

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	18
Festucas finas	20
Festuca arundinácea	24
Poa pratense	30
Poa trivialis	34
Agrostis estolonífera	38
Otros agrostis	44
Otras especies de clima templado	46

ESPECIES DE CLIMA CÁLIDO (C4)

Bermudagrass o Grama fina	48
Paspalum vaginatum	50
Kikuyu	51
Zoysia japónica	52
Eragrostis cúrvara	53
Bouteloua dactyloides	53
Dichondra repens	53
Otras especies de clima cálido	55

FÓRMULAS

Fórmulas Cespitosas	56
Jardín Florido	68
Césped Florido	69

REVEGETACIÓN Y RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA

Pradera Natural	73
Revegetación-hidrosiembra	74
Cubiertas vegetales Fitó Cover	76
Fórmulas forrajeras FitóMix Permanent	77

USOS

Golf	78
Deporte, fútbol, hípica y polo	80
Producción de tepes	82
Jardinería y paisajismo	84
Jardinería bajo mantenimiento - Eco	86
Revegetación y restauración paisajística	88

Leyenda de pictogramas

Implantación



1 semana



2 semanas



3 semanas

Necesidades hídricas



Muy bajas



Bajas



Moderadas



Medias



Altas

Mantenimiento



Sin siega



Menos siegas



Menos necesidad de fertilizantes



Menos necesidad de mantenimiento



Alta necesidad de mantenimiento

Otras características



Tolerancia al calor



Tolerancia al pisoteo



Tolerancia a la sombra



Tolerancia a la salinidad



Tolerancia a enfermedades



Gran resistencia a Rizoctonia



Agresividad contra Poa



Alta densidad de plantas



Estolones



Rizomas



Persistente



Rústico



Resistencia a la sequía



Tolerancia al frío



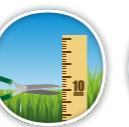
Textura de hoja fina



No NTEP



Césped sostenible



Altura de corte



Resistente a 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 limitando el uso de fitosanitarios y agua.



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

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* PURE DYNASTY altamente resistente a salinidad o *Cynodon dactylon* RIVIERA con extraordinaria resistencia al frío.

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

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 va a hacer muy restrictivo el uso de fertilizantes y fitosanitarios aportando variedades extraordinarias y mezclas con resistencia horizontal a enfermedades y con crecimiento lateral.

Nuestro equipo en Iberia

Director de Áreas Verdes



Josep Cirera

tel. 606 398 861
jcirera@semillasfito.com

Customer Service España



Paquita Martínez

tel. 933 036 360
pmartinez@semillasfito.com

Customer Service Portugal



Alicia Pajares

tel. 933 036 360
apajares@semillasfito.com

Técnicos Comerciales



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



Paco Molina

tel. 609 446 641
fjmolina@semillasfito.com

MADRID, CASTILLA LEÓN, PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA, CANTABRIA, ASTURIAS, CATALUÑA, ARAGÓN, NORTE DE PORTUGAL



Oscar Vidiella

tel. 690 032 498
ovidella@semillasfito.com

La multinacional española de semillas líder en el área mediterránea



MULTINACIONAL Diferente, desde 1880

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



EXPERIENCIA Ofreciendo siempre la máxima calidad

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



I+D+i Invirtiendo en innovación

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

Los centros de investigación de Semillas Fitó cuentan con equipos profesionales altamente cualificados y las más modernas tecnologías para evaluar la calidad de cada variedad cespitosa para cada situación específica.

Nuestros acuerdos con las mejores universidades del mundo en mejora de cespitosas nos permiten disponer del material más adecuado para nuestros clientes.

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



PROXIMIDAD Mejorando contigo

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

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

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



Esfuerzo y dedicación para el césped

CENTROS de producción

La división de Areas Verdes de Semillas Fitó dispone de 2 centros de producción uno en Anglesola (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.



Máquina de pildorado de semilla



Almacén para producto refrigerado



Detalle de los almacenes del Centro logístico

Vista aérea del Centro logístico Les Cases de Barbens



CONTROL de calidad

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

ESPECIES	GERMINACIÓN MÍNIMA (%)	PUREZA ESPECÍFICA MÍNIMA (% en peso)
GRAMÍNEAS	1	2
Agrostis estolonifera	75	90
Agrostis tenuis	75	90
Cynodón dactylon	70	90
Festuca arundinácea	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



Bandeja de germinación



Cámara de germinación



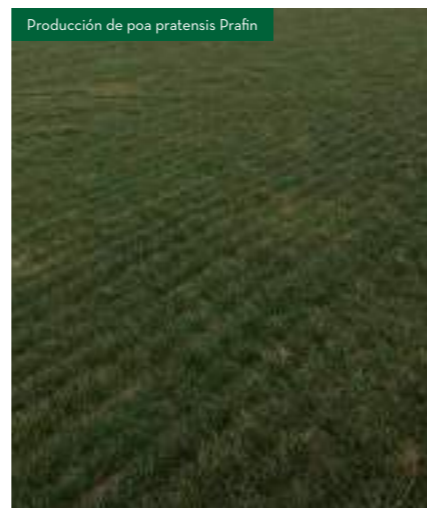
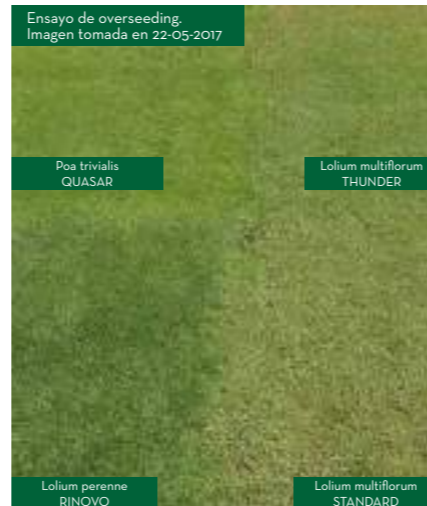
Campo de producción de Festuca rubra rubra RUF1



ENSAYOS de cespitosas

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

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



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 variedad.
4. Numeración oficial de la etiqueta (equivale al DNI del envase).
5. Fecha de envasado de la semilla.
6. No de lote oficial.



ESTACIÓN de ensayos de Cabrera de Mar

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

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

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



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* **GREENLAND, MUNICH y PROCESS (422)**
- *Agrostis estolonifera* **TOUR PRO (GDE)**
- *Festuca arundinacea* **GENIUS (RC4) y HONEYMOON (RHL2)**

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



TRATAMIENTOS DE SEMILLA

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

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



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

El objetivo es conseguir un mayor vigor y mejor nutrición.



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 a una superficie de asfalto en condiciones mediterráneas?



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



Usos:

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

Variedades de máxima persistencia y crecimiento lateral

Color verde oscuro

RINOVO (GL-74)



Excepcional. Nº 1 NTEP

- De espigado muy tardío lo que evita el efecto pajizo que afecta a otras variedades en verano.
- Destaca por su máxima persistencia, densidad y resistencia a enfermedades, especialmente a Gray leaf spot.
- De excepcional resistencia a calor, salinidad y sequía.
- Máxima capacidad de recuperación gracias a su extrema resistencia a pisoteo y a su capacidad de crecimiento lateral.
- Ideal para superficies donde se desee máxima persistencia y resistencia a uso como campos de golf, campos de deporte, jardinería pública y privada...



FIESTA 4



El más persistente. Color oscuro

- Nº 1 en ensayos NTEP.
- Máxima calidad y densidad en verano.
- Resistente a salinidad.
- Cortes a partir de 8 mm en determinadas situaciones.
- Máxima resistencia a Pythium y Gray leaf spot.
- Con capacidad de 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.



Variedades de alta persistencia. Resiembra. Overseeding

Color verde oscuro

REPLAY (GLY RYE)

Tolerante al Glifosato

- Selección natural. Variedad no modificada genéticamente.
- Tolera como máximo 1,6 litros/Ha de producto comercial con 36% de Glifosato (el más común). Evitar el solape y tratar a partir del estadio de 4 hojas en ausencia de stress.
- Para control de Poa annua se puede aplicar 0,8 l/Ha de producto con 36% de Glifosato. A esta dosis se admite solape sin riesgo para el cultivo.
- Para resiembras, se aconseja primero escarificar y aplicar el producto 4 días antes de la nueva siembra repitiendo 3 semanas después de la siembra para resultados aceptables.



SILVER DOLLAR

El impacto en overseeding

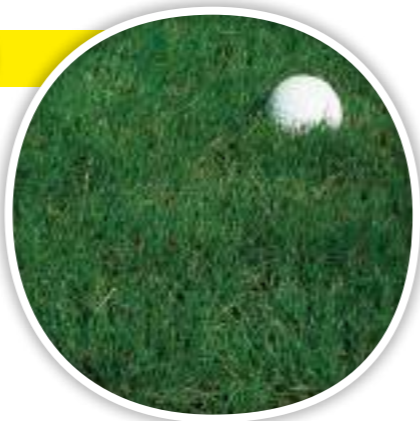
- Variedad Nº 1 NTEP de tipo persistente con máxima densidad y calidad.
- Color genético verde oscuro intenso que se mantiene todo el año.
- Excelente crecimiento en los meses fríos.
- Máxima resistencia a enfermedades como Brown patch, Dollar spot, Hilo rojo y Roya siendo especialmente resistente a Gray leaf spot.
- Máxima tolerancia al pisoteo y al arrancamiento.



VANTAGE (Brightstar SLT)

Máxima resistencia a la salinidad

- Altamente tolerante al calor y la sequía.
- Buena resistencia al pisoteo.
- Moderada resistencia a Pyricularia grisea.
- Poseedor de hongos endófitos.
- Color verde oscuro intenso.



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.



Variedades con buena transición. 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.



SUN

Versátil. El más rápido

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



Variedad	Aspecto general	Aspecto general en New 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 Slit	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 15.000ppm	Conteo de Poa annua	Tolerancia al pisoteo	Densidad en otoño	Color
ALTO 69,3	ALTO 78,0	ALTO 7,7	ALTO 7,0	ALTO 7,8
RINOVO 62,8		RINOVO 6,7	RINOVO 6,7	RINOVO 6,7
FIESTA 4 7,3	RINOVO 9,0			
BAJO 0	BAJO 3,3	BAJO 3,7	BAJO 3,0	BAJO 4,0
Valor LSD 23,3	Valor LSD 12,3	Valor LSD 1,1	Valor LSD 0,9	Valor LSD 0,4

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Raygrass Anual

(*Lolium multiflorum*)

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

Usos:

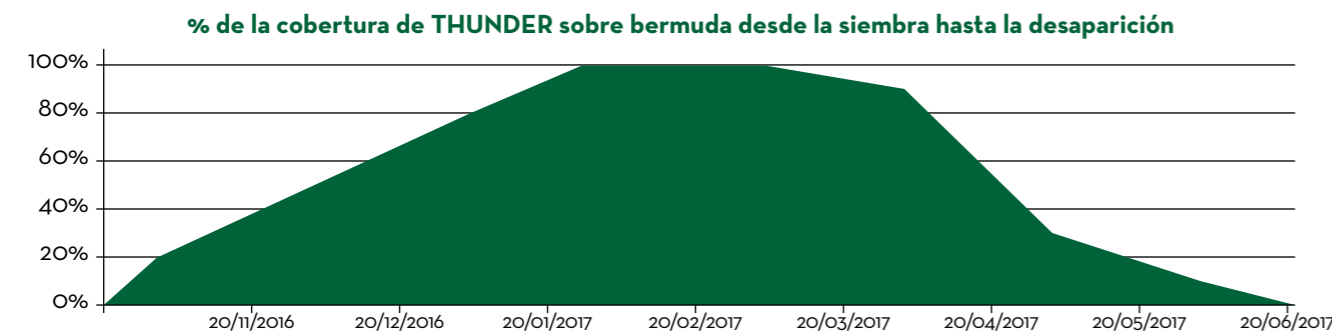
- Resiembras otoñales sobre especies de clima cálido, donde se desee una rápida transición en verano sin agroquímicos.
- Siembras y resiembra invernales con bajas temperaturas.



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.



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

RAYGRASS INGLÉS	Máxima persistencia y crecimiento lateral			Alta persistencia. Siembra y resiembra			
	RINOVO	FIESTA 4	ZURICH (PPG-PR 124)	REPLAY (GLY RYE)	SILVER DOLLAR	VANTAGE	LOVER
Dosis siembra g/m ²	20	35	35	35	35	35	35
Dosis overseeding greens de bermuda g/m ²	130	150	140	150	-	-	140
Dosis overseeding tees, calles, rough, jardinería g/m ²	30-40	50	50	50	50	50	50
Nº semillas/g	662	520	580	520	615	550	568
Días a germinación	3-7	5-7	3-8	5-7	5-7	5-7	3-8
Época ideal de siembra	Primavera-otoño			Primavera-otoño			
Color	Verde oscuro		Verde claro	Verde oscuro			Verde medio
Establecimiento	Muy rápido	Medio	Muy rápido	Medio	Rápido	Rápido	Muy rápido
Crecimiento	Medio	Lento	Rápido	Lento	Medio	Medio	Medio
Textura de hoja	Muy fina	Muy fina	Muy fina	Muy fina	Fina	Fina	Fina
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Medio	Medio
Necesidades nutricionales	Medias a bajas	Altas	Bajas	Altas	Medias	Medias	Bajas
Tolerancia a la sombra	Medio	Medio	Baja	Medio	Baja	Baja	Baja
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	Dollar spot, Brown patch, Gray leaf spot, otras	Gray leaf spot, Pythium, Brown patch	Pythium, Hilo rojo	Gray leaf spot, Pythium, Brown patch	Gray leaf spot, Roya, Brown patch, Hilo rojo	Roya, Leaf spot	Pythium, Hilo rojo
Resistencia al Glifosato	No	No	No	Sí	No	No	No
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente	Muy buena	Excelente	Excelente	Alta	Muy buena
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta	Alta
Tolerancia al calor	Excepcional	Excelente	Alta	Excelente	Excelente	Medio	Excelente
Altura de corte	A partir de 8 mm		A partir de 10 mm	A partir de 8 mm	A partir de 10 mm	A partir de 10-20 mm	A partir de 10 mm
Frecuencia de corte	Medio	Baja	Medio	Baja	Medio	Medio	Medio
Crecimiento lateral	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No
Resistencia a la salinidad	Máxima	Máxima	Medio	Máxima	Medio	Excelente	Medio
Necesidades hídricas	Medias	Altas	Altas	Altas	Medio	Altas	Altas
Endófitos	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

RAYGRASS INGLÉS	Fácil transición en resiembra	
	RINGLES	SUN
Dosis siembra g/m ²	35	35
Dosis overseeding greens de bermuda g/m ²	-	-
Dosis overseeding tees, calles, rough, jardinería g/m ²	50	50
Nº semillas/g	546	614
Días a germinación	4-8	3-7
Época ideal de siembra	Primavera-otoño	
Color	Verde oscuro	
Establecimiento	Rápido	Muy rápido
Crecimiento	Lento	Medio
Textura de hoja	Fina	Fina
Mantenimiento	Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Medias	Medias
Tolerancia a la sombra	Medio	Baja
Pérdida de color invernal	No	No
Resistencia a enfermedades	Pythium, Gray leaf spot, Dollar spot	Brown patch, Leaf spot
Resistencia al Glifosato	No	No
Capacidad de recuperación	Excelente	Muy buena
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Alta	Medio
Altura de corte	8-20 mm	A partir de 10 mm
Frecuencia de corte	Medio	Medio
Crecimiento lateral	No	No
Resistencia a la salinidad	Alta	Medio
Necesidades hídricas	Medias	Medias
Endófitos	Sí	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	Medio
Mantenimiento	Medio
Necesidades nutricionales	Medias
Tolerancia a la sombra	Baja
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Leaf spot, Dollar spot, Roya
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	Medio
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 a de 3 a 6 veces más que un suelo desnudo?

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

Usos:

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



Con rizomas largos y potentes

ABERCHARM

Festuca Rubra Trichophylla

Resistente al pisoteo

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

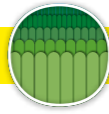


Con rizomas cortos y numerosos

DIPPER

Festuca rubra rubra
La más densa

- Variedad de Festuca rubra reptante, de nueva generación, perfectamente adaptada a veranos mediterráneos.
- Alta resistencia a la asalinidad.
- Excelente persistencia en verano.
- Se recupera perfectamente en condiciones de bajo mantenimiento.
- Tolerancia muy buena a la sequía.



RUFI

Festuca rubra rubra
Elegante y resistente al pisoteo

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



Sin crecimiento lateral

ZODIAC

Festuca rubra commutata
Ideal en sombra

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



PASHMINA (MARCO POLO)

Festuca ovina
Bajo mantenimiento

- Mínimas necesidades de mantenimiento.
- Vigorosa durante el establecimiento.
- Tolerancia 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 trachyphilla
Césped sostenible de mínimo mantenimiento

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



FESTUCAS FINAS	Festuca Rubra Trichophylla	Festuca Rubra Rubra		Festuca Rubra Commutata	Festuca Ovina	Festuca Trachyphilla
	ABERCHARM	DIPPER	RUFI	ZODIAC	PASHMINA	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 a germinación	7-10	10-12	10-12	10-12	18-21	18-21
Época ideal de siembra	Primavera-otoño	Primavera-otoño		Primavera-otoño	Primavera-otoño	Primavera-otoño
Color	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Verde-Azulado	Medio-oscuro
Establecimiento	Rápido	Medio	Medio	Medio	Lento	Lento
Crecimiento	Lento	Lento	Medio	Lento	Medio	Lento
Textura de hoja	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	Dollar spot, Roya, Dreschlera	Brown patch, Leaf spot	Brown patch, Dollar spot	Dollar spot, Summer patch, Leaf spot, Dreschlera	Brown patch, Dollar spot	Brown patch, Summer patch, Hilo rojo, Dollar spot, Leaf spot
Capacidad de recuperación	Media	Buena	Buena	Baja	Baja	Baja
Resistencia al pisoteo	Alta	Media	Media	Baja	Baja	Baja
Tolerancia al calor	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Altura de corte	6-15 mm	A partir de 12 mm	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 30 mm	A partir de 10 mm
Frecuencia de corte	Baja	Baja	Baja	Baja	Muy baja	Muy baja
Necesidades hídricas	Medias	Bajas	Bajas	Bajas	Muy bajas	Muy bajas
Resistencia a la salinidad	Excelente	Alta	Alta	Media	Baja	Baja
Endófitos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí



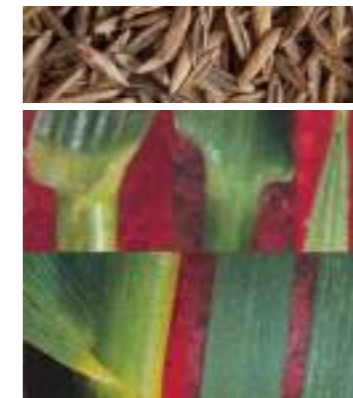
Festuca Arundinácea

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

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

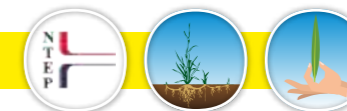
Usos:

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



Variedades de máxima densidad, hoja fina y corte bajo

BIZEM



La nueva generación Nº 1 NTEP para campos deportivos

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



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.



PATRON (COCHISE IV)



Fina y resistente a enfermedades

- De porte ancho con máxima densidad.
- Máxima resistencia a Brown patch.
- Máxima capacidad de recuperación.
- Tolera bien salinidad y calores elevados.
- Ideal para cultivo de tepes y céspedes deportivos.

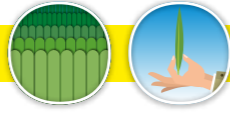


Variedades de máxima densidad, hoja fina y corte bajo

SIESTA

Fina como una Poa pratensis

- 20% de reducción en siegas.
- Extraordinaria densidad.
- Muy tolerante al calor.
- Máxima tolerancia a sombra.
- Combina de forma excelente con Poa pratensis y Lolium perenne.

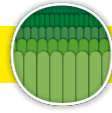


Variedades de textura de hoja media y de máxima resistencia a sequía

GOLDEN GATE

Extremadamente tolerante calor y sequía

- Excelente resistencia a salinidad.
- Máxima resistencia a sequía.
- Buena resistencia a Brown patch.
- Excelente para condiciones de bajo mantenimiento
- Máxima densidad.
- Ideal para producción de tepes.



RAIN DANCE

Muy plástica

- Cumple los estándares TWCA de ahorro de agua.
- Máxima resistencia a salinidad.
- Excelente tolerancia a calor.
- Resistente a Brown patch, Gray leaf spot y Roya.
- Cortes a partir de 30 mm.



Variedades semienanizantes de textura de hoja media y de máxima rusticidad

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.

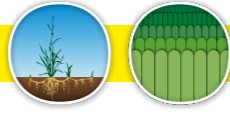


Variedades rizomatosas con crecimiento lateral

SUNLIGHT (NONET)

Ideal para producir tepes sin red y sin Poa pratensis

- Sus potentes rizomas sustituyen o complementan a los de la Poa pratensis.
- Adaptable a diferentes condiciones de manejo.
- Textura de hoja fina.
- Excelente densidad de césped.
- Formación del tepe en un periodo de tiempo más corto.



TURBO RZ

Potentes rizomas

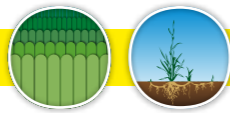
- Comportamiento ideal en condiciones de estrés.
- Crecimiento lateral en base a rizomas.
- Máxima capacidad de recuperación.
- Densidad máxima de césped.



TERRANO

Máxima tolerancia a calor y sequía

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



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

FESTUCA ARUNDINÁCEA	Máxima densidad con hoja fina y corte bajo				De hoja media y máxima resistencia a sequía	
	BIZEM	FESNOVA	PATRON	SIESTA	GOLDEN GATE	RAIN DANCE
Dosis siembra g/m ²	40	40	40	40	40	40
Dosis de resiembra g/m ²	50	50	40	50	50	50
Nº semillas/g	416	484	485	510	467	500
Días a germinación	7-12	7-12	10-15	10-15	6-15	10-15
Época ideal de siembra	Primavera-otoño				Primavera-otoño	
Color	Muy oscuro	Muy oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro
Establecimiento	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido
Crecimiento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento
Textura de hoja	Fina	Fina	Fina	Fina	Media	Fina
Crecimiento lateral	Rizomas	No	No	No	No	No
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Moderadas	Moderadas	Bajas	Bajas	Bajas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	Brown patch, Pythium, Leaf spot	Brown patch, Pythium, Leaf spot	Brown patch, Dollar spot, Pythium	Brown patch, Dollar spot, Pythium	Brown patch	Brown patch, Dollar spot, Pythium
Capacidad de recuperación	Muy alta	Muy alta	Muy alta	Muy alta	Muy alta	Muy alta
Resistencia al pisoteo	Extraordinaria	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente	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 10 mm	A partir de 30 mm
Frecuencia de corte	Baja	Baja	Baja	Baja	Media	Baja
Necesidades hídricas	Bajas	Bajas	Bajas	Bajas	Muy bajas	Bajas
Resistencia a la salinidad	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Endófitos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

FESTUCA ARUNDINÁCEA	Semienanizantes de hoja media y máxima rusticidad		Rizomatosas con crecimiento lateral		
	FIRACES	MÉRIDA	SUNLIGHT	TURBO RZ	TERRANO
Dosis siembra g/m ²	40-50	40	50	50	50
Dosis de resiembra g/m ²	50	50	50	50	50
Nº semillas/g	523	490	495	484	484
Días a germinación	7-12	7-12	10-12	10-12	10-12
Época ideal de siembra	Primavera-otoño		Primavera-otoño		
Color	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro
Establecimiento	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido
Crecimiento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento
Textura de hoja	Media	Media	Media	Media	Media
Crecimiento lateral	No	No	Rizomas	Rizomas	Rizomas
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Moderadas	Bajas	Bajas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Pérdida de color invernal	Escasa	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	Brown patch	Brown patch, Leaf spot	Brown patch, Leaf spot	Leaf spot	Brown patch, Leaf spot
Capacidad de recuperación	Excelente	Muy alta	Excelente	Excelente	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Alta	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Altura de corte	20-30 mm	A partir de 10 mm	A partir de 15 mm	A partir de 15 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	Alta	Excelente	Alta	Alta	Alta
Endófitos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Poa Pratense

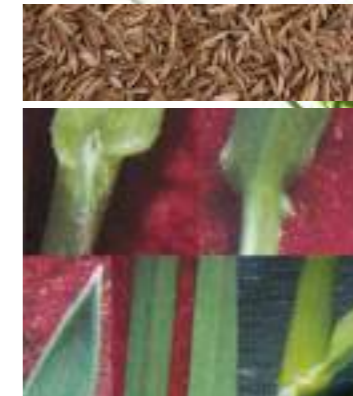
(*Poa pratensis*)

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

Cespitosa de clima templado (C3), de textura de hoja media-fina y crecimiento formando rizomas. Muy tolerante al pisoteo y sensible a enfermedades de hoja en condiciones de clima suave. Recomendable en mezclas por su crecimiento lateral. No sembrar como especie única.

Usos:

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



Variedad de tipo Compact América

JUMPSTART



Germina en 7 días

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



Variedades de tipo Midnight y muy agresivas

NUGLADE



Máxima tolerancia a la sombra

- Tipo MIDNIGHT, No 1 NTEP.
- De máxima densidad y calidad.
- Excelente resistencia al pisoteo.
- Tolera cortes a partir de 12 mm.
- Poca tendencia a formar colchón.



PRAFIN



Excelente bajo situaciones de estrés

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



Variedades de tipo Midnight

RUGBY 2

Máxima resistencia al pisoteo

- Ideal para campos deportivos de mucho uso.
- Diseñada para situación de sombra.
- Tolerante a situaciones de sequía.
- Corte a partir de 12 mm.



RIGHT

NOVEDAD



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.



POA PRATENSE	Tipo América muy rápida de establecer	Tipo Midnight de alta densidad			
	JUMPSTAR	NUGLADE	PRAFIN	RUGBY 2	RIGHT
Dosis siembra g/m ²	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15
Dosis de resiembra g/m ²	20	20	20	20	20
Nº semillas/g	2.750	2.497	2.400	2.702	2.549
Días a germinación	10-15	17-24	15-20	15-25	15-30
Época ideal de siembra	Primavera-otoño	Primavera-otoño			
Color	Medio	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro
Establecimiento	Muy rápido	Medio	Medio	Medio	Medio
Crecimiento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento
Textura de hoja	Media	Fina	Fina	Fina	Media
Crecimiento lateral	Rizomas	Rizomas	Rizomas	Rizomas	Rizomas
Mantenimiento	Bajo	Medio	Medio	Medio-alto	Medio-alto
Necesidades nutricionales	Medias	Medias	Medias	Medias-altas	Medias
Tolerancia a la sombra	Media-baja	Alta	Media-alta	Alta	Media
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot	Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot	Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot, Antracnosis	Microdochium, Leaf spot, Roya, Dollar spot	Pythium, Brown patch, Summer patch
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente	Muy buena	Muy buena	Excelente
Resistencia al pisoteo	Buena	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Altura de corte	A partir de 15 mm	A partir de 12 mm	A partir de 12 mm	A partir de 12 mm	A partir de 12 mm
Frecuencia de corte	Alta	Media	Media	Media	Media
Necesidades hídricas	Bajas	Altas	Medias	Medias	Medias
Resistencia a la salinidad	Media	Media	Alta	Alta	Excelente
Endófitos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

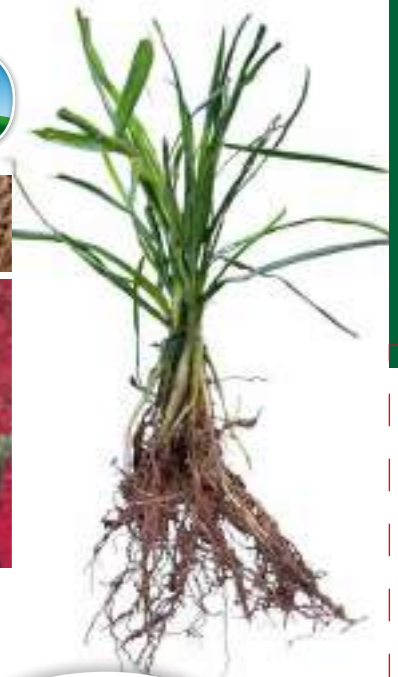


Poa Trivialis

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



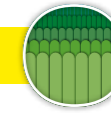
Cespitosa de clima templado (C3), de textura de hoja fina, color verde claro y hábito de crecimiento estolonífera. Muy tolerante al frío y encharcamiento. Moderada tolerancia a la sombra y de poca persistencia en verano.



Usos:

Overseeding de céspedes de clima cálido cynodon spp., paspalum vaginatum, zoysia spp.,...) para dar color en invierno, especialmente en campos deportivos.

QUASAR



Perfecta transición

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



WINTERWAY

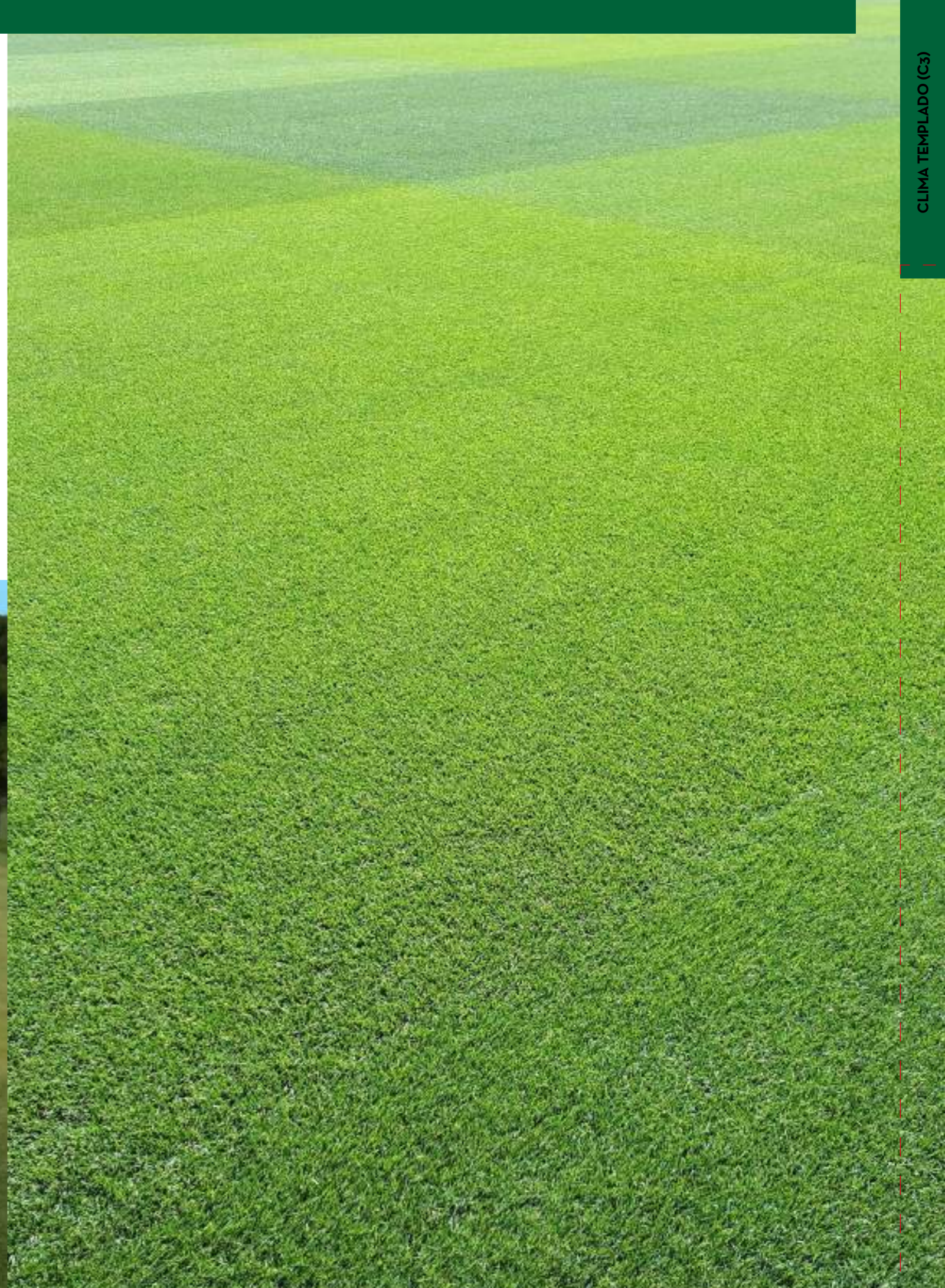


Máxima rapidez

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



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 a germinación	5-8	5-8
Época ideal de siembra	20°C en el terreno en otoño	20°C en el terreno en otoño
Color	Oscuro	Oscuro
Establecimiento	Rápido	Rápido
Crecimiento	Lento	Lento
Textura de hoja	Fina	Fina
Crecimiento lateral	Rizomas	Rizomas
Mantenimiento	Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Alta	Alta
Pérdida de color invernal	No	No
Resistencia al frío	Alta	Excelente
Resistencia a enfermedades	Roya, Leaf spot	Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot
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, purificándola, evitando la erosión y ayudando a cargar los acuíferos?



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

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

Usos:

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 No 1 NTEP.
- Excelente vigor de establecimiento.
- Produce césped elegante y de crecimiento erecto.
- Superficie dura con texture 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.



Calidad media de césped y otras clasificaciones de agrostis medidas en los Angeles (2015)

VARIEDAD	COLOR	VIGOR	COLOR INVIERNO	EN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	MEAN
PST-ROPS	7.0	6.0	7.0	6.3	7.3	7.3	7.3	7.7	8.3	8.3	8.3	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8
777	7.3	6.7	7.3	6.7	7.0	7.0	7.3	7.3	7.3	7.7	7.3	7.7	7.7	7.7	7.7	7.3
DLFPS-AP/3018	7.0	5.7	7.0	6.0	6.7	7.3	7.3	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.0	7.3	7.7	7.3
PIRANHA	7.0	6.0	7.0	6.3	7.0	7.3	7.0	7.0	8.0	8.0	7.7	7.3	7.0	6.7	6.7	7.2
L-93 XD	7.0	5.7	7.0	6.0	6.3	7.0	7.0	7.7	7.7	8.0	7.7	7.7	7.0	7.3	7.3	7.2
V-8	7.7	6.7	7.7	6.7	6.7	7.0	7.0	7.7	7.7	7.7	7.7	7.3	7.0	7.0	7.0	7.2
DLFPS-AP/3058	7.0	6.0	7.0	6.3	7.0	7.3	7.0	7.3	7.7	7.7	7.3	7.3	6.7	7.0	7.0	7.1
TOUR PRO (GDE)	7.0	6.7	7.0	6.7	6.7	7.0	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.0	7.0	7.0	7.1
LUMINARY	7.0	6.3	7.0	6.7	6.7	7.0	7.3	7.7	7.7	7.7	7.7	7.3	6.7	6.7	6.3	7.1
NIGHTLIFE	9.0	6.7	9.0	6.7	6.7	7.0	7.3	7.3	7.3	7.7	7.7	7.3	6.7	6.0	6.0	7.0
PENN A-1	8.0	6.7	8.0	7.0	7.3	7.3	7.0	7.0	7.3	7.7	7.7	7.3	6.0	6.0	6.0	7.0
DLFPS-AP/3056	7.0	6.3	7.0	6.7	6.7	6.7	6.7	7.3	7.3	7.3	7.3	7.0	7.0	6.7	6.7	6.9
KINGDOM	9.0	6.0	9.0	6.0	6.0	7.0	7.0	7.3	7.0	7.3	7.3	7.0	7.3	7.0	7.0	6.9
SHARK	7.0	6.0	7.0	6.3	6.7	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.7	6.7	6.7	6.8
ARMOR	9.0	5.3	9.0	5.7	6.3	6.7	7.0	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	6.7	6.7	6.7	6.7
BARRACUDA	7.0	6.0	7.0	6.3	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.7	7.0	6.7	7.0	6.7
DECLARATION	7.0	6.0	7.0	6.3	6.7	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.7	6.0	6.3	6.0	6.6
DLFPS-AP/3059	7.0	5.3	7.0	6.0	6.3	6.3	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.3	6.0	6.3	6.0	6.4
PURE SELECT	7.3	5.7	7.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
PENNCROSS	6.0	6.3	6.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	5.7	5.3	6.1
LSD VALUE	0.3	2.4	0.3	2.3	1.7	1.4	1.6	1.9	1.2	1.5	1.9	1.0	0.6	0.9	0.7	0.8
C.V. (%)	3.1	12.7	3.1	10.7	8.6	7.5	7.7	9.7	8.3	9.3	10.0	7.2	5.9	7.6	6.3	6.1

Datos: Calidad de césped y otras clasificaciones 1-9; 9+ Mejor

Variedades de densidad alta con mantenimiento moderado

Ideal para greens, tees y calles

007 DSB

Menos fungicidas

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



LUMINARY

Excepcional resultado en múltiples ambientes

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



Variedades de densidad alta

Ideal para greens

TEEONE (T-1)

Perdona los errores

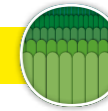
- La única variedad capaz de expulsar la Poa annua.
- Excelente capacidad para recuperar piques.
- Color verde oscuro.
- Máxima densidad de hoja pero con poca tendencia acumular colchón.
- Mantenimiento moderado y máxima lectura de stimpmeter.



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

- Mejorado 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	Máxima densidad	
	TOUR PRO	TEEONE (T-1)	PENN A4
Uso	Greens, tees y calles	Greens, tees	
Dosis siembra g/m ²	5-8	5-8	5-8
Dosis resiembra g/m ²	5-8	5-15	5-15
Nº semillas/g	15,200	14,640	12,987
Días a 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 thatch	Media	Media a alta	Alta
Frecuencia de topdressing	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 Dollar spot	Excelente	Moderada	Moderada
Resistencia a Brown patch	Excelente	Moderada	Baja
Agresividad contra Poa annua	Excelente	Excelente	Alta
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente
Resistencia al estrés estival	Excelente	Alto	Alto
Sensibilidad al scalping	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	Greens, 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
Nº semillas/g	14,000	13,200	13,207	12,800
Días a 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 thatch	Media	Media	Media	Media
Frecuencia de topdressing	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 Dollar spot	Excelente	Excelente	Baja	Excelente
Resistencia a Brown patch	Excelente	Excelente	Baja	Baja
Agresividad contra Poa annua	Excelente	Excelente	Moderada	Alta
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Media	Media
Resistencia al estrés estival	Excelente	Excelente	Moderado	Moderado
Sensibilidad al scalping	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, utilizable en climas suaves.
- Utilizado en mezclas de bajo mantenimiento y con especies de hoja fina.

Agrostis Tenuis

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

Mejor tolerancia al pisoteo y color verde brillante.

Usos:

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



ABERROYAL

De mantenimiento moderado

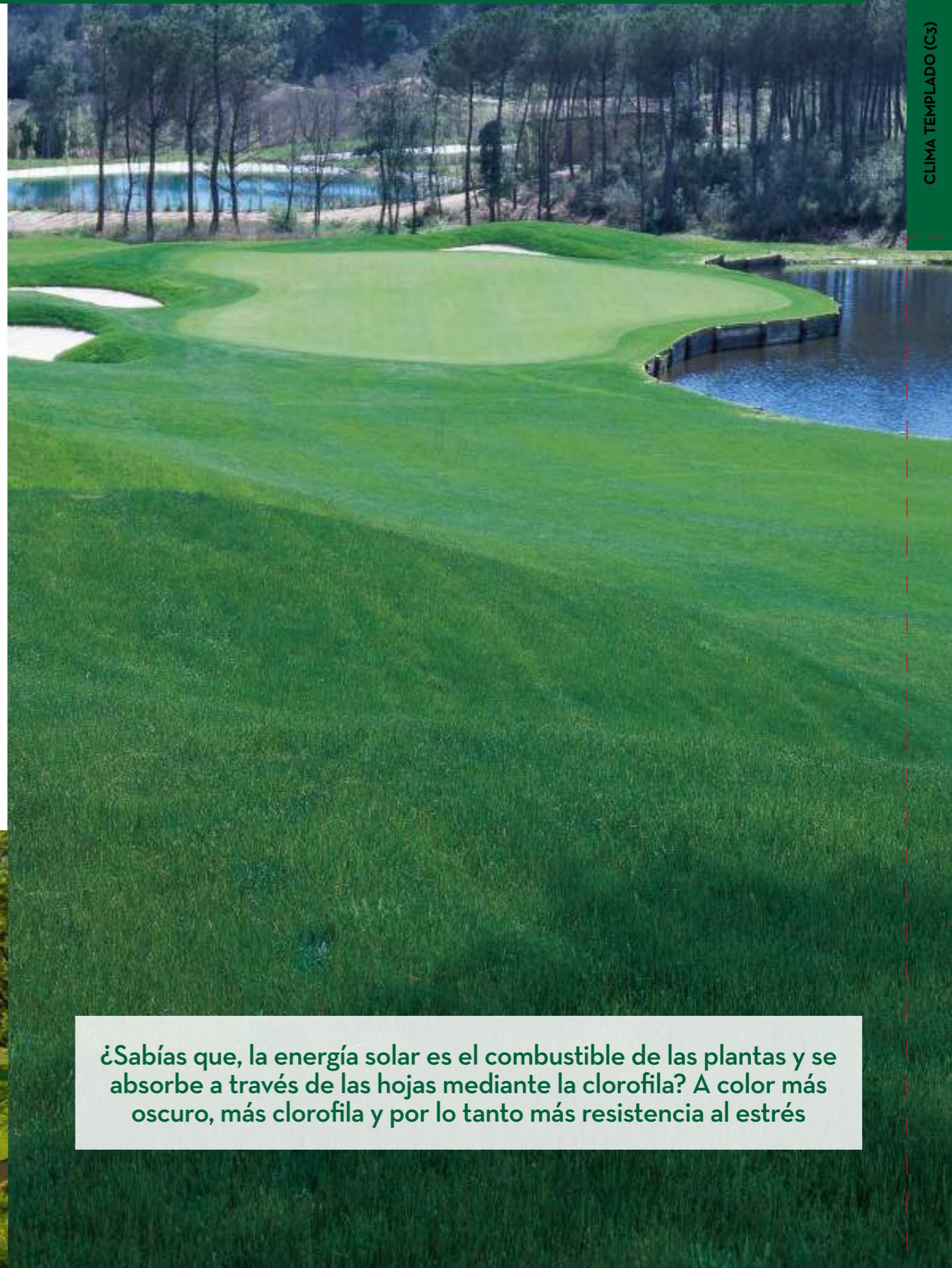
- Magnífica actividad invernal.
- Color verde medio.
- Máxima resistencia a Dollar spot.
- Muy resistente al pisoteo.
- Cortes a partir de 10 mm.

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 a germinación	7-10	7-10
Época ideal de siembra	Primavera-otoño	Primavera-otoño
Color	Claro	Medio
Establecimiento	Lento	Lento
Crecimiento	Erecto	Erecto
Textura de hoja	Media	Fina
Mantenimiento	Bajo	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Baja	Media
Amoratamiento invernal	No	No
Resistencia a enfermedades	No	Dollar spot, Brown patch
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)

	AGROPYRUM CRISTATUM	AGROPYRUM INTERMEDIUM	BRACHYPODIUM PHOENICOIDES	CYNOSORUS CRISTATUS	DESCAMPSIA CESPITOSA	POA ANNUA	POA NEMORALIS	POA SUPINA	PUCCINELLIA DISTANS
Variación	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 a germinación	15-30	15-30	15-20	15-20	15-20	3-7	5-10	5-10	10-14
Época ideal de siembra	Primavera-otoño								
Color	Medio-oscuro	Medio-oscuro	Oscuro	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio
Establecimiento	Lento	Lento	Lento	Medio	Medio	Rápido	Medio	Medio	Medio
Crecimiento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento	Rápido	Medio	Lento	Lento
Textura de hoja	Gruesa	Gruesa	Media	Media-gruesa	Media	Fina	Fina	Fina	Fina
Frecuencia de corte	Media-baja	Media-baja	Baja	Medio	Media	Media	Media	Alta	Media
Altura de corte	A partir de 40 mm	A partir de 40 mm	A partir de 30 mm	30-50 mm	20-50 mm	A partir de 1,8 mm	A partir de 10 mm	3-10 mm	20-50 mm
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Muy bajo	Medio	Medio	Medio	Medio	Alto	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas	Muy bajas	Bajas	Bajas	Medias	Bajas	Altas	Muy bajas
Resistencia al frío	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Máxima	Alta	No
Resistencia a la sombra	Media-alta	Media-alta	Alta	Media-alta	Alta	Alta	Alta	Media	Media-alta
Resistencia a enfermedades	Alta	Alta	Alta	Escasa	Escasa	Escasa	Escasa	Escasa	Media-alta
Capacidad de recuperación	Alta	Alta	Alta	Media	Media	Alta	Baja	Alta	Media
Resistencia al pisoteo	Alta	Alta	Media	Alta	Alta	Alta	Baja	Alta	Baja
Tolerancia al calor	Muy alta	Muy alta	Muy alta	Baja	Baja	Media	Baja	Baja	Alta
Resistencia a salinidad	Alta	Alta	Alta	Baja	Baja	Media	Muy baja	Baja	Excelente
Necesidades hídricas	Muy bajas	Muy bajas	Muy bajas	Moderadas a altas	Moderadas a altas	Medias	Altas	Altas	Medias-bajas
Endófitos	No	No	No	No	No	No	No	No	No



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

Bermudagrass o Grama fina

(*Cynodon Dactylon*)

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

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

Usos:

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



Variedades de bermuda tipo TIFWAY 419

RIVIERA



Resistente al frío y al calor extremos

- Tipo TIFWAY 419 con menos necesidades de mantenimiento.
- Recupera color en primavera antes que otros cynodones
- Es la única variedad de bermuda resistente al frío. Pierde color más tarde que la variedad TIFWAY 419 y siempre después de la primera helada.
- Necesita pocos escarificados.
- Nuevo pildorado que acelera la germinación.

Ideal para tees, calles y rough de campos de golf de toda el área mediterránea con el fin de ahorrar agua. Recomendable para campos de fútbol de primer nivel y para jardinería de máxima calidad.



Aspecto invernal

Bermuda tipo común mejorado

GOBI



Máxima rapidez

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

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



Aspecto invernal

Paspalum Vaginatatum

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



Usos:

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

PURE DYNASTY



La nueva generación de Paspalum en semilla

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

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



Kikuyu

(*Pennisetum clandestinum*)

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



Usos:

Zonas costeras afectadas de salinidad. Jardinería pública y privada con el objetivo de aceptar aguas salinas y residuales de mala calidad. **Recomendable para jardines públicos y privados y campos deportivos.**

AZ-1

Menos agresivo

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



Zoysia Japónica

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



Usos:

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

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.



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.

Usos: Out rough.



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.

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



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 pero es de máxima tolerancia a la sombra y de mínimas necesidades de mantenimiento.

Usos:

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



Otras especies de clima cálido (C4)

	RIVIERA	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	5-15	10-15	5	5-15	5-15
Dosis resiembra g/m ²	10	10	10	10	10
Nº semillas/g	1.860	2.200	720	515	1.409
Días a germinación	15	5	7-10	7-10	14-35
Época ideal de siembra	Primavera-verano	Verano	Verano	Verano	Verano
Color	Oscuro	Medio	Oscuro	Medio-oscuro	Medio-oscuro
Establecimiento	Medio	Muy rápido	Medio	Rápido	Lento
Crecimiento	Rápido	Muy rápido	Lento, rizomatoso	Rápido	Lento
Textura de hoja	Fina	Media	Fina	Gruesa	Media
Crecimiento lateral	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones	Rizomas y estolones
Mantenimiento	Medio	Medio-Bajo	Alto	Medio	Muy bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Bajas	Bajas pero específicas	Bajas	Muy bajas
Tolerancia a la sombra	Media	Baja	Media-alta	Media-alta	Media-alta
Perdida de color invernal	Por debajo de 9°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	Alta	-	-	-
Resistencia a enfermedades	Spring dead spot, Dollar spot	Spring dead spot	Spring dead spot, Dollar spot	Spring dead spot, Brown patch	Spring dead spot, Brown patch
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta
Resistencia al pisoteo	Excelente	Alta	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Atura de corte	A partir de 10 mm	A partir de 15 mm	5-30 mm	5-30 mm	10-30 mm
Frecuencia de corte	Baja	Media	Media-baja	Media-alta	Muy baja
Resistencia a sequía	Excelente	Excelente	Muy alta	Muy alta	Muy alta
Tolerancia a salinidad	Excelente	Alta	Insuperable	Excelente	Excelente

	<i>Eragrostis curvula</i>	<i>Bouteloua dactyloides</i>	<i>Dichondra Repens</i>
Variedad	ERMELO	TEXOKA	COMÚN
Dosis siembra g/m ²	5	100 kg/ha	5-15
Dosis resiembra g/m ²	10	100 kg/ha	10
Nº semillas/g	3.000	605	236
Días a germinación con 30°C	10-20	30	7-21
Época ideal de siembra	Verano	Verano	Verano
Color	Medio	Medio	Medio-oscuro
Establecimiento	Medio	Muy lento	Lento
Crecimiento	Medio	Muy lento	Lento
Textura de hoja	Fina	Fina	Ancha globular
Crecimiento lateral	Rizomas	No	Rizomas
Mantenimiento	Muy bajo	Muy bajo	Muy bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Muy bajas	Bajas
Frecuencia de corte	Baja	Muy baja	Muy baja
Altura de corte	20-50 mm	A partir de 50 mm	A partir de 10 mm
Tolerancia a la sombra	Muy baja	Muy baja	Alta
Perdida de color invernal	Por debajo de 12°C	Por debajo de 12°C	No en la costa
Resistencia a enfermedades	-	-	-
Capacidad de recuperación	Alta	Muy baja	Alta
Resistencia al pisoteo	Media	Muy baja	Pobre
Tolerancia al calor	Muy alta	Muy alta	Alta
Resistencia a sequía	Muy alta	Muy alta	Baja
Resistencia a salinidad	Excelente	Media	Baja

	<i>Eremochloa ophiuroides</i>	<i>Paspalum notatum</i>	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	<i>Zoysia tenuifolia</i>
Variedad	TIFFBLAIR	PENSACOLA	COMÚN (Gramma Catalana)	COMÚN
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 a 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	Brown patch	-	-	-
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



Fórmulas

Fórmula con Festuca arundinacea como especie dominante

Césped SPARRING



Compacto y persistente

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

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

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

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

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
Festuca arundinacea FESNOVA	30%	25%
Festuca arundinacea TERRANO	30%	23%
Festuca arundinacea BIZEM	25%	19%
Lolium perenne RINOVO	10%	11%
Poa pratensis PRAFIN	5%	22%



Fórmula con *Festuca arundinacea* como especie dominante

Césped **RESISTENTE**



Rústico y resistente

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

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

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

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

Fórmula con *Festuca arundinacea* como especie dominante

Césped **STRONG**



La nueva generación de festuca arundinacea para campos deportivos

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

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

Envasados: 25 kg.

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

CARACTERÍSTICAS	
Dosis siembra g/m ²	45
Dosis resiembra g/m ²	50
Nº semillas/gramo	495
Días a germinación	7-12
Época ideal de siembra	Primavera - otoño
Color	Oscuro
Vigor de establecimiento	Rápido
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Fina
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas
Tolerancia a la sombra	Alta
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Excelente
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente
Altura de corte	A partir de 10 mm
Frecuencia de corte	Baja
Necesidades hídricas	Bajas
Tolerancia a la salinidad	Alta



Fórmula con Festuca arundinácea como especie dominante

Césped COSTA



Para sequía y salinidad

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

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

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

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

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

Fórmula con Lolium perenne como especie dominante

Césped SPORT



Fino y resistente al pisoteo

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

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

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
Lolium perenne RINOVO	40%	23%
Lolium perenne FIESTA 4	30%	13%
Poa pratensis PRAFIN	20%	42%
Poa pratensis NUGLADE	10%	22%

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



Fórmula con *Lolium perenne* como especie dominante

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.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN N° DE SEMILLAS
<i>Festuca rubra rubra</i> RUF1	30%	26%
<i>Festuca rubra rubra</i> DIPPER	10%	10%
<i>Lolium perenne</i> SUN	25%	17%
<i>Lolium perenne</i> RINGLES	25%	15%
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	10%	32%

CARACTERÍSTICAS	
Dosis siembra g/m ²	25-35
Dosis resiembra g/m ²	40-50
Nº semillas/gramo	874
Días a germinación	5-8
Época ideal de siembra	Primavera - otoño
Color	Medio
Vigor de establecimiento	Rápido
Crecimiento	Medio
Textura de hoja	Muy fina
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Medio
Necesidades nutricionales	Medias
Tolerancia a la sombra	Media
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Media
Capacidad de recuperación	Alta
Resistencia al pisoteo	Alta
Tolerancia al calor	Media
Altura de corte	A partir de 15 mm
Frecuencia de corte	Media
Necesidades hídricas	Medias
Tolerancia a la salinidad	Media

Fórmula con *Lolium perenne* como especie dominante

Césped REPOBLADOR



Rápido y fácil de establecer

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

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

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

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

CARACTERÍSTICAS	
Dosis siembra g/m ²	25
Dosis resiembra g/m ²	50
Nº semillas/gramo	573
Días a germinación	3-7
Época ideal de siembra	Todo el año
Color	Oscuro
Vigor de establecimiento	Muy rápido
Crecimiento	Rápido
Textura de hoja	Fina
Crecimiento lateral	No
Mantenimiento	Medio-Alto
Necesidades nutricionales	Altas
Tolerancia a la sombra	Baja
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Alta
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Alta
Altura de corte	8-20 mm
Frecuencia de corte	Alta
Necesidades hídricas	Altas
Tolerancia a la salinidad	Alta



Fórmula con *Lolium perenne* como especie dominante

Césped **CREEPING RYE**



Se autoregenera

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

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

Envasados: 25 kg.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN Nº DE SEMILLAS
<i>Lolium perenne</i> RINOVO	50%	52%
<i>Lolium perenne</i> FIESTA 4	50%	48%

CARACTERÍSTICAS	
Dosis siembra g/m ²	20
Dosis resiembra g/m ²	30
Nº semillas/gramo	513
Días a germinación	3-7
Época ideal de siembra	Todo el año
Color	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

Fórmula con *Festucas finas* como especie dominante

Césped **SOMBRA**



Fino y ornamental

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

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

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

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

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



Fórmulas especiales

Césped FAST

Establecimiento rápido con temperaturas bajas

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

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

Envasados: 25 kg.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN N° DE SEMILLAS
Lolium perenne SUN	50%	60%
Lolium perenne THUNDER	50%	40%



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

Fórmulas especiales

Césped RÚSTICO

Para jardines low cost

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

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

Envasados: 25 kg.

COMPOSICIÓN	% EN PESO	% EN N° DE SEMILLAS
Festuca arundinacea FIRACES	30%	27%
Festuca arundinacea MÉRIDA	30%	27%
Lolium perenne RINGLES	20%	23%
Lolium perenne LOVER	20%	23%



CARACTERÍSTICAS	
Dosis siembra g/m ²	35
Dosis resiembra g/m ²	40-50
Nº semillas/gramo	540
Días a germinación	5-10
Época ideal de siembra	Primavera - otoño
Color	Oscuro
Vigor de establecimiento	Rápido
Crecimiento	Lento
Textura de hoja	Media
Crecimiento lateral	Sí
Mantenimiento	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas
Tolerancia a la sombra	Media
Pérdida de color invernal	No
Resistencia a enfermedades	Excelente
Capacidad de recuperación	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente
Tolerancia al calor	Alta
Altura de corte	20-30 mm
Frecuencia de corte	Media
Necesidades hídricas	Bajas
Tolerancia a la salinidad	Alta



Fórmulas de cubiertas con Flores silvestres

JARDÍN FLORIDO

Una explosión de colores



USO GENERAL

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

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

Composición: *Iberis umbellata*, *Delphinium ajacis*, *Centaurea cyanus*, *Calendula arvensis*, *Linum perenne*, *Lavatera maritima*, *Dianthus barbatus*, *Malcolmia maritima*, *Papaver rhoeas*, *Chysanthemum coronarium*, *Hesperis matronalis*, *Alyssum saxatile*, *Lobularia maritima*, *Festuca ovina*...

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

ENANO

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

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

Composición: *Nemophila maculata*, *Iberis umbellata*, *Cheiranthus allioni*, *Eschscholtzia californica*, *Bellis perennis*, *Silene pendula*, *Viola cornuta*, *Alyssum saxatile*, *Lasthenia glabrata*, *Malcolmia maritima*, *Sanvitalia procumbens*, *Wedelia trilobata*, *Arctotis stoechadifolis*, *Dianthus deltoides*, *Lobularia maritima*, *Saponaria pumilla*, *Festuca ovina*...

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

Fórmulas de cubiertas con Flores silvestres

CÉSPED FLORIDO

Armonía entre césped y colores



USO GENERAL

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

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

Composición: *Adonis aestivalis*, *Cynoglossum amabile*, *Gypsophila elegans*, *Cheiranthus cheiri*, *Linum perenne*, *Aquilegia vulgaris*, *Calendula officinalis*, *Centaurea cyanus*, *Iberis amara*, *Malcolmia maritima*, *Papaver rhoeas*, *Dianthus chinensis*, *Linaria maroccana*, *Papaver nudicaule*, *Alyssum saxatile*, *Glebionis coronarium*, *Rudbeckia hirta*, *Leucanthemum vulgare*, *Festuca rubra trichophylla* ABERCHARM, *Festuca ovina duriuscula* PASHMINA.

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: *Lobularia maritima*, *Saponaria ocymoides*, *Verbena tenuisecta*, *Viola cornuta*, *Cerastium biebersteinii*, *Bellis perennis*, *Thymus serpyllum*, *Festuca rubra richophylla* ABERCHARM, *Festuca ovina duriuscula* PASHMINA.

Envasados: 500 g (20 m²), 10 kg.



CARACTERÍSTICAS	SPARRING	RESISTENTE	STRONG	COSTA	SPORT		ORNAMENTAL	REPOBLADOR	CREEPING RYE	SOMBRA	FAST	RÚSTICO
Dosis siembra g/m ²	35	40	45	25-35	25-35		25-35	25	20	25	30-40	35
Dosis resiembra g/m ²	40-50	50	50	50	40-50		40-50	50	30	35	50	40-50
Nº semillas/gramo	730	719	495	906	1.151		874	573	513	788	508	540
Días a germinación	7-12	10-15	7-12	7-15	5-10		5-8	3-7	3-7	5-8	3-7	5-10
Época ideal de siembra	Primavera / final verano-otoño	Primavera avanzada-verano	Primavera - otoño	Primavera avanzada-verano	Primavera - otoño		Primavera - otoño	Todo el año	Todo el año	Primavera - Otoño	Otoño - Invierno - Primavera	Primavera - otoño
Color	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Oscuro	Medio oscuro		Medio	Oscuro	Oscuro	Medio	Oscuro	Oscuro
Vigor de establecimiento	Medio	Medio	Rápido	Medio	Rápido		Rápido	Muy rápido	Muy rápido	Medio	Muy rápido	Rápido
Crecimiento	Lento	Lento	Lento	Lento	Medio		Medio	Rápido	Rápido	Lento	Rápido	Lento
Textura de hoja	Media	Media	Fina	Media	Fina		Muy fina	Fina	Fina	Muy fina	Fina	Media
Crecimiento lateral	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí		Sí	No	Sí	Sí	No	Sí
Mantenimiento	Bajo	Medio	Bajo	Medio	Medio		Medio	Medio-Alto	Medio-Alto	Medio	Medio-alto	Bajo
Necesidades nutricionales	Bajas	Muy bajas	Bajas	Muy bajas	Altas		Medias	Altas	Altas	Medias	Altas	Bajas
Tolerancia a la sombra	Media	Alta	Alta	Media	Baja		Media	Baja	Baja	Alta	Baja	Media
Pérdida de color invernal	No	No	No	No	No		No	No	No	No	No	No
Resistencia a enfermedades	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta		Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Excelente
Capacidad de recuperación	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente		Alta	Excelente	Excelente	Baja	Excelente	Excelente
Resistencia al pisoteo	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente		Alta	Excelente	Excelente	Media	Excelente	Excelente
Tolerancia al calor	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta		Media	Alta	Alta	Media	Media-Baja	Alta
Altura de corte	20-30 mm	A partir de 25 mm	A partir de 10 mm	A partir de 25 mm	A partir de 10 mm		A partir de 15 mm	8-20 mm	8-20 mm	A partir de 15 mm	10-20 mm	20-30 mm
Frecuencia de corte	Baja	Muy baja	Baja	Baja	Media		Media	Alta	Alta	Baja	Alta	Media
Necesidades hídricas	Bajas	Bajas	Bajas	Muy bajas	Medias		Medias	Altas	Altas	Medias	Altas	Bajas
Tolerancia a la salinidad	Alta	Alta	Alta	Excelente	Alta		Media	Alta	Excelente	Media	Media	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



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% *Festuca arundinacea* MÉRIDA
10% *Lolium perenne* RINGLES
5% *Trifolium repens* 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% *Lolium perenne*
45% *Festuca rubra rubra*
25% *Festuca arundinacea*
5% *Cynodon dactylon*
10% *Trifolium repens*

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:

20%	<i>Lolium perenne</i>
15%	<i>Agropyrum elongatum</i>
20%	<i>Festuca arundinacea</i>
15%	<i>Dactylis glomerata</i>
5%	<i>Cynodon dactylon</i>
5%	<i>Eragrostis curvula</i>
10%	<i>Paspalum notatum</i>
5%	<i>Medicago sativa</i>
5%	<i>Onobrychis viciaefolia</i>

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

Clima continental

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

Composición:

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

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

Clima atlántico

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

Composición:

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

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

Alta montaña

Composición:

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

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

Pistas de esquí

Esta mezcla tiene la siguiente finalidad:

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

Composición:

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

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Verano.





ASEGURA EL ECOSISTEMA DE TU CULTIVO CON NUESTRAS CUBIERTAS VEGETALES

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

FUNCIONES QUE REALIZAN LOS PRODUCTOS FITÓ COVER

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



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

DOSIS DE SIEMBRA: 40-50 kg/ha.

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



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

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

DOSIS DE SIEMBRA: 20-30 kg/ha.

ÉPOCA DE SIEMBRA: En otoño, cuanto antes mejor.



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

TIPO: Plurianual.

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

ÉPOCA DE SIEMBRA: Otoño o primavera.

PERMANENT FRESH

PARA ZONAS TEMPLADAS Y FRESCALES

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

Composición: 93% gramíneas - 7% leguminosas

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

Dosis: 35-40 kg/ha



PERMANENT WARM

PARA ZONAS MÁS CÁLIDAS

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

Composición: 93% gramíneas - 7% leguminosas

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

Dosis: 30-35 kg/ha



PERMANENT PLUS

MÁS PROTEÍNAS

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

Composición: 80% gramíneas - 20% leguminosas

- Raigrases perennes e híbridos
- Tréboles perennes

Dosis: 35-40 kg/ha



PERMANENT GRASS

MAYOR VERSATILIDAD

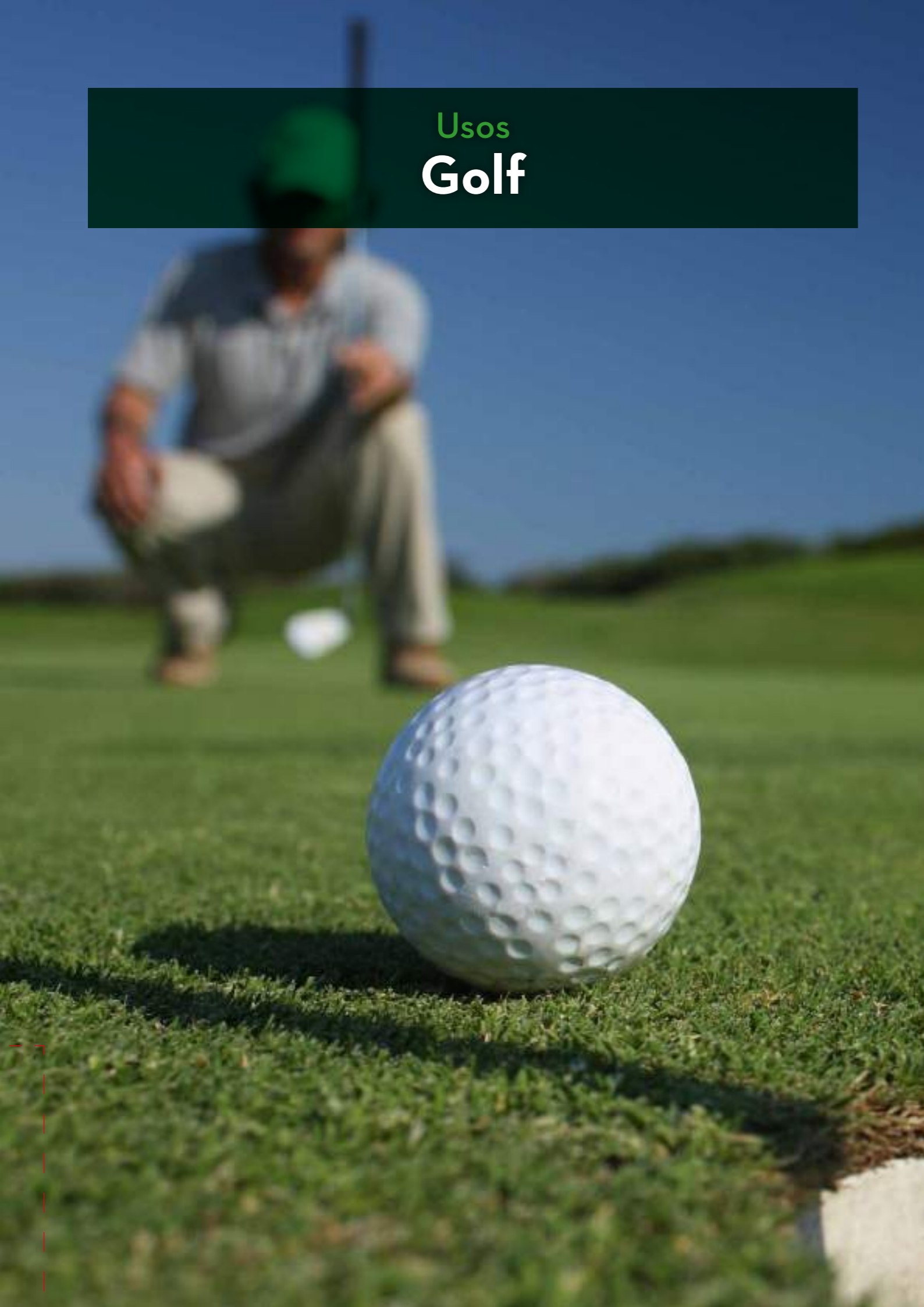
- Buena adaptación a todo tipo de manejo de cultivo.
- Fórmula adaptada tanto en zonas frescales como cálidas, siendo en este último más adaptable con soporte de riego.

Composición: 100% gramíneas


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

Dosis: 30-35 kg/ha

Usos Golf



USOS COSTA MEDITERRÁNEA	
	GREENES <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> FIESTA 4, RINOVO • <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> RIVIERA • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	ROUGH <ul style="list-style-type: none"> • Césped COSTA, RESISTENTE, SPARRING, STRONG • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA • <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> FIESTA 4, LOVER, GREENLAND, RINGLES, RINOVO, SUN • <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> FIESTA 4, RINOVO, REPLAY
	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> RIVIERA • <i>Lolium perenne</i> GREENLAND, RINOVO
	ROUGH <ul style="list-style-type: none"> • Césped ORNAMENTAL, RESISTENTE, RÚSTICO, SPARRING • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA
	OUT ROUGH <ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> PASHMINA, 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> FIESTA 4, REPLAY, RINOVO
	TEES, CALLES <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REOBLADOR, SPORT • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, SEASIDE 2, LUMINARY • <i>Lolium perenne</i> GREENLAND, RINOVO
	ROUGH <ul style="list-style-type: none"> • Césped ORNAMENTAL, RESISTENTE, STRONG, SPARRING
	OUT ROUGH <ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> PASHMINA, SPARTAN 2

Usos Deporte, fútbol, hípica, polo

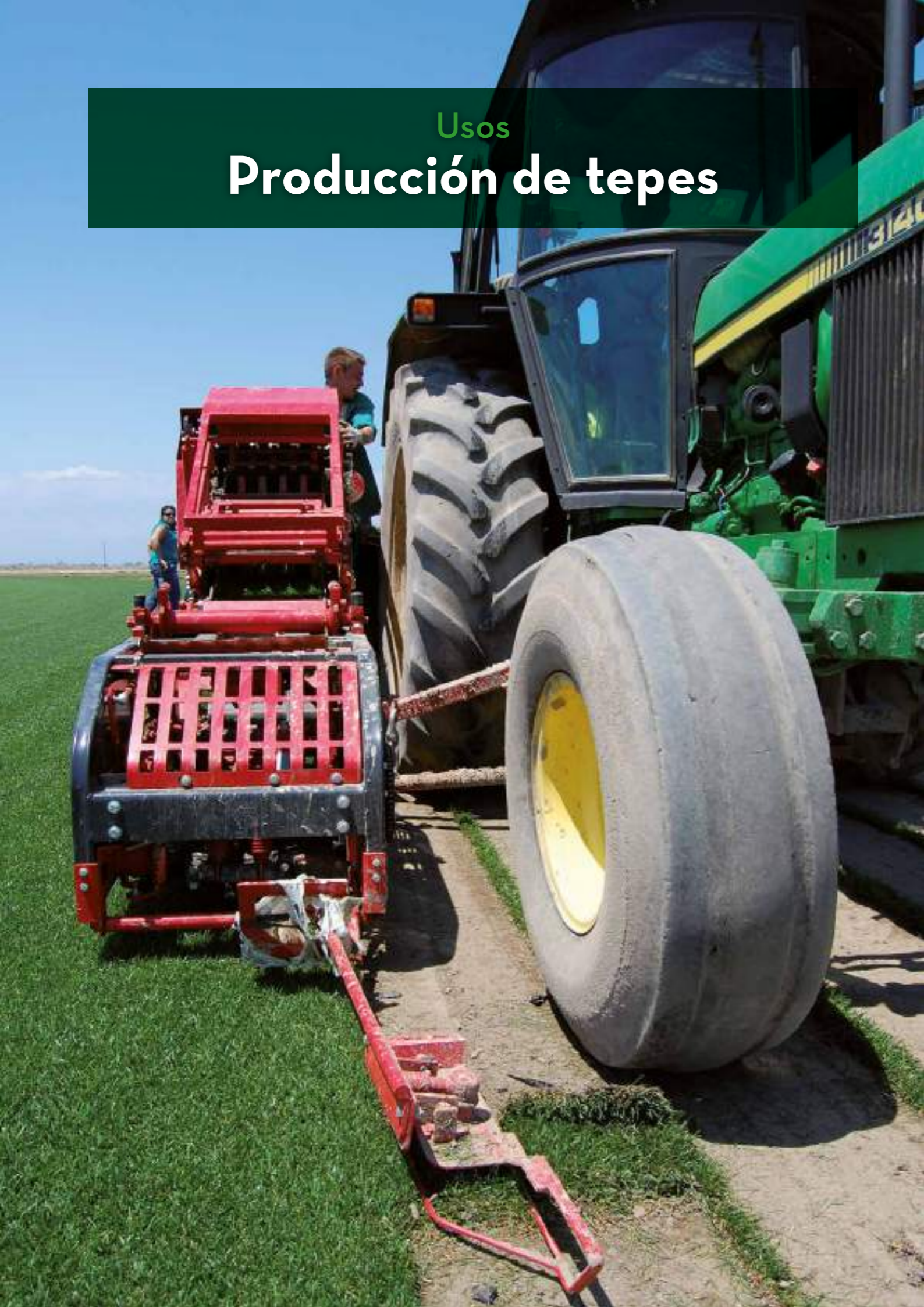


USOS COSTA MEDITERRÁNEA			
	POCA AGUA	BAJO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA • <i>Pennisetum clandestinum</i> AZ-1 • Césped COSTA
		ALTO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
		RESIEMBRA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, 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, RESIEMBRA, SPORT
		RESIEMBRA	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND • Césped CREEPING RYE, RESIEMBRA, SPORT, FAST • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER

USOS INTERIOR			
	POCA AGUA	BAJO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA
		ALTO MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, SPARRING
		RESIEMBRA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, 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, REPOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, RINGLES, RINOVO, SUN, ZURICH, GREENLAND
		RESIEMBRA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, 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, REPOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, 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, REPOBLADOR, SPORT
		RESIEMBRA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, RESIEMBRA, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND

Usos Producción de tepes



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

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

Criterios de SOD QUALITY

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


USOS FÓRMULAS DISPONIBLES		
	CÉSPED DE TEXTURA MEDIA (C3)	<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, TOUR PRO
	CÉSPED PARA GREENES (C3)	<ul style="list-style-type: none"> • Agrostis stolonifera T-1
	CÉSPED PARA ZONAS CON PROBLEMAS DE SALINIDAD (C4)	<ul style="list-style-type: none"> • Paspalum vaginatum PURE DYNASTY
	CÉSPED PARA ZONAS CON PROBLEMAS DE FALTA DE AGUA (C4)	<ul style="list-style-type: none"> • Zoysia japónica • Bermuda




Usos Jardinería y paisajismo




USOS COSTA MEDITERRÁNEA			
	SOL	POCA AGUA	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA • <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, SPARRING, STRONG
	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> RIVIERA
		AGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, RESISTENTE, RUSTICO, SPARRING, SPORT, STRONG
	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
	SOL/ SOMBRA	POCA AGUA	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> PASHMINA, 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, REPOBLADOR, FAST

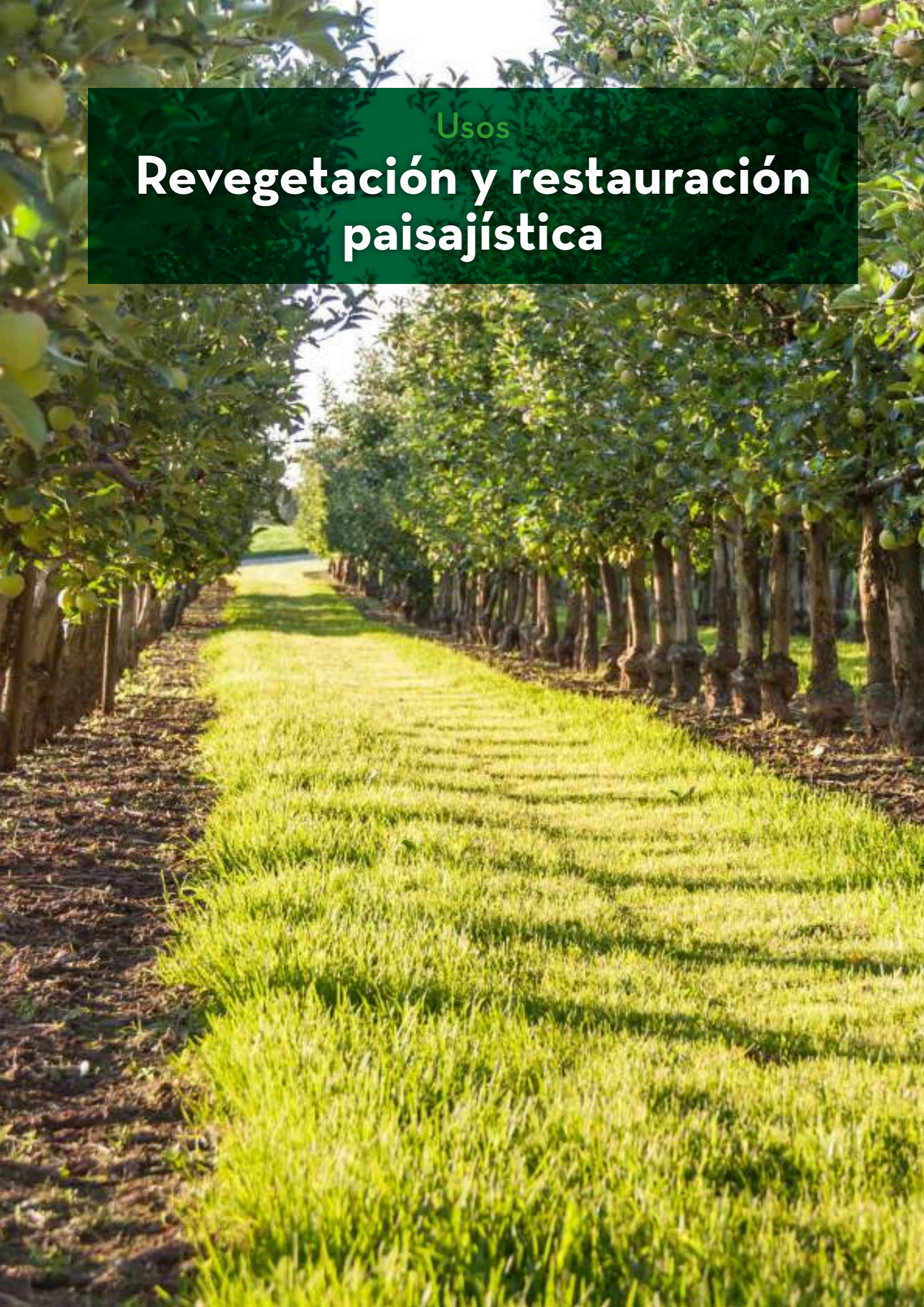
Usos
**Jardinería bajo
 mantenimiento-eco**

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, RIVIERA, <i>Zoysia japonica</i> ZENITH
	COSTA ATLÁNTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Césped ORNAMENTAL, SOMBRA • <i>Festuca ovina</i> PASHMINA, 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

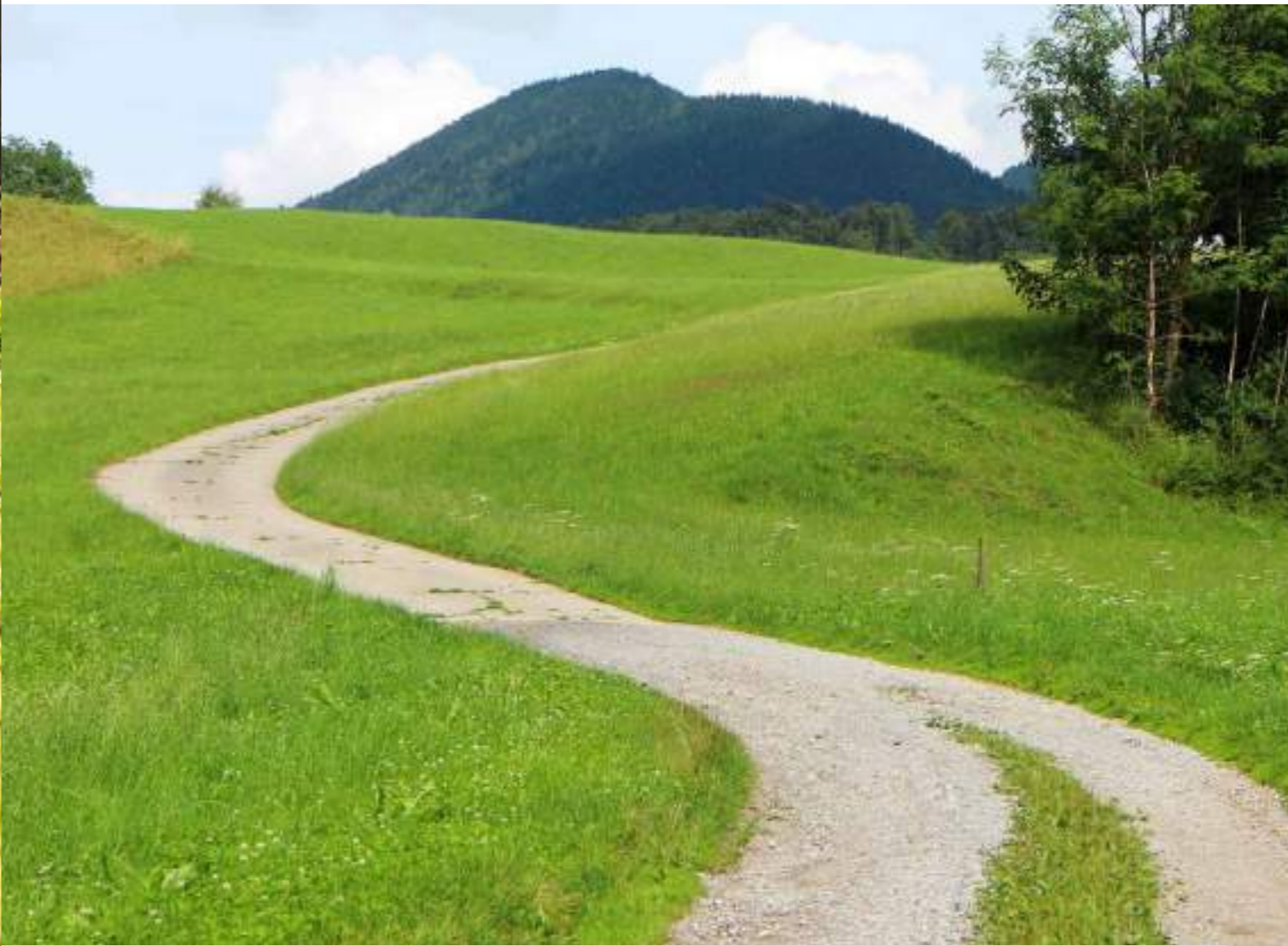
Revegetación y restauración paisajística



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...



MUNICH

(Raygrass inglés)

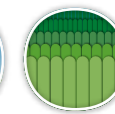


Con rizomas, textura de hoja fina y color verde brillante.



PROCESS (422)

(Raygrass inglés)



Alta maduración, resistencia a enfermedades y color verde oscuro.



GENIUS (RC4)

(Festuca arundinácea)



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



HONEYMOON (RHL2)

(Festuca arundinácea)



Hoja fina y alta densidad para campos deportivos.



www.semillasfito.com