND	●
GRAND SLAM GLD	5,0	●
BAJO	1,0	
Valor LSD	1,4	
2020 Turfgrass Proceedings: Research Report, Vol. 52 Published July 2021; RUTGERS TURFGRASS PROCEEDINGS		

2019		
ALTO	9,0	
SILVER SPORT (PST-2CRP)	8,1	●
PROCESS (PPG-PR422)	8,0	●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	7,3	●
FIESTA CINCO (DLFPS-236/3554)	ND	●
GRAND SLAM GLD	7,3	●
BAJO	2,1	
Valor LSD	1,3	
2020 Turfgrass Proceedings: Research Report, Vol. 52 Published July 2021; RUTGERS TURFGRASS PROCEEDINGS		

2018		
ALTO	9,0	
GREENLAND (PPG-PR196)	6,0	●
THRIVE	5,0	●
GRAND SLAM GLD	5,0	●
FIESTA CUATRO	4,7	●
TORSION	2,0	●
BAJO	1,0	
Valor LSD	1,4	
2020 Turfgrass Proceedings: Research Report, Vol. 52 Published July 2021; RUTGERS TURFGRASS PROCEEDINGS		

2019		
ALTO	9,0	
RINOVO	7,8	●
GREENLAND (PPG-PR196)	7,5	●
HOMERUN LS (PPG-PR419)	7,3	●
GRAND SLAM GLD	7,3	●
TORSION	3,0	●
BAJO	1,0	
Valor LSD	1,4	
2020 Turfgrass Proceedings: Research Report, Vol. 52 Published July 2021; RUTGERS TURFGRASS PROCEEDINGS		

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 al 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...

Variedad	Aspecto general	Aspecto general en Nueva Jersey	Aspecto general en Riverside (California)	Aspecto general en grupo 1 de LPI	% de localidades donde la variedad está en el top 25 %
Alto	6,0	7,4	7,7	6,2	85,7
RINOVO	5,7	6,9	6,9	5,8	42,9
Fiesta 4	5,6	6,4	7,0	5,6	35,7
Palmer V	5,7	6,1	6,9	5,5	14,3
Manhattan 6	5,4	5,4	6,8	5,6	14,3
Sienna	5,3	6,7	6,7	5,4	21,4
Vantage/Brightstar Slt	5,2	4,5	6,5	4,9	0
Mach 1	5,1	6,0	6,7	4,9	0
Linn	3,1	-	5,3	2,6	0
Valor LSD al 5 %	0,3	0,8	0,4	1,1	-

Resultados de ensayos americanos. 2011-2014. 1-9. 9 mejor

Resistencia a la salinidad % cubierta con 15.000 ppm	Conteo de <i>Poa annua</i>	Tolerancia al pisoteo	Densidad en otoño	Color
ALTA RINOVO 62,8 ●	ALTO RINOVO 9,0 ●	ALTA RINOVO 6,7 ●	ALTA RINOVO 6,7 ●	ALTO RINOVO 6,7 ●
BAJA Valor LSD 23,3	BAJO Valor LSD 12,3	BAJA Valor LSD 1,1	BAJA Valor LSD 0,9	BAJO Valor LSD 0,4

Resultados de ensayos americanos, 2013

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*.



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

SUN

Versatilidad y máxima rapidez

- 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 en las que se desee un 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 ryegrass funcional con excelente relación calidad/precio.



Variedades tetraploides (4N)

Color verde oscuro

DOUBLE

Gran vigor de establecimiento

- Máxima rapidez de establecimiento.
- Resistente a sequía y salinidad.
- Textura de hoja media.
- Color verde oscuro.
- Combina perfectamente con *Festuca arundinacea*.
- Su porte abierto permite la instalación de otras especies y variedades.

Recomendable para resiembras en momentos fríos.



Raygrass anual

(*Lolium multiflorum*)

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

Usos:

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

THUNDER

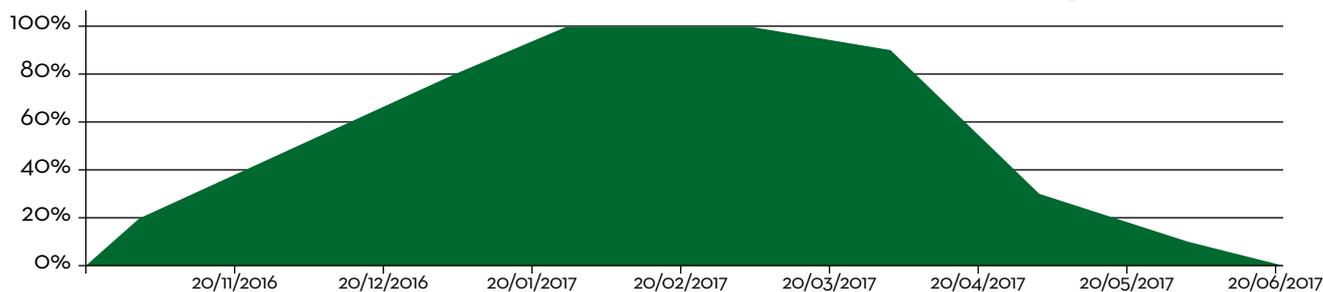


La nueva generación con transición suave

- 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.



% de la cobertura de THUNDER sobre bermuda desde la siembra hasta la desaparición



Ensayo de Overseeding de *Lolium multiflorum* THUNDER sobre bermuda. Cabrera de Mar (España), 2016/2017

RAYGRASS INGLÉS	Máxima persistencia y crecimiento lateral				Fácil transición en resiembra	
	RINOVO	PROCESS (PPG-PR 442)	GREENLAND	ZURICH (PPG-PR 124)	SUN	LOVER
Dosis siembra g/m ²	35	35	35	35	35	35
Dosis overseeding greens de bermuda g/m ²	130	150	150-200	140	-	140
Dosis overseeding tees, calles, rough, jardinería g/m ²	30-40	50	50	50	50	50
Nº semillas/g	662	555	570	580	614	568
Días hasta germinación	3-7	5-7	5-7	3-8	3-7	3-8
Época ideal de siembra	Primavera-otoño				Primavera-otoño	
Color	Verde oscuro		Verde oscuro	Verde claro	Verde oscuro	Verde medio
Establecimiento	Muy rápido	Medio	Medio rápido	Muy rápido	Muy rápido	Muy rápido
Crecimiento	Medio	Lento	Lento	Rápido	Medio	Medio
Textura de hoja	Muy fina				Fina	Fina
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Medio
Necesidades nutricionales	Medias a bajas	Altas	Altas	Bajas	Medias	Bajas
Tolerancia a la sombra	Media	Alta	Media	Baja	Baja	Baja
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	<i>Dollar spot, Brown patch, Gray leaf spot, otras</i>	<i>Gray leaf spot, Pythium, Brown patch</i>	<i>Broad spectrum, especialmente Gray Leaf Spot</i>	<i>Pythium, Hilo rojo</i>	<i>Brown patch, Leaf spot</i>	<i>Pythium, Hilo rojo</i>
Resistencia al glifosato	No	No	No	No	No	No
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente	Excelente	Muy buena	Muy buena	Muy buena
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta
Tolerancia al calor	Excepcional	Excelente	Excelente	Alta	Media	Excelente
Altura de corte	A partir de 10 mm				A partir de 10 mm	
Frecuencia de corte	Media	Baja	Baja	Media	Media	Media
Crecimiento lateral	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
Resistencia a la salinidad	Máxima	Máxima	Máxima	Media	Media	Media
Necesidades hídricas	Medias	Altas	Altas	Altas	Medias	Altas
Endófitos	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

RAYGRASS INGLÉS	Lolium perenne tetraploide	Alta persistencia. Siembra y resiembra
	DOUBLE	RINGLES
Dosis siembra g/m ²	40	35
Dosis overseeding greens de bermuda g/m ²	-	-
Dosis overseeding tees, calles, rough, jardinería g/m ²	50-60	50
Nº semillas/g	400	546
Días a germinación	5-7	4-8
Época ideal de siembra	Otoño	Primavera-otoño
Color	Verde oscuro	Verde oscuro
Establecimiento	Rápido	Rápido
Crecimiento	Rápido	Lento
Textura de hoja	Media	Fina
Mantenimiento	Medio	Bajo
Necesidades nutricionales	Medias	Medias
Tolerancia a la sombra	Media	Media
Pérdida de color invernal	No	No
Resistencia a enfermedades	<i>Hilo Rojo, Roya</i>	<i>Pythium, Gray leaf spot, Dollar spot</i>
Resistencia al glifosato	No	No
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Media	Alta
Altura de corte	A partir de 10 mm	8-20 mm
Frecuencia de corte	Alta	Media
Crecimiento lateral	No	No
Resistencia a la salinidad	Alta	Alta
Necesidades hídricas	Altas	Medias
Endófitos	No	Sí

RAYGRASS ANUAL	THUNDER
Dosis siembra g/m ²	35-70
Dosis overseeding greens de bermuda g/m ²	-
Dosis overseeding tees, calles, rough, jardinería g/m ²	40-50
Nº semillas/g	420
Días a germinación	3
Época ideal de siembra	Otoño
Color	Medio-oscuro
Establecimiento	Muy rápido
Crecimiento	Rápido
Textura de hoja	Media
Mantenimiento	Medio
Necesidades nutricionales	Medias
Tolerancia a la sombra	Baja
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	<i>Leaf spot, Dollar spot, Roya</i>
Resistencia al glifosato	No
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Máxima
Tolerancia al calor	Baja
Altura de corte	A partir de 20 mm
Frecuencia de corte	Alta
Crecimiento lateral	No
Resistencia a la salinidad	Media
Necesidades hídricas	Altas
Endófitos	No

Festucas finas

¿Sabías que los céspedes del planeta absorben alrededor de 12.000.000 de toneladas de polvo. Lo que equivale entre 3 y 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

ABERCHARM

Festuca rubra trichophylla

Resistente al pisoteo

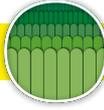
- Semireptate de color verde oscuro.
- Excelente crecimiento invernal.
- Muy resistente a enfermedades de hoja.
- Tolerancia a cortes bajos a partir de 6 mm.
- Resistente a la salinidad.



Con rizomas cortos y numerosos

FINE PRO

NOVEDAD



Festuca rubra rubra

Alta densidad y máxima resistencia a enfermedades

- Variedad de *Festuca rubra reptante*, de nueva generación, perfectamente adaptada a 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 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, lo que da finura a las mezclas.
- No es invasora, pero 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.



	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	<i>Festuca rubra rubra</i>		<i>Festuca rubra commutata</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Festuca brevipila</i>
FESTUCAS FINAS	ABERCHARM	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	900	790	770	1.060	1.042	1.122
Días hasta 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	Fina	Fina	Media	Muy fina	Muy fina	Muy fina
Crecimiento lateral	Rizomas	Abundantes rizomas	Abundantes rizomas	No	No	No
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Bajo	Muy bajo	Muy bajo	Muy bajo
Necesidades nutricionales	Medias	Bajas	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	<i>Dollar spot, Roya, Dreschlera</i>	<i>Brown patch, Leaf spot</i>	<i>Brown patch, Dollar spot</i>	<i>Dollar spot, Summer patch, Leaf spot, Dreschlera</i>	<i>Brown patch, Dollar spot</i>	<i>Brown patch, Summer patch, Hilo rojo, Dollar spot, Leaf spot</i>
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 arundinacea

¿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 con formación de 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 con textura de hoja fina y máxima densidad

HONEYMOON (RHL2)

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 (RC4)

NOVEDAD



Máxima resistencia a *Brown patch* y *Pyricularia*

- N°1 NTEP en calidad.
- Crecimiento muy agresivo a base de tallos laterales.
- Magnífico color invernal.
- Excelente resistencia a *Brown patch*, sombra y sequía.
- Rápida recuperación del crecimiento en primavera.



Variedades con textura de hoja fina y crecimiento lateral

BIZEM

Ideal 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

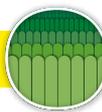
- Variedad excepcional de corona ancha y máxima densidad.
- Sin parada invernal con inviernos fríos.
- Es de textura muy fina y de crecimiento lento.
- Consume un 30 % menos de agua que una variedad estándar.
- Su gran vigor de establecimiento permite usar el césped con antelación.
- Máxima resistencia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



TERRANO

Máxima tolerancia a calor y sequía

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



Aspecto general		Textura de hoja		Vigor de establecimiento		Color		Resistencia a <i>Rizoctonia</i> de verano (<i>Brown patch</i>)	
ALTO	6,7	ALTO	6,5	KY-31	7,3	ALTO	7,3	ALTO	7,8
BIZEM	6,4	BIZEM	6,2	TERRANO	6,1	FESNOVA	6,8	BIZEM	6,9
FESNOVA	6,2	FESNOVA	5,9	FESNOVA	6,1	BIZEM	6,7	FESNOVA	6,6
TERRANO	6,0	TERRANO	5,7	BIZEM	5,8	TERRANO	6,7	TERRANO	6,5
KY-31	3,7	KY-31	3,5	BAJO	4,8	KY-31	3,8	BAJO	4,1
LSD	0,7	LSD	0,3	LSD	0,5	LSD	0,3	LSD	1,1
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 2013-2017

Media aspecto general		Textura de hoja		Color		Resistencia a <i>Rizoctonia</i> de verano (<i>Brown patch</i>)		Color en invierno	
ALTO	6,9	ALTO	6,8	ALTO	6,7	ALTO	7,4	ALTO	6,3
GENIUS	6,6 ●	GENIUS	6,6 ●	TANK	6,4 ●	HONEYMOON	7,1 ●	GENIUS	6,0 ●
TANK	6,4 ●	TANK	6,4 ●	GENIUS	6,1 ●	TANK	6,4 ●	HONEYMOON	6,0 ●
HONEYMOON	6,2 ●	HONEYMOON	6,4 ●	HONEYMOON	6,1 ●	GENIUS	5,4 ●	TANK	5,8 ●
BAJO	4,8	BAJO	4,1	BAJO	3,8	BAJO	4,2	BAJO	4,8
LSD	0,8	LSD	0,3	LSD	0,2	LSD	1,0	LSD	0,4
1-9: 9 Mejor		1-9: 9 Textura fina		1-9: 9 Máxima densidad		1-9: 9 Color oscuro		1-9: 9 Resistente	

Resistencia en sequía		Media calidad total		Máximo en TOP 25 %	
ALTO	6,9	ALTO	6,4	ALTO	68,2
HONEYMOON	6,6 ●	TANK	6,3 ●	TANK	50,0 ●
TANK	6,4 ●	GENIUS	6,2 ●	GENIUS	40,9 ●
GENIUS	6,3 ●	HONEYMOON	6,1 ●	HONEYMOON	31,8 ●
-	-	BAJO	4,2	BAJO	0%
BAJO	5,7	LSD	0,2	LSD	
LSD	1,4	1-9: 9 Textura fina		1-9: 9 Máxima densidad	
1-9: 9 Mejor					

Datos NTEP 2020

Variedades semienanizantes de textura de hoja media

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.



Festuca arundinacea

FESTUCA ARUNDINÁCEA	Variedades con textura de hoja fina y máxima densidad, Top NTEP		Variedades con textura de hoja fina y crecimiento lateral		
	HONEYMOON	GENIUS	BIZEM	FESNOVA	TERRANO
Dosis siembra g/m ²	40	40	40	40	50
Dosis de resiembra g/m ²	50	50	50	50	50
N° semillas/g	416	495	416	484	484
Días hasta germinación	7-12	7-10	7-12	7-12	10-12
Época ideal de siembra	Primavera-otoño		Primavera-otoño		
Color	Muy oscuro	Muy oscuro	Muy oscuro	Muy oscuro	Oscuro
Establecimiento	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido
Crecimiento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento
Textura de hoja	Fina	Fina	Fina	Fina	Media
Crecimiento lateral	Rizomas	Rizomas	Rizomas	No	Rizomas
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Moderadas	Moderadas	Moderadas	Moderadas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	<i>Brown patch, Pythium, Leaf spot</i>	<i>Brown patch y Pyricularia</i>	<i>Brown patch, Pythium, Leaf spot</i>	<i>Brown patch, Pythium, Leaf spot</i>	<i>Brown patch, Leaf spot</i>
Capacidad de recuperación	Muy alta	Muy alta	Muy alta	Muy alta	Excelente
Resistencia al pisoteo	Extraordinaria	Extraordinaria	Extraordinaria	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente	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	A partir de 15 mm
Frecuencia de corte	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Necesidades hídricas	Bajas	Bajas	Bajas	Bajas	Bajas
Resistencia a la salinidad	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta
Endófitos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

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

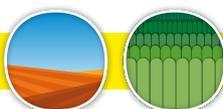


Variedades de tipo Midnight y muy agresivas

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.



NUGLADE

Máxima tolerancia a la sombra

- Tipo MIDNIGHT, N° 1 NTEP.
- De máxima densidad y calidad.
- Excelente resistencia al pisoteo.
- Tolera cortes a partir de 12 mm.
- Poca tendencia a formar colchón.



PRAFIN (BLUEDEVIL en USA)

Excelente bajo situaciones de estrés

- De tipo MIDNIGHT 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.



Aspecto general en verano		Color		Densidad		Resistencia a <i>Rizoctonia</i> de verano (<i>Brown patch</i>)	
ALTO	6,4	ALTO	7,5	ALTO	7,5	ALTO	9,0
PRAFIN	6,0 ●	MIDNIGHT	7,2 ●	PRAFIN	6,4 ●	MIDNIGHT	9,0 ●
MIDNIGHT	5,9 ●	PRAFIN	6,9 ●	MIDNIGHT	6,4 ●	PRAFIN	9,0 ●
BAJA	4,6	BAJA	4,5	BAJA	5,2	BAJA	7,3
LSD	1,1	LSD	0,3	LSD	0,6	LSD	1,5
1-9: 9 Mejor		1-9: 9 Color oscuro		1-9: 9 Máxima densidad		1-9: 9 Resistente	

Datos NTEP 2013-2017

Variedad de tipo Compact-América

JUMPSTART

Germina en 7 días

- Muy rápida de establecer.
- Máxima resistencia a la roya y el mildiu.
- Excelente comportamiento en verano.
- Textura de hoja media.
- Combina muy bien con variedades de *Festuca arundinacea* y *Lolium perenne*.



STRENUUS

Germina en 7 días

- Máxima rapidez de germinación y establecimiento.
- Alta densidad y tolerancia al pisoteo.
- Alta resistencia a enfermedades tipo roya y mildiu.
- Excelente comportamiento a situaciones de sequía y estrés veraniego.
- Textura de hoja media-fina.
- Color verde oscuro.

NOVEDAD



ZIP

Nueva generación de *Poa pratensis* de color claro

- Germina en 7 días en condiciones buenas de temperatura.
- Máxima resistencia a pisoteo.
- Excelente comportamiento en verano.
- Combina perfectamente con variedades claras y esconde la *Poa annua*.
- Máxima resistencia a roya y *Summer patch*.

NOVEDAD



POA PRATENSE	Tipo Midnight de alta densidad			Tipo Compact-América		
	NUGLADE	PRAFIN	RIGHT	JUMPSTART	STRENUUS	ZIP
Dosis siembra g/m ²	10-15	10-15	10-15	10-15	15-20	15-20
Dosis de resiembra g/m ²	20	20	20	20	20	20
N° semillas/g	2.497	2.400	2.549	2.750	2.500	2.750
Días hasta germinación	17-24	15-20	15-30	7-12	7-10	7-10
Época ideal de siembra	Primavera-otoño					
Color	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Medio	Oscuro	Claro
Establecimiento	Medio	Medio	Medio	Muy rápido	Rápido	Rápido
Crecimiento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento
Textura de hoja	Fina	Fina	Media	Media	Fina	Fina
Crecimiento lateral	Rizomas	Rizomas	Rizomas	Rizomas	Rizomas	Rizomas
Mantenimiento	Medio	Medio	Medio-alto	Bajo	Medio	Medio
Necesidades nutricionales	Medias	Medias	Medias	Medias	Medias	Medias
Tolerancia a la sombra	Alta	Media-alta	Media	Media-baja	Media	Media
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	<i>Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot</i>	<i>Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot, Antracnosis</i>	<i>Pythium, Brown patch, Summer patch</i>	<i>Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot</i>	<i>Summer patch</i>	<i>Summer patch</i>
Capacidad de recuperación	Excelente	Muy buena	Excelente	Excelente	Muy buena	Muy buena
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente	Buena	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta	Alta
Altura de corte	A partir de 12 mm	A partir de 12 mm	A partir de 12 mm	A partir de 15 mm	A partir de 12 mm	A partir de 12 mm
Frecuencia de corte	Media	Media	Media	Alta	Media	Media
Necesidades hídricas	Altas	Medias	Medias	Bajas	Medias	Medias
Resistencia a la salinidad	Media	Alta	Excelente	Media	Media	Media
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 estolonífera. Muy tolerante al frío y encharcamiento. Moderada tolerancia a la sombra y de poca persistencia en verano.

Usos:

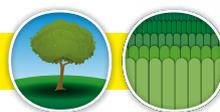
Overseeding de céspedes de clima cálido (*Cynodon spp.*, *Paspalum vaginatum*, *Zoysia spp.*, etc.) para dar color en invierno, especialmente en campos deportivos.



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 en 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.



POA TRIVIALIS	QUASAR	WINTERWAY
Dosis siembra g/m ²	20	20
Dosis de resiembra g/m ²	25-50	25-50
Nº semillas/g	4.400	5.350
Días hasta germinación	5-8	5-8
Época ideal de siembra	20 °C en el terreno en otoño	20 °C en el terreno en otoño
Color	Color medio-claro	Color medio-claro
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





Agrostis estolonífera

(*Agrostis stolonifera*)

¿Sabías que el césped es un gran filtrante de agua al terreno y que la purifica, a la vez que evita la erosión del suelo y ayuda a cargar los acuíferos?



Cespitosa de clima templado (C3), de textura de hoja fina, hábito de crecimiento rastrero con formación de estolones. Tolera cortes a partir de 2-3 mm y es de muy alto mantenimiento.

Usos:

Greens, 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 N° 1 NTEP.
- Excelente vigor de establecimiento.
- Produce césped elegante y de crecimiento erecto.
- Superficie dura con textura de hoja media a fina.
- Máxima tolerancia al pisoteo.
- Tolerante a salinidad y sequia.
- Máxima resistencia a *Dollar spot* y *Brown patch*.
- Muy agresiva contra *Poa annua*.
- Color verde medio.
- Poca tendencia al amarotamiento 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).

NOMBRE	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
	Spring greenup	Media tolerancia pisoteo	Color invernal	Resistencia a <i>Dollar spot</i>	Resistencia a <i>Brown patch</i>	Color, 9-máximo	Vigor establecimiento	Media % cobertura en primavera	Media % cobertura en verano	Aspecto 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 - césped ideal. LSD: menor diferencia significativa

Variedades de densidad alta con mantenimiento moderado

Ideal para *greenes*, tees y calles

007 DSB

Menos fungicidas

- N° 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 *greenes*, tees y calles.



Variedades de densidad alta

Ideal para *greenes*

TEEONE (T-1)

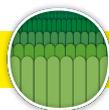


La variedad más oscura en color

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



PENN A-4



Máxima agresividad

- Color verde oscuro intenso.
- Textura de hoja fina.
- Excelente tolerancia a temperaturas extremas de frío y calor.
- Hábito de crecimiento erecto y muy agresivo.



Variedades de densidad media para tees y calles

Resistente a salinidad

SEASIDE 2

Resistente a la salinidad

- Mejorada para resistir sequía y altas condiciones de salinidad.
- Pocas necesidades fertilizantes.
- Tolerancia hasta 15.000 ppm de salinidad en el agua de riego.
- Excelente resistencia *Dollar spot*.



Resistente a *Dollar spot*

13 M

Excelente comportamiento invernal sin amaramiento

- Máxima resistencia a *Dollar spot*.
- Magnífica relación calidad/precio.
- Fácil de mantener.
- Establecimiento muy rápido.



AGROSTIS ESTOLONÍFERA	Máxima densidad con color verde medio	Maxima densidad y color verde oscuro	
	TOUR PRO	TEEONE (T-1)	PENN A4
Uso	Greenes, tees y calles	Greenes, tees	
Dosis siembra g/m ²	5-8	5-8	5-8
Dosis resiembra g/m ²	5-8	5-15	5-15
N° semillas/g	15.200	14.640	12.987
Días hasta germinación	3-5	2-5	4-8
Color	Medio	Muy oscuro azulado	Oscuro
Establecimiento	Muy rápido	Muy rápido	Moderado
Crecimiento	Erecto	Erecto	Erecto
Textura de hoja	Fina	Fina	Fina
Endófitos	Sí	Sí	Sí
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas	Bajas
Tendencia a formar <i>thatch</i>	Media	Media a alta	Alta
Frecuencia de <i>topdressing</i>	Media	Alta	Muy alta
Recuperación de piques	Muy rápida	Muy rápida	Lenta
Resistencia a la sombra	Media-alta	Media-alta	Media
Crecimiento invernal	Excelente	Excelente	Moderado
Resistencia a <i>Dollar spot</i>	Excelente	Moderada	Moderada
Resistencia a <i>Brown patch</i>	Excelente	Moderada	Baja
Agresividad contra <i>Poa annua</i>	Excelente	Excelente	Alta
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente
Resistencia al estrés estival	Excelente	Alto	Alto
Sensibilidad al <i>scalping</i>	No	No	Ligera
Altura de corte	3-5 mm	3-5 mm	3-5 mm
Necesidades hídricas	Medias	Altas	Altas
Resistencia a salinidad	Excelente	Alta	Alta

AGROSTIS ESTOLONÍFERA	Alta densidad y mantenimiento moderado		Densidad media	
	007 DSB	LUMINARY	SEASIDE 2	13 M
Uso	Greenes, Tees y calles		Tees, Calles	Tees, Calles
Dosis siembra g/m ²	5-8	5-8	5-8	5-8
Dosis resiembra g/m ²	5-15	5-15	5-15	5-15
N° semillas/g	14.000	13.200	13.207	12.800
Días hasta germinación	3-5	3-5	3-7	3-7
Color	Oscuro	Medio	Medio	Medio
Establecimiento	Muy rápido	Rápido	Rápido	Rápido
Crecimiento	Erecto	Erecto	Semierecto	Semierecto
Textura de hoja	Muy fina	Fina	Media	Media
Endófitos	Sí	Sí	Sí	Sí
Necesidades nutricionales	Medias	Medias	Altas	Altas
Tendencia a formar <i>thatch</i>	Media	Media	Media	Media
Frecuencia de <i>topdressing</i>	Media	Media	Media	Media
Recuperación de piques	Rápida	Rápida	Lenta	Alta
Resistencia a la sombra	Media	Media	Media	Media
Crecimiento invernal	Excelente	Excelente	Bajo	Bajo
Resistencia a <i>Dollar spot</i>	Excelente	Excelente	Baja	Excelente
Resistencia a <i>Brown patch</i>	Excelente	Excelente	Baja	Baja
Agresividad contra <i>Poa annua</i>	Excelente	Excelente	Moderada	Alta
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Media	Media
Resistencia al estrés estival	Excelente	Excelente	Moderado	Moderado
Sensibilidad al <i>scalping</i>	No	Moderada	Moderada	Moderada
Altura de corte	3-6 mm	3-6 mm	3-7 mm	3-7 mm
Necesidades hídricas	Medias	Medias	Medias	Medias
Resistencia a salinidad	Excelente	Media	Alta	Excelente

Agrostis castellana

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

Tolera cortes a partir de 10 mm.

Segado 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; puede utilizarse en climas suaves.
- Se utiliza 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 10 mm.



AGROSTIS	HIGHLAND	ABERROYAL
Tipo	Agrostis castellana	Agrostis tenuis
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 hasta 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)

	<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/m ²	40-50	40-50	30	35	20	10-15	10	10	10-15
Dosis resiembra g/m ²	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 hasta 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 la salinidad, sus altas necesidades de nitrógeno y su 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



Variedad excepcional resistente al frío y al calor extremo

- La nueva generación en bermudas híbridas de semilla.
- Ahorra un 20 % de agua en comparación con otras bermudas.
- Máxima resistencia a la salinidad.
- Excelente densidad.
- De máxima resistencia al frío.
- Recupera el color en primavera antes que otras bermudas.
- Germina en 7 días en condiciones óptimas gracias al pildorado FITO ÓPTIMA
- Máxima resistencia a *Spring dead spot*.
- Envase 1 kg, 10 kg.

Especialmente recomendada para campos de fútbol, hípicas, tees y calles de campos de golf y jardinería pública y privada en zona mediterránea y de transición.



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.
- Envase 5 kg.

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

NORTHSHORE SLT



La Bermuda más resistente a la salinidad

- Máxima tolerancia a la salinidad.
- Excelente recuperación de color primaveral.
- Excepcional resistencia al pisoteo.
- Rápido establecimiento.
- Gran capacidad de recuperación.
- Gran resistencia al desgaste.
- Envase 10 kg.

Ideal para tees, calles y campos de golf, campos de fútbol, hípicas y otros espacios deportivos, así como jardinería pública y privada y proyectos de estabilización del suelo.



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*.
- Envase 0,5 kg, 1 kg, 5 kg y 25 kg.

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



Aspecto invernal



Paspalum vaginatum

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

La nueva generación de *Paspalum* en semilla

- Calidad excepcional tipo PLATINUM TE.
- Máxima tolerancia a la 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



Kikuyu

(*Pennisetum clandestinum*)

Cespitosa de clima cálido (C4), la cual necesita una temperatura mínima de 18 °C en el terreno para germinar y pierde 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 estárter.



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 el invierno.
- Estolones más finos, poca tendencia al espigado.
- Menos tendencia a acolchonar.
- Resistente a *Spring dead spot* y *Brown patch*.

Recomendable para jardines públicos y privados y campos deportivos.



Aspecto invernal

Zoysia japónica

Cespitosa de clima cálido (C4), la cual necesita una temperatura de 18 °C en el terreno para germinar y pierde 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.

ZENITH



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

Eragrostis cúrvula

ERMELO



Out rough en movimiento

- Especie de clima cálido con crecimiento en forma de mata que, al crecer, da una planta de 1 m de alto.
- Ideal para terrenos ligeros y pobres.
- Necesita 15 °C en el terreno para germinar y pierde color por debajo de 5 °C.
- Forma una inflorescencia muy vistosa en forma de panícula.

Ideal para zonas de out rough en movimiento y sin necesidades de corte en zona mediterránea.



Aspecto invernal

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

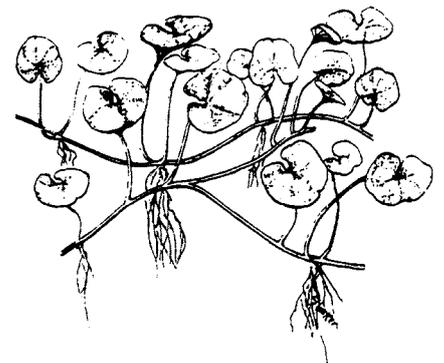
Dichondra repens

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. Tolera bien la insolación y tiene máxima tolerancia a la sombra. Con mínimas necesidades de mantenimiento.



Usos:

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



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.



	IBIZA	MONACO	NORTHSHORE SLT.	GOBI	PURE DYNASTY	AZ-1	ZENITH
Especie	<i>Cynodon dactylon</i>				<i>Paspalum vaginatum</i>	Kikuyu	<i>Zoysia japonica</i>
Dosis siembra g/m ²	10-15	10-15	6,5-13	10-15	6,5-13	5-15	5-15
Dosis resiembra g/m ²	10	10	6,5-15	10	10	10	10
Nº semillas/g	1.860	1.860	2.150	2.200	720	515	1.409
Días hasta germinación	7-10	7-10	5	5	7-10	7-10	14-35
Época ideal de siembra	Primavera-verano	Verano	Primavera avanzada-verano	Verano	Verano	Verano	Verano
Color	Oscuro	Oscuro	Medio	Medio	Oscuro	Medio-oscuro	Medio-oscuro
Establecimiento	Medio	Medio	Rápido	Muy rápido	Medio	Rápido	Lento
Crecimiento	Rápido	Lento	Medio-rápido	Muy rápido	Lento, rizomatoso	Rápido	Lento
Textura de hoja	Fina	Fina	Media-fina	Media	Fina	Gruesa	Media
Crecimiento lateral	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones
Mantenimiento	Medio	Medio	Bajo	Medio-Bajo	Alto	Medio	Muy bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas	Bajas	Bajas	Bajas pero específicas	Bajas	Muy bajas
Tolerancia a la sombra	Media	Baja	Baja	Baja	Media-alta	Media-alta	Media-alta
Pérdida de color invernal	Por debajo de 9 °C	Por debajo de 9 °C	Por debajo de 12 °C	Por debajo de 12 °C	Por debajo de 0 °C	Por debajo de 4 °C	Por debajo de 7 °C
Resistencia al frío	Excelente	Excelente	Alta	Alta	Baja	Alta	Alta
Resistencia a enfermedades	Spring dead spot, Dollar spot	Spring dead spot, dollar spot	Spring dead spot	Spring dead spot	Spring dead spot, Dollar spot	Spring dead spot, Brown patch	Spring dead spot, Brown patch
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente	Alta	Excelente	Excelente	Excelente	Alta
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excepcional	Alta	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Atura de corte	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 15 mm	5-30 mm	5-30 mm	10-30 mm
Frecuencia de corte	Baja	Baja	Media	Media	Media-baja	Media-alta	Muy baja
Resistencia a sequía	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Muy alta	Muy alta	Muy alta
Tolerancia a salinidad	Excelente	Excelente	Excelente	Alta	Insuperable	Excelente	Excelente

Otras especies de clima cálido (C4)

	TEXOKA	ERMELO	LM
Variación	<i>Bouteloua dactyloides</i>	<i>Eragrostis curvula</i>	<i>Dactyloctenium australe</i>
Dosis siembra g/m ²	10 grams/m ²	5	1-3
Dosis resiembra g/m ²	100 kg/ha	10	1-3
Nº semillas/g	605	3.000	3.130
Días hasta germinación con 30°C	30	10-20	7-10
Época ideal de siembra	Verano	Verano	Primavera-verano
Color	Medio	Medio	Medio-claro
Establecimiento	Muy lento	Medio	Rápido
Crecimiento	Muy lento	Medio	Medio
Textura de hoja	Fina	Fina	Media
Crecimiento lateral	No	Rizomas	Estolones
Mantenimiento	Muy bajo	Muy bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Muy bajas	Bajas	Bajas
Frecuencia de corte	Muy baja	Baja	Muy baja
Altura de corte	A partir de 50 mm	20-50 mm	A partir de 20 mm
Tolerancia a la sombra	Muy baja	Muy baja	Excelente
Pérdida de color invernal	Por debajo de 12 °C	Por debajo de 12 °C	No
Resistencia a enfermedades	-	-	Alta
Capacidad de recuperación	Muy baja	Alta	Alta
Resistencia al pisoteo	Muy baja	Media	Alta
Tolerancia al calor	Muy alta	Muy alta	Excelente
Resistencia a sequía	Muy alta	Muy alta	Excelente
Resistencia a salinidad	Media	Excelente	Alta

Convolvulácea

	COMÚN
Variación	<i>Dichondra Repens</i>
Dosis siembra g/m ²	5-15
Dosis resiembra g/m ²	10
Nº semillas/g	236
Días hasta 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
Pérdida 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

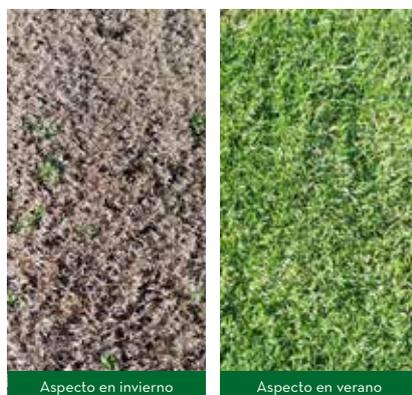
Otras especies de clima cálido (C4)

	TIFFBLAIR	PENSACOLA	COMÚN (Gramma catalana)	COMÚN
Varietal	<i>Eremochloa ophiuroides</i>	<i>Paspalum notatum</i>	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	<i>Zoysia tenuifolia</i>
Dosis siembra g/m ²	5-10	30-45	Multiplicación vegetativa	Multiplicación vegetativa
Dosis resiembra g/m ²	10	50	Multiplicación vegetativa	Multiplicación vegetativa
Nº semillas/g	110	440	No existe la semilla	No existe semilla
Días hasta germinación con 30°C	10-20	7-21	Se establece por esqueje o tepe	Se establece por esqueje o tepe
Época ideal de siembra	Primavera avanzada-verano	Verano	Esquejado en verano	Tepe o esqueje en verano
Color	Medio	Medio	Oscuro	Claro
Establecimiento	Medio	Medio	Lento	Muy lento (más de un año)
Crecimiento	Medio	Rápido	Lento	Muy lento
Textura de hoja	Media	Grueso	Muy gruesa	Muy fina
Crecimiento lateral	Estolones	Rizomas cortos	Estolones	Rizomas
Mantenimiento	Muy bajo	Bajo	Baja	Muy bajo
Necesidades nutricionales	Medias	Medias	Medias	Muy bajas
Frecuencia de corte	Baja	Baja	Muy baja	Sin corte
Altura de corte	30-50 mm	30-50 mm	10-30 mm	-
Tolerancia a la sombra	Muy baja	Muy baja	Media	Media
Pérdida de color invernal	Por debajo de 12 °C	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	Baja	Alta	Muy baja
Resistencia al pisoteo	Media	Media	Alta	Moderada
Tolerancia al calor	Muy alta	Alta	Alta	Muy alta
Resistencia a sequía	Muy alta	Muy alta	Media	Muy alta
Resistencia a salinidad	Excelente	Media-alta	Media	Muy alta

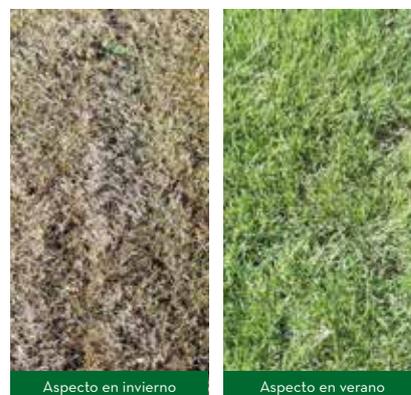
Especies C4 para situaciones de mantenimiento mínimo, Out rough...



Axonopus fissifolius



Bouteloua curtipendula



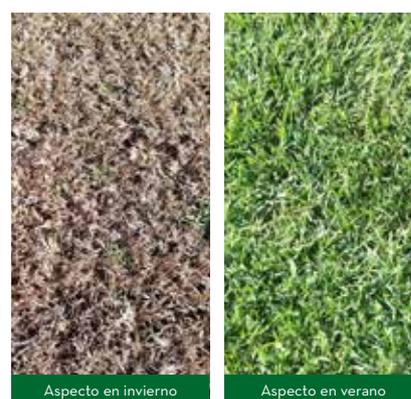
Bouteloua gracilis



Pennisetum clandestinum



Dactyloctenium australe



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 and putt*, jardinería de bajo mantenimiento y máxima rusticidad.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN N° DE SEMILLAS
<i>Festuca arundinacea</i> FESNOVA	30 %	25 %
<i>Festuca arundinacea</i> TERRANO	30 %	23 %
<i>Festuca arundinacea</i> BIZEM	25 %	19 %
<i>Lolium perenne</i> RINOVO	10 %	11 %
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	5 %	22 %

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	35
Dosis resiembra g/m ²	40-50
N° semillas/gramo	730
Días hasta 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



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 and putt*, jardinería de bajo mantenimiento y máxima rusticidad. Cubierta vegetal en frutales y viña.

Envasados: 5 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS	
Dosis siembra g/m ²	35
Dosis resiembra g/m ²	40-50
N° semillas/gramo	540
Días hasta 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 N° 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 arundinaceas* 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.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN N° DE SEMILLAS
<i>Festuca arundinacea</i> TERRANO	35 %	21 %
<i>Festuca arundinacea</i> MÉRIDA	30 %	22 %
<i>Festuca arundinacea</i> FESNOVA	30 %	22 %
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	5 %	35 %

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	40
Dosis resiembra g/m ²	50
N° semillas/gramo	719
Días hasta 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



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: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	45
Dosis resiembra g/m ²	50
N° semillas/gramo	495
Días hasta 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

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

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 variedades de *Festuca arundinacea* 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.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN N° 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 %

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	25-35
Dosis resiembra g/m ²	50
N° semillas/gramo	906
Días hasta 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



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.
- 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 hasta 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> RINOVO	40 %	23 %
<i>Lolium perenne</i> GREENLAND	30 %	13 %
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	20 %	42 %
<i>Poa pratensis</i> JUMPSTART	10 %	22 %



Fórmulas de alto mantenimiento y máxima resistencia a pisoteo

Césped **SPORT BLUE**



La innovación para campos deportivos

- Máxima resistencia a la *Pyricularia* y las 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: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	10-15
Dosis resiembra g/m ²	25
Nº semillas/gramo	2480
Días hasta 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	34 %	32 %
<i>Poa pratensis</i> NUGLADE	33 %	33 %
<i>Poa pratensis</i> JUMPSTART	33 %	35 %



Fórmulas con textura de hoja fina

Césped ORNAMENTAL



Fino y rápido

- Césped estético de moderadas necesidades de mantenimiento.
- Se instala rápidamente en el terreno.
- Tolera 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/m ²	25-35
Dosis resiembra g/m ²	40-50
Nº semillas/gramo	874
Días hasta 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>Festuca rubra rubra</i> MAXIMA	10 %	10 %
<i>Lolium perenne</i> SUN	25 %	17 %
<i>Lolium perenne</i> RINGLES	25 %	15 %
<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 15 kg.



CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	25
Dosis resiembra g/m ²	35
Nº semillas/gramo	788
Días hasta 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 trichophylla</i> ABERCHARM	20 %	20 %
<i>Festuca rubra commutata</i> ZODIAC	20 %	27 %
<i>Lolium perenne</i> RINGLES	20 %	14 %



Fórmulas para resiembra

Césped **CREEPING RYE**



100 % variedades de crecimiento lateral y color oscuro

- Mezcla mono-específica 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: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN N° DE SEMILLAS
<i>Lolium perenne</i> RINOVO	50 %	52 %
<i>Lolium perenne</i> GREENLAND	50 %	48 %

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	20
Dosis resiembra g/m ²	30
N° semillas/gramo	513
Días hasta 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: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN N° DE SEMILLAS
<i>Lolium perenne</i> ZURICH	50 %	51 %
<i>Lolium perenne</i> DICKENS	25 %	24 %
<i>Lolium perenne</i> EUROPITCH	25 %	25 %

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	20
Dosis resiembra g/m ²	30
N° semillas/gramo	583
Días hasta 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



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.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	25
Dosis resiembra g/m ²	50
N° semillas/gramo	573
Días hasta 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

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 %

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 y el *raygrass* anual desaparece de forma suave y progresiva sin herbicidas.

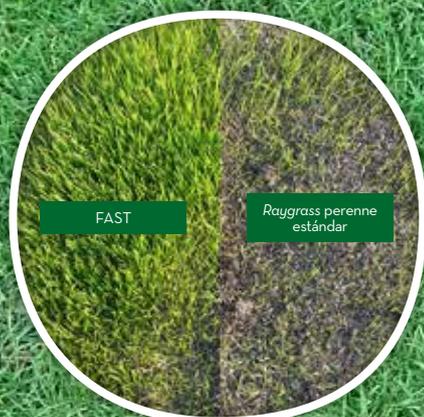
Usos: Ideal para resiembras sobre especies de clima frío (C3) para cubrir calvas o para *overseeding* sobre especies de clima cálido (C4) en otoño donde se desee una transición progresiva sin herbicidas. Tees y calles de campos de golf, fútbol, hípica, tenis, jardinería...

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dosis siembra g/m ²	30-40
Dosis resiembra g/m ²	50
Nº semillas/gramo	508
Días hasta 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 perenne</i> THUNDER	50 %	40 %



7 días desde la siembra

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 creación de manchas de color...

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

Envasados: 10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 500 g (20 m²).

ENANO

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

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

Composición: *Cheiranthus allionii*, *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*, *Bellis perennis*, *Festuca ovina* *Aberfleeze*.

Envasados: 10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 500 g (20 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*, *Delphinium consolida*, *Linum perenne*, *Zinnia elegans*, *Coreopsis lanceolata*, *Papaver rhoeas mixed*, *Gaillardia pulchella*, *Chrysanthemum coronarium*, *Chrysanthemum carinatum*, *Coreopsis tinctoria Dwarf*, *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*, *Dimorphotheca sinuata*, *Tagetes patula*, *Calendula officinalis*, *Silene pendula*, *Viola cornuta*, *Dianthus deltoides mixed*, *Lasthenia glabrata*, *Lobularia maritima*, *Malcolmia maritima*, *Saponaria ocymoides*, *Potentilla recta*, *Alyssum saxatile*, *Beliis perennis*, *Festuca ovina Aberfleeze*, *Festuca rubra rubra Rufi*.

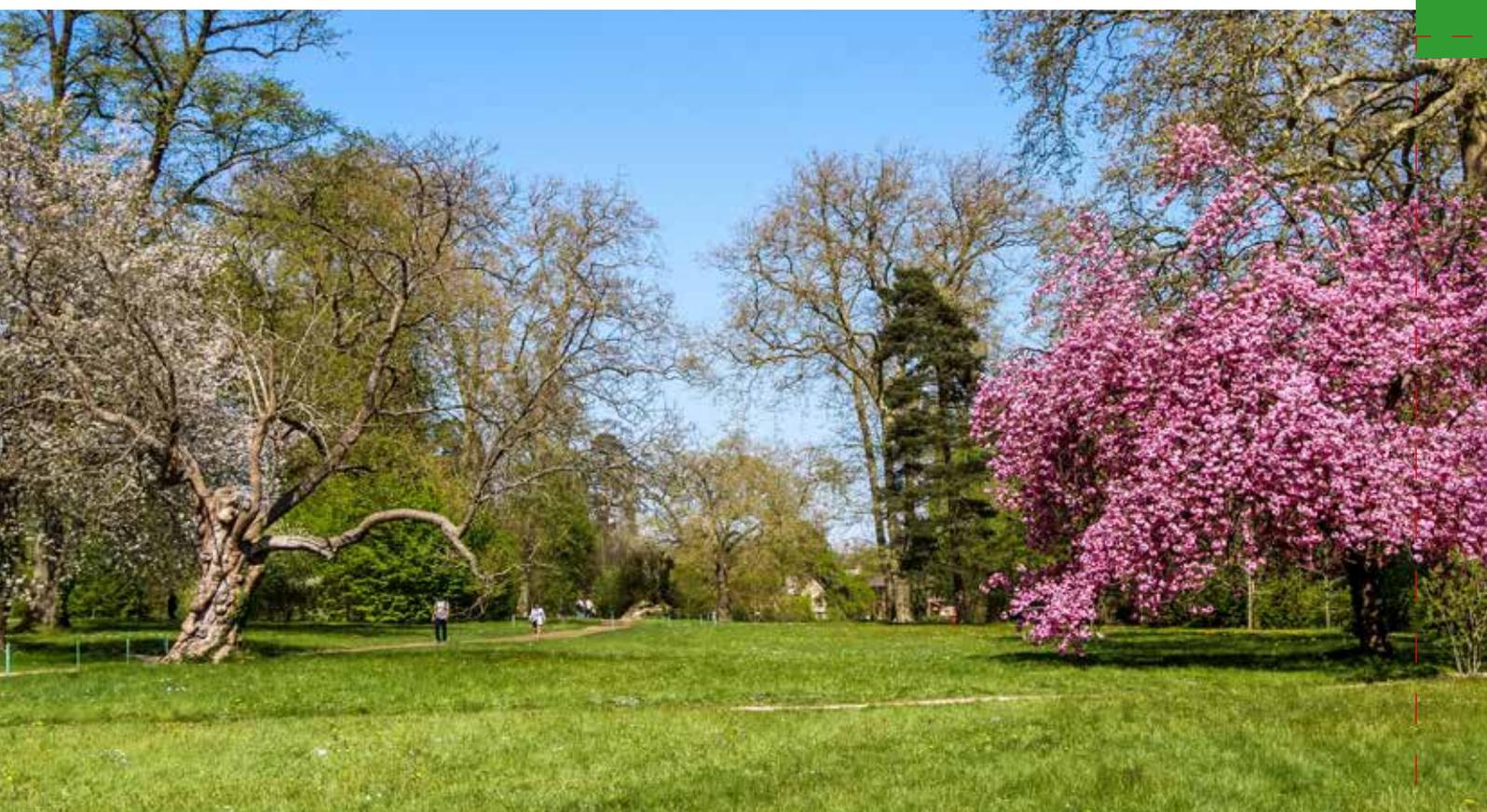
Envasados: 500 g (20 m²), 10 kg.



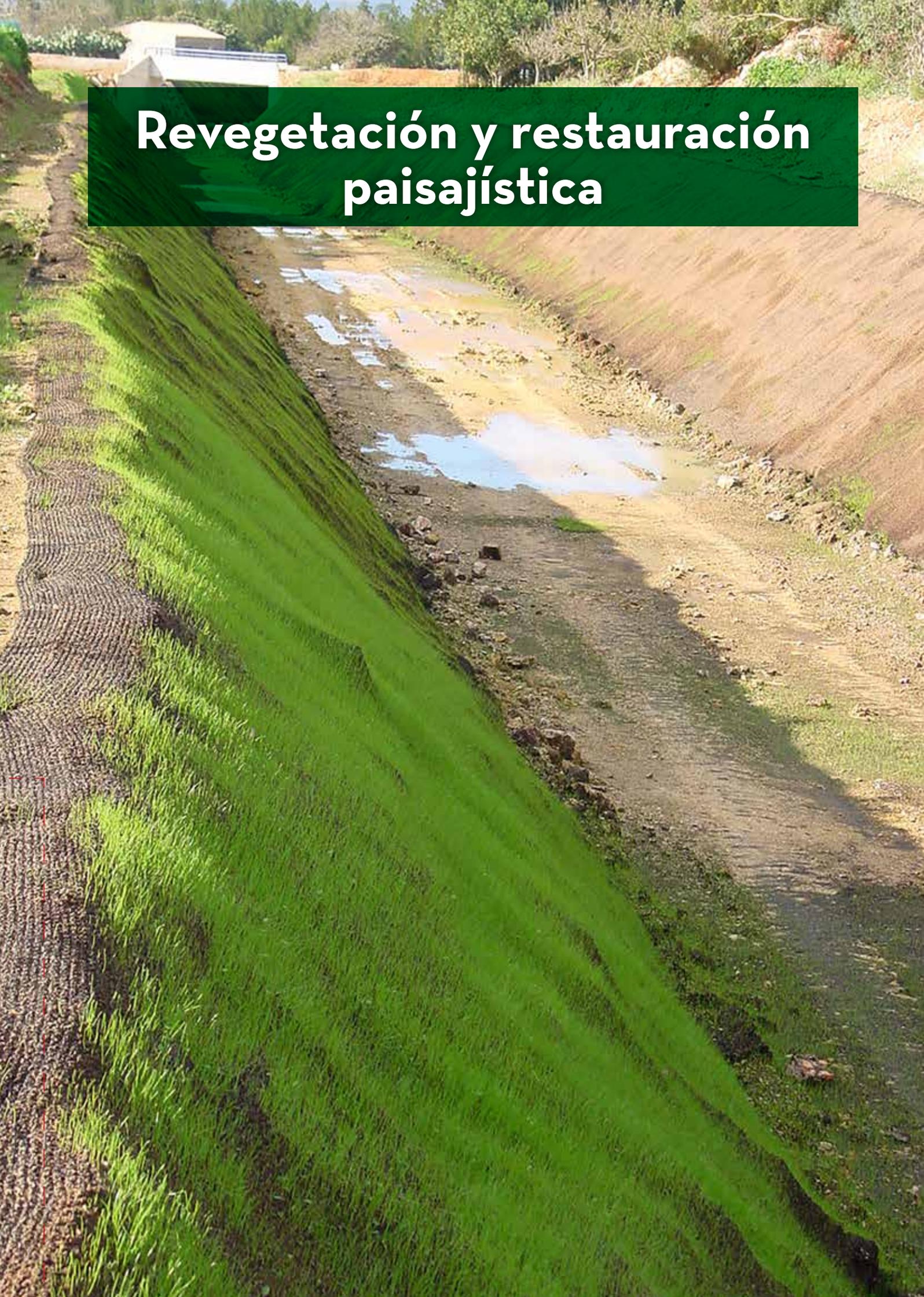
CARACTERÍSTICAS	SPARRING	RÚSTICO	RESISTENTE	STRONG	COSTA	SPORT
Dosis siembra g/m ²	35	35	40	45	25-35	25-35
Dosis resiembra g/m ²	40-50	40-50	50	50	50	40-50
Nº semillas/gramo	730	540	719	495	906	1.151
Días hasta germinación	7-12	5-10	10-15	7-12	7-15	5-10
Época ideal de siembra	Primavera / final verano - otoño	Primavera - otoño	Primavera avanzada - verano	Primavera - otoño	Primavera avanzada - verano	Primavera - otoño
Color	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Medio oscuro
Vigor de establecimiento	Medio	Rápido	Medio	Rápido	Medio	Rápido
Crecimiento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento	Medio
Textura de hoja	Media	Media	Media	Fina	Media	Fina
Crecimiento lateral	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Medio
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas	Muy bajas	Bajas	Muy bajas	Altas
Tolerancia a la sombra	Media	Media	Alta	Alta	Media	Baja
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente	Alta	Excelente	Excelente	Excelente	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
Frecuencia de corte	Baja	Media	Muy baja	Baja	Baja	Media
Necesidades hídricas	Bajas	Bajas	Bajas	Bajas	Muy bajas	Medias
Tolerancia a la salinidad	Alta	Alta	Alta	Alta	Excelente	Alta

Variedad	JARDÍN FLORIDO		CÉSPED FLORIDO	
	USO GENERAL	ENANO	USO GENERAL	ENANO
Dosis siembra g/m ²	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 BLUE	ORNAMENTAL	SOMBRA	CREEPING RYE	LIGHT RYE	REPOBLADOR	FAST
10-15	25-35	25	20-30	30	25	30-40
25	40-50	35	30	30	50	50
2480	874	788	513	513	573	508
12-25	5-8	5-8	3-7	3-7	3-7	3-7
Primavera - verano	Primavera - otoño	Primavera - otoño	Todo el año	Todo el año	Todo el año	Otoño - invierno - primavera
Medio oscuro	Medio	Medio	Oscuro	Claro	Oscuro	Oscuro
Medio	Rápido	Medio	Muy rápido	Muy rápido	Muy rápido	Muy rápido
Lento	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
Medias	Medias	Medias	Altas	Altas	Altas	Altas
Alta	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 12 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 arundinacea</i>
25 %	<i>Festuca rubra rubra</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>
10 %	<i>Onobrychis viciaefolia</i>
5 %	<i>Cynodon dactylon</i>
5 %	<i>Medicago sativa</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</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 agronómica para el manejo de la finca. El objetivo es ayudar a conservar y desarrollar la estructura y el equilibrio fisicoquímico del suelo en beneficio del cultivo principal.

FUNCIONES QUE DESEMPEÑAN 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, ya que las gramíneas tienen la capacidad de producir complejos de hierro.
- En el caso que contenga leguminosas, estas fijarán nitrógeno atmosférico en el suelo.
- Dependiendo del manejo que se realice en la finca pueden utilizarse para la alimentación del ganado.



Fórmula formada exclusivamente por gramíneas perennes, las 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 el desarrollo de las especies que forman cobertera.

DOSIS DE SIEMBRA: 40-50 kg/ha.

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



Cubierta vegetal formada por diferentes especies de gramíneas y leguminosas anuales que presentan una elevada capacidad de autosiembra, una particularidad que les asegura su persistencia en la finca.

Se recomienda utilizar Fitó Cover Mix en aquellas fincas en las que se cultivan 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 híbridas
- 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 híbridas
- 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 híbridas
- 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.

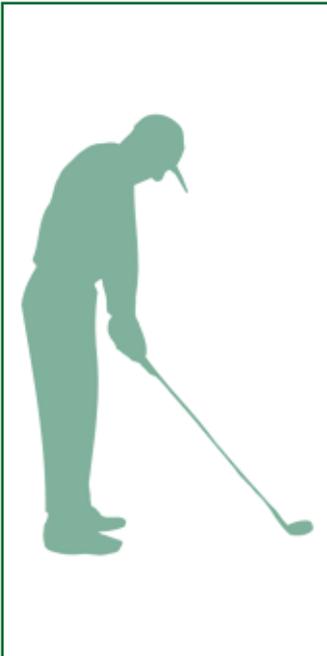
Composición: 100 % gramíneas

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

Dosis: 30-35 kg/ha

Usos Golf



USOS COSTA MEDITERRÁNEA		
	GREENES	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	ANTEGREENES	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, RINOVO, GREENLAND • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	TEES, CALLES	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REOBLADOR, SPORT • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, LUMINARY • <i>Cynodon dactylon</i> IBIZA, MONACO • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> • Césped COSTA, RESISTENTE, SPARRING, STRONG • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, IBIZA, MONACO, NORTHSHORE SLT • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	OUT ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, <i>Eragrostis curvula</i> ERMELO
	OVERSEEDING	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, GREENLAND, RINGLES, RINOVO, SUN, ZURICH • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER • <i>Poa trivialis</i> QUASAR, WINTERWAY

USOS INTERIOR		
	GREENES	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY
	ANTEGREENES	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, RINOVO, GREENLAND
	TEES, CALLES	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REOBLADOR, SPORT, LIGHT RYE • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, LUMINARY • <i>Cynodon dactylon</i> IBIZA, MONACO • <i>Lolium perenne</i> GREENLAND, RINOVO, PROCESS, SUN, RINGLES, LOVER, ZURICH
	ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> • Césped ORNAMENTAL, RESISTENTE, RÚSTICO, SPARRING • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, IBIZA, MONACO, NORTHSHORE SLT
	OUT ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2 • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, <i>Bouteloua dactyloides</i> TEXOKA

USOS COSTA ATLÁNTICA		
	GREENES	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY
	ANTEGREENES	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, RINOVO, GREENLAND, ZURICH
	TEES, CALLES	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REOBLADOR, SPORT, LIGHT RYE • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, SEASIDE 2, LUMINARY • <i>Lolium perenne</i> GREENLAND, RINOVO, PROCESS, SUN, RINGLES, LOVER, ZURICH
	ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> • Césped ORNAMENTAL, RESISTENTE, STRONG, SPARRING
	OUT ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2

Usos

Deporte, fútbol, hípica, polo



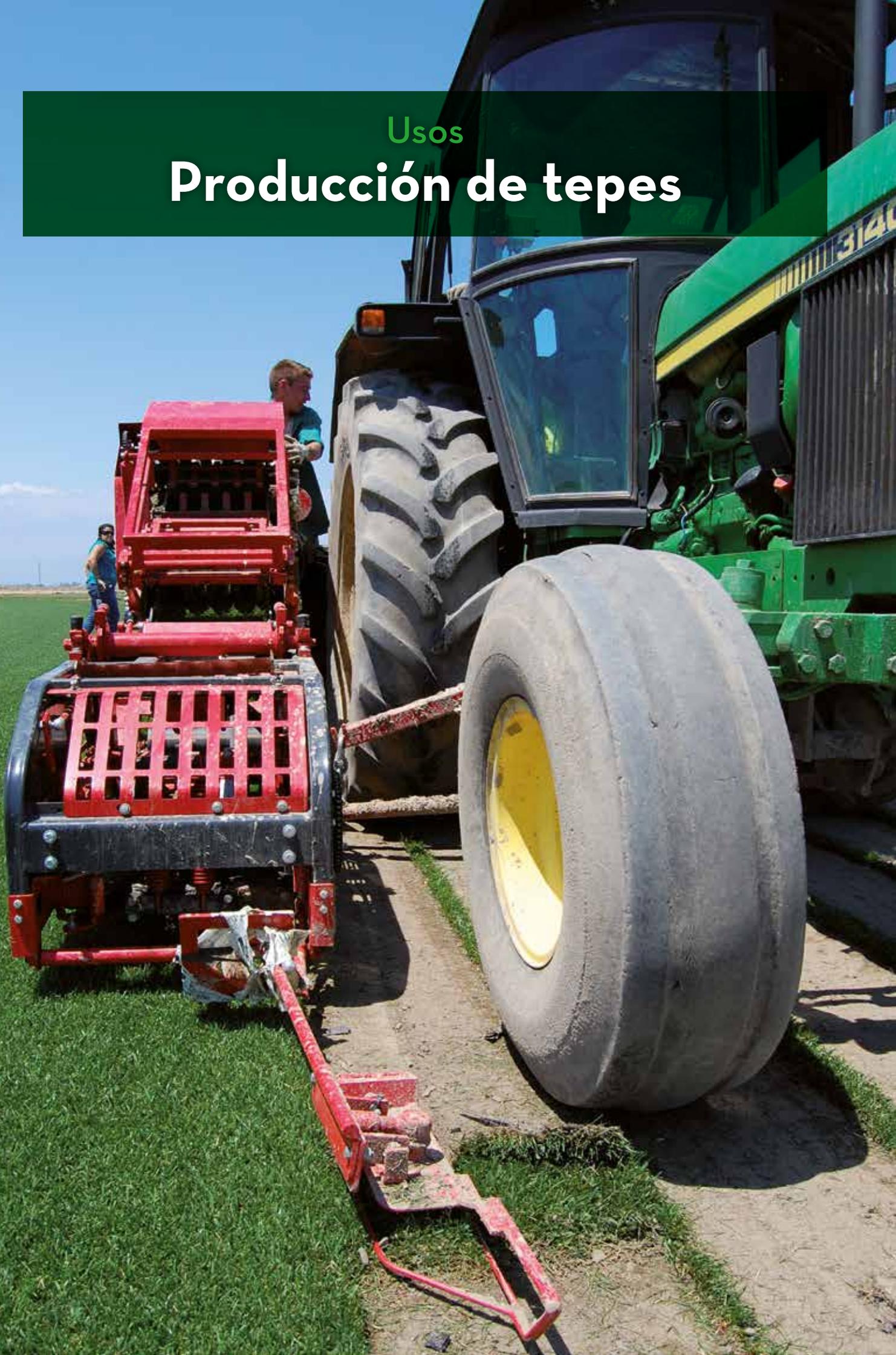
USOS COSTA MEDITERRÁNEA			
	POCA AGUA	BAJO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, IBIZA, MONACO, NORTHSHORE SLT • <i>Pennisetum clandestinum</i> AZ-1 • Césped COSTA
		ALTO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
		RESIEMBRA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, LIGHT RYE, REOBLADOR • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER
AGUA SUFICIENTE	BAJO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, STRONG, SPARRING 	
	ALTO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, LIGHT RYE, RESIEMBRA, SPORT, SPORT BLUE 	
	RESIEMBRA	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND • Césped CREEPING RYE, RESIEMBRA, SPORT, FAST, LIGHT RYE • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER 	

USOS INTERIOR			
	POCA AGUA	BAJO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, IBIZA, MONACO, NORTHSHORE SLT
		ALTO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, SPARRING
		RESIEMBRA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, LIGHT RYE, REOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND
AGUA SUFICIENTE	BAJO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, STRONG, SPARRING 	
	ALTO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, LIGHT RYE, REOBLADOR, SPORT, SPORT BLUE • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, RINGLES, RINOVO, SUN, ZURICH, GREENLAND 	
	RESIEMBRA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, LIGHT RYE, REOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND 	

USOS COSTA ATLÁNTICA			
	POCA AGUA	BAJO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE
		ALTO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Césped SPARRING
		RESIEMBRA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, FAST, LIGHT RYE • <i>Lolium perenne</i> PROCESS, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND
AGUA SUFICIENTE	BAJO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Césped SPARRING 	
	ALTO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, SPORT, LIGHT RYE 	
	RESIEMBRA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, RESIEMBRA, FAST, LIGHT RYE • <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 *Lolium multiflorum* que debe ser 0 %.
5. Controles genéticos adicionales.



USOS FÓRMULAS DISPONIBLES	
CÉSPED DE TEXTURA MEDIA (C3)	<ul style="list-style-type: none"> • Césped SPARRING • Césped RESISTENTE
CÉSPED DE TEXTURA FINA (C3)	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, SPORT, SPORT BLUE, TOUR PRO
CÉSPED PARA GREENES (C3)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> T-1, TOUR PRO, 007DSB
CÉSPED PARA ZONAS CON PROBLEMAS DE SALINIDAD (C4)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
CÉSPED PARA ZONAS CON PROBLEMAS DE FALTA DE AGUA (C4)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Zoysia japonica</i> • Bermuda



Usos

Jardinería y paisajismo



USOS COSTA MEDITERRÁNEA			
	SOL	POCA AGUA	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GObI, IBIZA, MONACO, NORTHSHORE SLT • <i>Pennisetum clandestinum</i> AZ-1 • <i>Zoysia japonica</i> ZENITH • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY • Césped COSTA
		AGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, RESISTENTE, RÚSTICO, SPORT, SPORT BLUE, SPARRING, STRONG, LIGHT RYE
	SOL/ SOMBRA	POCA AGUA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, STRONG
		AGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dichondra</i>

USOS INTERIOR			
	SOL	POCA AGUA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, RUSTICO, SPARRING, STRONG • <i>Cynodon dactylon</i> IBIZA, MONACO
		AGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, RESISTENTE, RÚSTICO, SPARRING, SPORT, SPORT BLUE, STRONG, LIGHT RYE
	SOL/ SOMBRA	POCA AGUA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, STRONG
		AGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Césped SOMBRA • <i>Dichondra</i>

USOS COSTA ATLÁNTICA			
	SOL	POCA AGUA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, SPARRING
		AGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, SPARRING, SPORT, STRONG, LIGHT RYE
	SOL/ SOMBRA	POCA AGUA	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2 • Césped RESISTENTE, RÚSTICO, STRONG
		AGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dichondra</i> • Césped SOMBRA

USOS RESIEMBRA		
	SIN LABORES PREPARATORIAS	<ul style="list-style-type: none"> • Césped RESIEMBRA, FAST
	CON LABORES PREPARATORIAS	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, FAST, LIGHT RYE

Usos

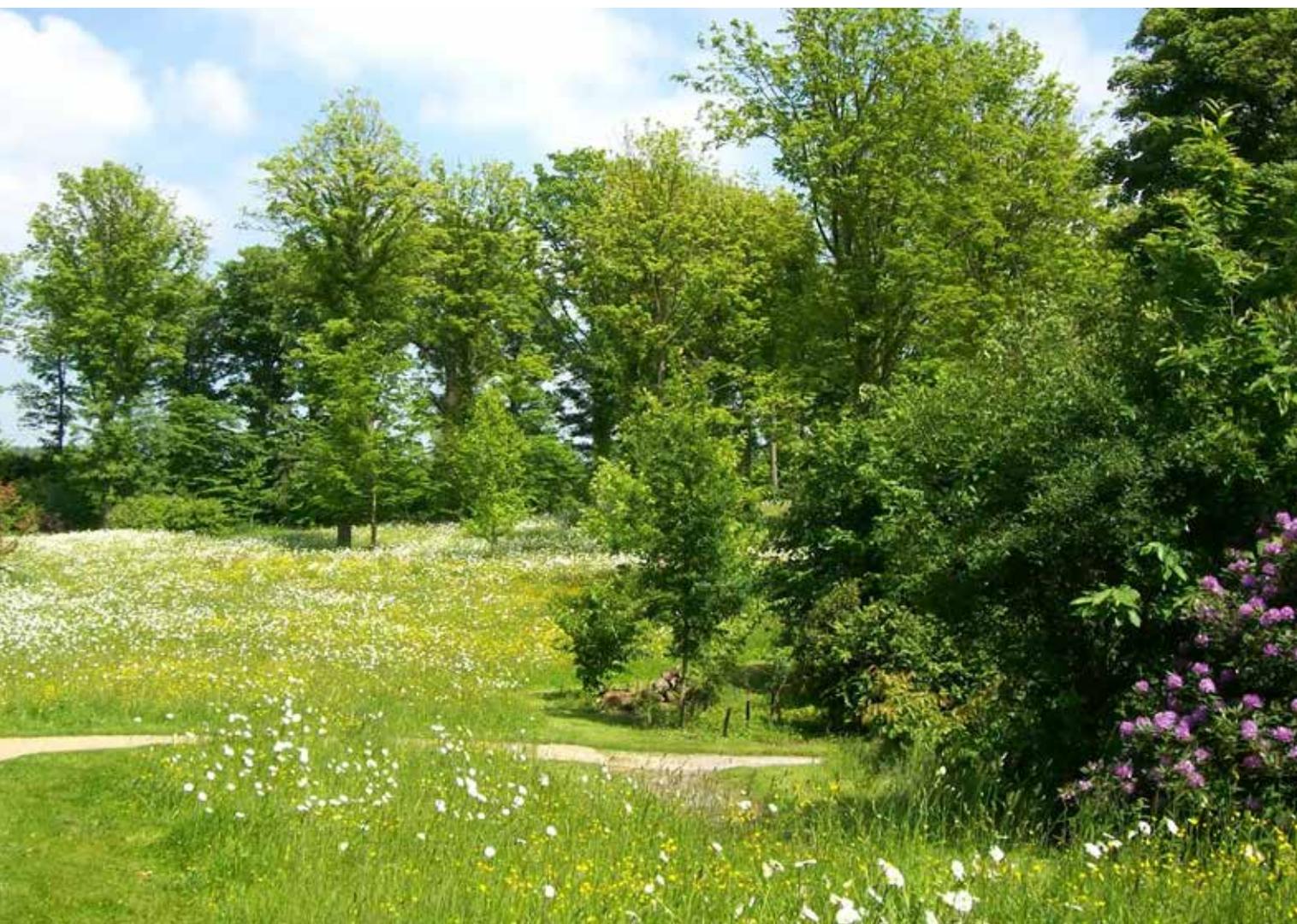
Jardinería de bajo mantenimiento y eco



	USOS OPCIÓN CÉSPED	
	COSTA MEDITERRÁNEA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped COSTA, RESISTENTE, RÚSTICO • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, <i>Paspalum notatum</i> PENSACOLA, <i>Pennisetum clandestinum</i> AZ-1, <i>Zoysia japonica</i> ZENITH
	INTERIOR	<ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, RÚSTICO • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, IBIZA, <i>Zoysia japonica</i> ZENITH
COSTA ATLÁNTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped ORNAMENTAL, SOMBRA • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2 	

	USOS OPCIÓN CUBIERTA VEGETAL FLORIDA		
	FLORES SILVESTRES	JARDÍN FLORIDO	<ul style="list-style-type: none"> • USO GENERAL • ENANO
	MEZCLAS DE CÉSPED CON FLORES	CÉSPED FLORIDO	<ul style="list-style-type: none"> • USO GENERAL • ENANO

	USOS OPCIÓN CUBIERTA VEGETAL DE MÍNIMO MANTENIMIENTO
	SPARRING ECO 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**

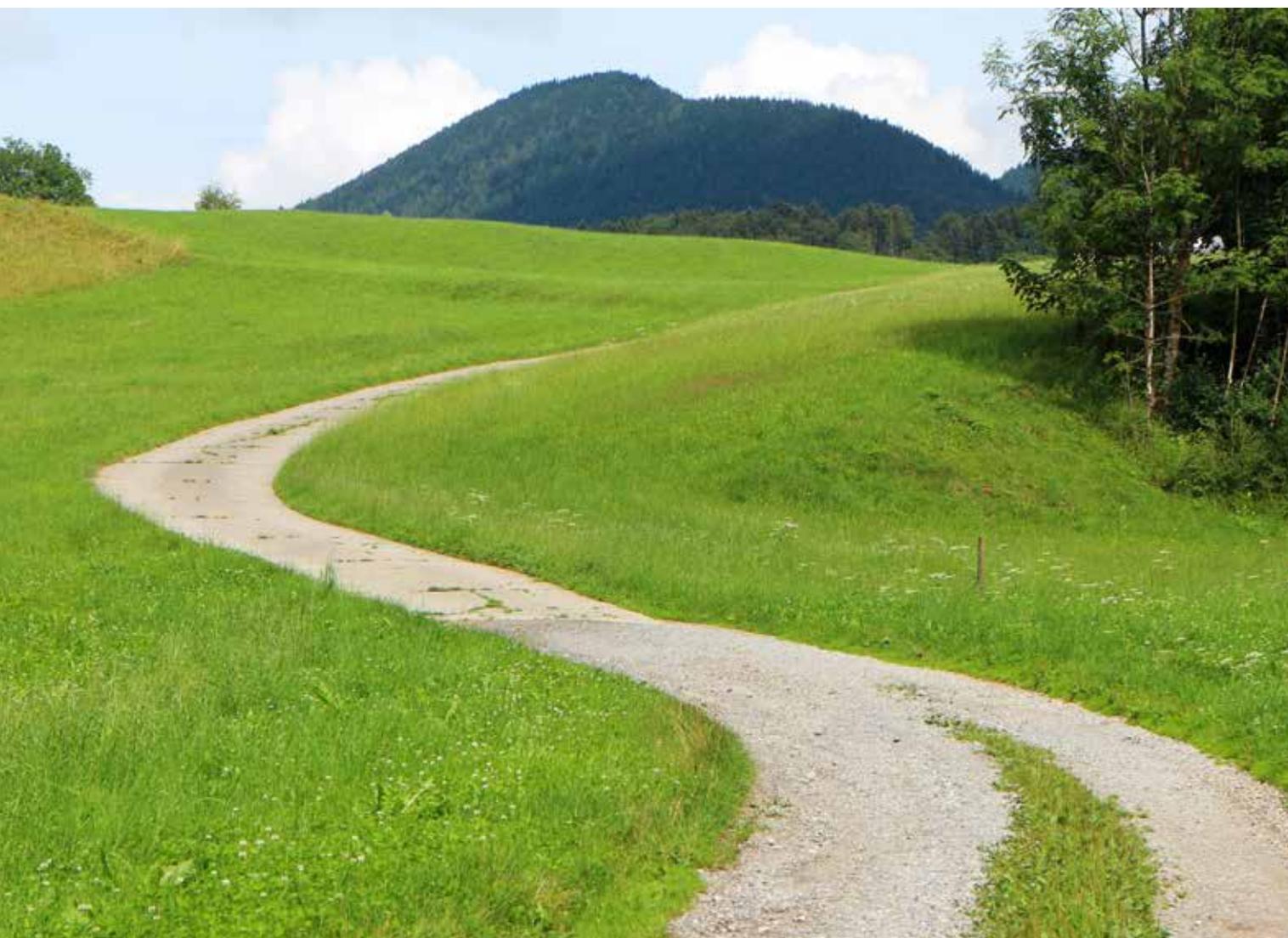
CUBIERTAS PARA HUERTOS SOLARES Y PARQUES EÓLICOS

• Fórmula **PRADERA NATURAL**

CUBIERTAS VEGETALES
para caza, ganadería extensiva

• Fórmula **PERMANENT PLUS, PERMANENT GRASS**

• Fórmula **PERMANENT FRESH, PERMANENT WARM**



Próximamente...





LONDON

(*Raygrass inglés*)



Nueva generación de color claro.



PPG PR543

(*Lolium perenne*)



Máxima rapidez de instalación. Color oscuro intenso. Excelente resistencia a salinidad.



SGP4

(*Lolium perenne*)



Alta densidad, máxima resistencia a enfermedades y color verde oscuro.



TANK

(*Festuca arundinacea*)



Nueva generación con alta densidad, una gran tolerancia a la sequía y resistencia a *Brown patch*.



FIELD PRO

(*Poa pratensis*)



Máxima rapidez de instalación.





www.semillasfito.com