

Dalmau

Semillas

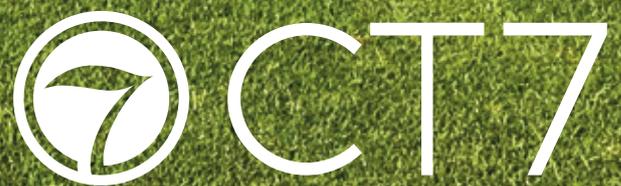


Especialistas en césped desde 1963

www.semillasdalmau.com

*Lolium Perenne de nueva generación,
alta resistencia a Pyricularia.*





TILLERING PERENNIAL RYGRASS



Especialistas en Césped desde 1963

Todo empieza con una semilla...

01

02

03

04

05

06

07

6

Sobre nosotros

7

Especies y variedades de césped

8 - 9

Criterios para la selección de especies y variedades de césped.

Cespitosas de clima templado

10 - 22

Agrostis tenuis,
Agrostis castellana,
Agrostis stolonifera,
Festuca arundinacea,
Festuca rubra (*rubra*,
commutata y *tricophylla*),
Festuca ovina,
Lolium perenne,
Poa pratensis,
Poa trivialis,
Poa annua.

Cespitosas de clima cálido

23 - 26

Cynodon dactylon,
Paspalum vaginatum,
Zoysia japónica,
Pennisetum clandestinum y otras especies

27 - 28

Mezclas Comerciales: Sol, Clásica, Sport, Pack, Fort, Rustic, Sombra

29 - 30

Mezclas especiales y semillas para otros usos

Fertilizantes

31 - 34

Lebanon Turf, Vi Viridis



1. Sobre nosotros

Especialistas en césped desde 1963. Productora Oficial de Semillas de Césped y Forrajes por el Ministerio de Agricultura, Productora Oficial de Semillas Autóctonas por la Generalitat Valenciana, miembro de la Federación Internacional de Semillas (I.S.F) y de la Asociación Europea de Semillas (E.S.A.).



Experiencia

Más de 55 años especializados en la producción y distribución de semillas de césped.



Liderazgo

Contamos con las mejores variedades del mercado, aquellas que mejor se adaptan a cada uno de los diferentes climas y tipos de suelos.



I+D+I

En colaboración con la Universidad Politécnica de Valencia, realizamos ensayos para conseguir identificar las variedades más adecuadas para cada uso y condición agroclimática determinada, acercando a los clientes las mejores novedades del mercado mundial.



Asesoría

Atención máxima al servicio al cliente, ofrecemos soluciones personales adecuadas a cada necesidad.



Calidad

Apostamos por la calidad de nuestras semillas, siendo todas ellas Certificadas y avaladas por certificados de análisis.

2. Especies de césped

La mayoría de las especies formadoras de césped y empleadas para su cultivo pertenecen a la familia de las Gramíneas o Poáceas. Otras especies pertenecen a las Leguminosas como el *Trifolium repens* o a las Convolvuláceas como la *Dichondra repens*, pero son minoritarias.

Las especies cespitosas se pueden clasificar en dos grandes grupos en función de su adaptación climatológica.

Variedades C3

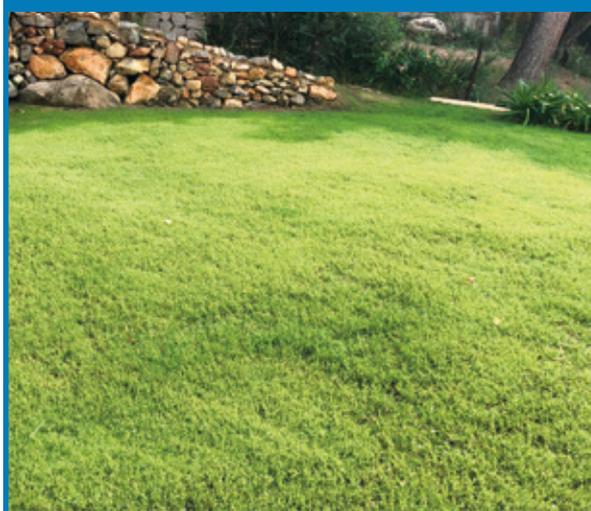


Cespitosas de clima templado. Presentan un óptimo desarrollo bajo un rango de temperaturas que va de 14 °C a 22 °C.

Principales especies:

Agrostis tenuis, *Agrostis castellana*, *Agrostis stolonifera*, *Festuca arundinacea*, *Festuca rubra* (*rubra*, *commutata* y *tricophylla*), *Festuca ovina*, *Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *Poa trivialis*, *Poa annua*.

Variedades C4



Cespitosas de clima cálido. Presentan un óptimo desarrollo bajo un rango de temperaturas que va de 24 °C a 32 °C.

Principales especies:

Axonopus sp, *Eremochola ophiuroides*, *Cynodon dactylon*, *Paspalum notatum*, *Paspalum vaginatum*, *Pennisetum clandestinum*, *Stenotaphrum secundatum*, *Zoysia*.

Criterios para la selección de especies y variedades de césped

Clima
Temperaturas,
humedad

+

Suelo
Textura y estructura,
grado de fertilidad

+

Agua
Cantidad,
calidad

+

Mantenimiento
Alto, medio, bajo

+

Presupuesto

Indicador de resistencias

	Pisoteo	Sequía	Calor	Enfermedades	Salinidad
<i>Agrostis tenuis</i>	8	9	7	8	9
<i>Agrostis stolonifera</i>	7	6	5	9	3
<i>Cynodon dactylon</i>	1	2	2	2	2
<i>Dichondra repens</i>	9	5	4	4	6
<i>Festuca rubra</i>	6	4	6	7	5
<i>Festuca arundinacea</i>	3	3	3	3	4
<i>Lolium perenne</i>	4	7	8	5	7
<i>Pennisetum clandestinum</i>	2	1	1	1	1
<i>Poa pratensis</i>	5	6	8	6	8

Escala de 1 a 9; 1 el más resistente. Puede haber importantes diferencias de una a otra variedad dentro de la misma especie.

Tolerancia al calor

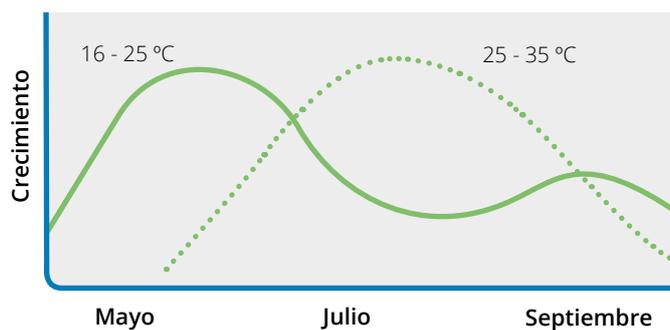
<i>Zoysia japonica, Cynodon dactylon, Pennisetum clandestinum, Buchloe dactyloides, Eremochloa ophiuroides, Stenotaphrum secundatum</i>	Excelente
<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Buena
<i>Agrostis stolonifera, Agrostis tenuis, Poa pratensis</i>	Media
<i>Festuca rubra, Poa annua</i>	Intermedia
<i>Lolium multiflorum, Poa trivialis</i>	Pobre

Resistencia a la sequía

<i>Zoysia japonica, Cynodon dactylon, Pennisetum clandestinum</i>	Excelente
<i>Festuca ovina, Festuca arundinacea, Festuca rubra</i>	Buena
<i>Poa pratensis, Poa compressa</i>	Media
<i>Lolium perenne</i>	Intermedia
<i>Lolium multiflorum, Agrostis stolonifera, Poa trivialis</i>	Pobre

+ **Experiencia similar** = **ESPECIES ÓPTIMAS DE CÉSPED**

— Césped de estación fría: C3 ••• Césped de estación cálida: C4



Sombra	Exceso humedad	Cortes	Acidez del suelo	Necesidad de abono	Rapidez de establecimiento	Finura de hoja	Dosis de siembra
4	3	2	3	2	4	3	15 gr/m ²
5	1	3	4	1	5	1	10 gr/m ²
9	9	7	4	8	8	6	15 gr/m ²
1	7	5	4	6	6	-	20 gr/m ²
3	5	4	5	5	3	4	30 gr/m ²
2	2	9	3	7	2	8	40 gr/m ²
8	6	6	6	4	1	5	45 gr/m ²
6	4	8	7	9	7	9	5 gr/m ²
7	8	1	9	3	9	4	25 gr/m ²

Tolerancia a la sal

<i>Pennisetum clandestinum, Paspalum vaginatum</i>	Excelente
<i>Cynodon dactylon, Zoysia japonica, Stenotaphrum secundatum</i>	Muy buena
<i>Agrostis stolonifera</i>	Buena
<i>Festuca rubra, Lolium perenne</i>	Intermedia
<i>Poa pratensis, Poa annua, Agrostis tenuis, Festuca rubra</i>	Pobre

Potencial de recuperación

<i>Pennisetum clandestinum</i>	Excelente
<i>Cynodon dactylon, Poa pratensis, Agrostis stolonifera, Zoysia japonica</i>	Bueno
<i>Festuca rubra, Agrostis tenuis</i>	Intermedio
<i>Festuca arundinacea</i>	Pobre
<i>Lolium perenne</i>	Muy pobre

3. Cespitosas de clima templado C3

Agrostis stolonifera o *palustris*

Cespitosa de porte bajo y tupido, gran cobertura debido a sus estolones, hojas finísimas, admite siegas muy bajas, es la adecuada para *greens* de campos de golf y para jardines muy exclusivos. Se suele sembrar sin mezclar, como especie única.

L-93XD
CREEPING BENTGRASS

L-93 XD



Reconocida por la N.T.E.P. como la variedad del género *Agrostis* que mayor resistencia presenta a la enfermedad *Dollar Spot*.

Se ha desarrollado con la mejora de L93 especialmente en mayor resistencia a enfermedades y finura de hoja, y forma un césped fino y denso. Es de nueva generación y número 1 en el mercado. Color verde intenso.



Uso

Greens de campos de golf



Resistencia

"Dollar spot", "Brown path", "leaf spot", "gray snow mold".

Al frío, al calor y tolerante a la salinidad.



Mantenimiento

Medio



Siembra

De 8-10 g/m²



L-93

Semilla de rápido establecimiento, forma un césped fino y denso, con hábito de crecimiento vertical y no produce excesivo *thatch*.

**Uso**

Greens, *tees* y calles de campos de golf.

**Resistencia**

"Dollar spot", "Brown path", "leaf spot" "Gray snow mold".

Al frío, al calor y tolerante a la salinidad.

**Mantenimiento**

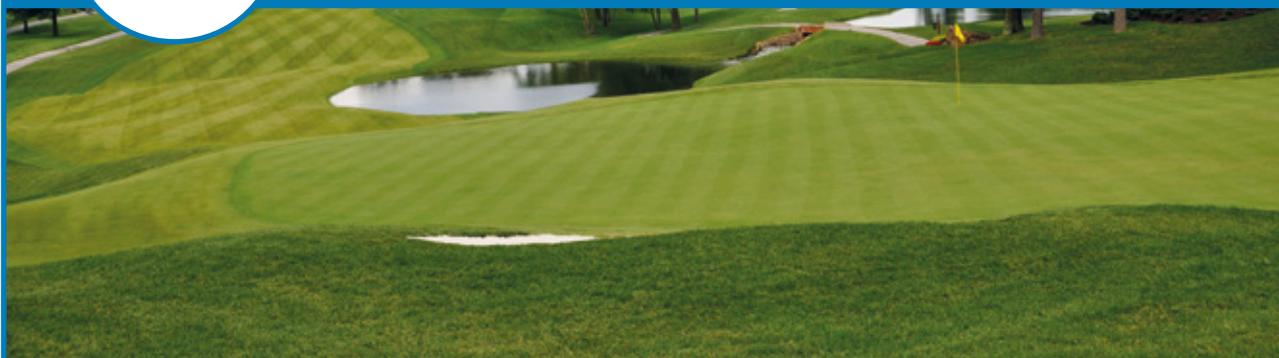
Medio

**Siembra**

De 8-10 g/m²



Tyee



De color verde oscuro, densidad alta y crecimiento vertical que confiere una gran velocidad al *green*. Utilizada en los mejores campos de golf del mundo, muy rápida cubrición, ideal para combatir la *Poa annua* y sin excesivo mantenimiento.

**Uso**

Greens de campos de golf.

**Resistencia**

Al calor, al estrés y a enfermedades como "Dollar spot" y "Brown patch".

**Mantenimiento**

Medio

**Siembra**

Primavera, finales de verano y otoño. Dosis de 8-10 g/m²

Agrostis tenuis

Especie cespitosa de densidad media, no agresiva que se suele usar combinada con otras en climas más húmedos, indicada para calles de campos de golf y jardines ornamentales sombreados.

Variedades: Highland y Capri

Festuca arundinacea

Planta muy resistente al calor y a la sequía por su extenso sistema radicular, adaptada a una amplia gama de condiciones climáticas, de textura media. Ideal para jardines y zonas deportivas de medio y bajo mantenimiento, así como para zonas de rough de campos de golf. Se siembra sola o en mezcla con otras especies.



4TH
millennium
TURF TYPE TALL RESCLE

4th Millennium

Con textura de hoja más fina y rápido establecimiento, es ideal para la elaboración de tepes. Con rizomas que producen alta capacidad de autoreparación, excelente rendimiento en la sombra y tolera más la sequía.



Uso

Jardines y muchas zonas de campos de golf.



Resistencia

A la sequía, a la sombra, al desgaste por tráfico y a enfermedades como "Brown patch".



Mantenimiento

Medio - bajo



Siembra

De 35-40 g/m²



3RD
millennium
TURF TYPE TALL RESCLE

3rd Millennium

Mezcla muy bien con *Poa pratensis* y *Poa híbrida*, admite siegas muy bajas, por lo que puede usarse incluso en los *ante-green* de campos de golf, ideal para jardines de mantenimiento medio, verde todo el año.



Uso

Jardines y *rough* de campos de golf.



Resistencia

"Brown patch".



Mantenimiento

Medio - bajo



Siembra

De 35-40 g/m²



Jamboree

De establecimiento muy rápido y con un color verde oscuro muy atractivo. Está incluida en las tablas N.T.E.P. americanas.



Uso

Uso intensivo en campos deportivos y parques.



Resistencia

Al desgaste por pisoteo, a la salinidad y a enfermedades como *"Brown patch"*, *"Microdochium patch"* y a manchas foliares.



Mantenimiento

Medio



Siembra

De 35-40 g/m²



Rowdy

Festuca de muy rápido establecimiento y que presenta rizomas que ayudan en el recubrimiento.



Uso

Jardines, tepes y *rough* de campos de golf.



Resistencia

Alta al *"Brown Patch"* y al desgaste.



Mantenimiento

Medio



Siembra

De 35-40 g/m²

• Otras variedades:

Braveheart, Titanium, Titanium LS.

Festuca rubra

Forma un césped apto para ser pisado, resistente y eficaz pero discontinuo, por lo que se aconseja mezclar con otras especies. Es muy adecuada para fijar terrenos en pendiente.

La *Festuca rubra* presenta tres subespecies:

- **Rubra:** Forma un césped muy fino y de calidad, con las variedades Gondolin y Bossanova.
- **Commutata:** Similares características que la subespecie rubra, pero de carácter encespedante ya que del tallo principal salen otros pequeños tallos que consiguen tupir mayor superficie.
Variedad destacada: Intriga.
- **Tricophylla:** Indicada para climas húmedos y templados, resistente a la sequía y buen comportamiento en verano, con variedades como Samantha y Pinafore.

Festuca ovina

Esta especie desarrolla menos que la rubra y es más resistente a las zonas sombrías. La hoja es muy fina y se utiliza mucho en "rough" de campos de golf de climas continentales. Requiere muy poco mantenimiento, muy pocas siegas y es muy tolerante al frío y a la sequía.

- **Variedades:** Ridu, Quatro, Bacon.



***Lolium perenne* (Raygrass inglés)**

De rápida germinación y gran desarrollo, produce una inmediata cobertura del suelo con un color verde brillante. Es ideal para siembras primaverales y resiembras otoñales de campos de golf, sola o en mezcla con otras especies.



CT7
TALLING PERENNIAL RYGRASS

CT7



De nueva generación, el mejor Raygrass actual. Tipo rizomatoso. Destaca por su finura de hoja, rapidez de cubrición y su alto número de semillas por gramo, con lo que la densidad es más alta con menos dosis.



Uso

Jardines de élite, campos de fútbol y de golf, siembra nueva y resiembras tanto de clima templado como de clima cálido. *Overseeding* de bermuda.



Resistencia

A siegas bajas y se adapta muy bien a climas extremos, tanto al frío como al calor y a enfermedades como "Grey leaf".



Mantenimiento

Medio- alto



Siembra

Durante todo el año.
De 30-40 g/m²





Pizzazz 2 GLR



De un intenso color verde oscuro, hábito de crecimiento vertical y de alta densidad, ha conseguido algunas de las mejores puntuaciones en los ensayos de la N.T.E.P.



Uso

Resiembras de campos de golf y fútbol



Resistencia

A enfermedades como "Gray leaf spot", "Brown patch" y a la "Puccinia sp" y "Rust". También muestra buena tolerancia al pisoteo.



Mantenimiento

Medio- alto



Siembra

De 35-40 g/m²



Blackhawk



De un verde de tonalidad media-oscura.



Uso

Resiembras de campos de golf y fútbol sobre grama tipo *Princess 77* o *Bermuda 419*. Ideal para rápida cubrición y overseeding.



Resistencia

Al calor, a la sequía y al pisoteo. Con bajo mantenimiento la transición a bermuda es muy buena.



Mantenimiento

Medio

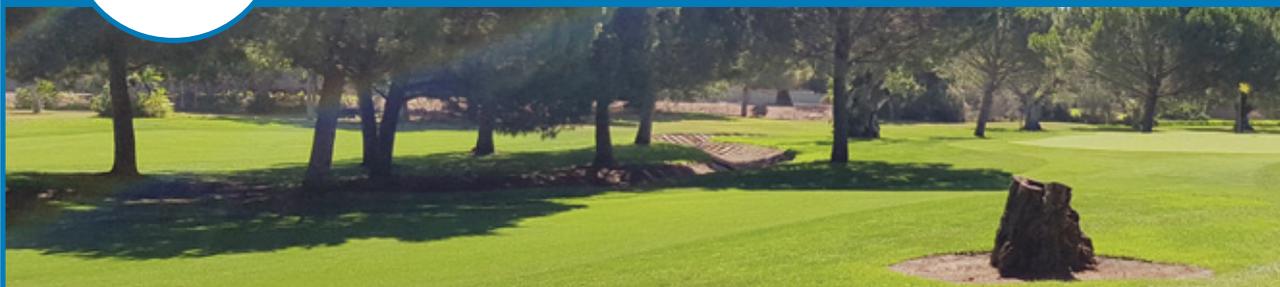


Siembra

Se puede sembrar durante todo el año. Dosis de 35-40 g/m²

PLATINUM
Perennial Ryegrass

Platinum



Color verde medio que no contrasta con la *Poa annua*. Hojas muy fáciles de cortar y con una superficie limpia. *Platinum* ofrece una densidad de tallo mejorada y una finura de hoja que le permite obtener un muy buen aspecto general. Es la variedad más utilizada para *overseeding* de C4 en los campos de golf de Andalucía y Levante.



Uso



Siembras y resiembras de campos deportivos y jardines.



Resistencia

Tolerancia media al pisoteo, con muy buena recuperación frente al estrés.



Mantenimiento

Medio



Siembra

Durante todo el año.
Dosis de 40 g/m²



RAY VIP

Ray Vip



De color verde oscuro y brillante, germina en menos de una semana cubriendo muy rápidamente. Césped con las tres mejores variedades del mercado, presenta una gran densidad de brotes.

**Uso**

Siembras y resiembras de campos de golf, así como para todas las zonas verdes en las que se busque un césped de calidad. Adaptada a casi todos los climas.

**Resistencia**

Al pisoteo y a enfermedades.

**Mantenimiento**

Medio

**Siembra**

Primavera y otoño en una dosis de 35-45 g/m². En *overseeding* puede subir a 60-80 g/m²

- **Otras variedades:**

Paragon GLR, Pangea GLR, Belida, Esquire, Pilar, Evening shade y Playfast.



Lolium multiflorum.

De rápida germinación y de carácter anual o bianual, utilizado para resiembras y en mezclas de taludes y control de la erosión por su rapidez de germinación.



Gamechanger



Variedad de rápido establecimiento.



Uso

Resiembras de invierno en campos de golf y de polo. Ideal solo o mezclado con *Lolium perenne* para las resiembras.



Resistencia

Buena a las bajas temperaturas.



Mantenimiento

Medio



Siembra

De 25-50 g/m²



Palmetto



Muy rápida germinación, puede competir en color y densidad con un *Lolium perenne*.



Uso

Overseeding de campos de golf y otros campos deportivos. Para resiembras o mezclas.



Resistencia

Alta tolerancia al desgaste.



Mantenimiento

Medio



Siembra

De 25-50 g/m²

- **Otras variedades:**

Candidame.

Poa pratensis.

Vigoroso sistema radicular que confiere densidad, alto poder tapizante y resistencia al pisoteo. Adaptable a diversos suelos y climas, se suele usar en mezclas.


MARAUDER
Marauder

Con gran cantidad de rizomas ofrece una elevada calidad del césped.

**Uso**

Céspedes deportivos y producción de tepes.

**Resistencia**

Excelente tolerancia a la salinidad y la sombra, también es bastante resistente al calor y la sequía.

**Mantenimiento**

Medio

**Siembra**

De 15-25 g/m²


Brooklawn
Kentucky Bluegrass
Brooklawn

De hojas finas y crecimiento lento, produce un césped denso de color verde oscuro intenso.

**Uso**

Está indicada para tees y calles de campos de golf, jardines y campos deportivos.

**Resistencia**

A la salinidad, al pisoteo y a la mayoría de enfermedades comunes a las poas.

**Mantenimiento**

Medio - bajo

**Siembra**

De 20 g/m²

BLUE COAT*Blue Coat*

Color verde oscuro.

**Uso**

Céspedes deportivos y producción de tepes. Ideal para mezclas con *festuca arundinácea*.

**Resistencia**

Excelente tolerancia a la salinidad. Combina la resistencia al calor y a la sequía con la resistencia a enfermedades.

**Mantenimiento**

Medio

**Siembra**

De 20-25 g/m²

- **Otras variedades:**

Miracle, Bedazz, Sunbeam y Jackpot.

***Poa trivialis*.**

Es la especie más adaptada a la sombra, se usa también para las resiembras otoñales de céspedes de bermuda ya que tiende a desaparecer cuando se alcanzan temperaturas elevadas.

HAVANA*Havana*

Rápido establecimiento muy adaptada a la sombra.

**Uso**

Resiembras de *greens* de bermuda en campos de golf.

**Resistencia**

A siegas muy bajas cuando ha sido establecida y a zonas sombrías.

**Mantenimiento**

Medio

**Siembra**

De 20-25 g/m²

- **Otras variedades:**

Dasas, Starlite.

Poa annua reptans.

Es considerada una mala hierba, pero en ciertos casos se utiliza como césped cuando la invasión es mayoritaria. Espiga mucho menos y tiene más resistencia al frío al tratarse de una subespecie mejorada, por lo que se puede utilizar en *greens* de campos de golf de climas continentales.

TWO PUTT*Two Putt*

Variedad de rápido establecimiento y alta densidad.

**Uso**

Para superficies de *putting* en las cuales la invasión de *Poa annua* sea mayoritaria.

**Resistencia**

A la sombra, a la sequía, al frío y al corte bajo.

**Mantenimiento**

Medio

**Siembra**

De 15-25 g/m²



4. Cespitosas de clima cálido C4

***Cynodon dactylon* o bermuda, comúnmente conocida como grama fina.**

Es la especie cespitosa C4 más importante. Resiste largos periodos de sequía y no necesita un cuidado especial. Se adapta a toda clase de suelos con unos fuertes estolones que le dan mucho poder de cobertura y aguanta el pisoteo. Durante el invierno, cuando la temperatura baja de 8-10 °C, entra en latencia perdiendo el color, por lo que se realizan resiembras otoñales normalmente con *Lolium perenne*.



Princess 77



De una textura y un color extraordinarios, consume casi un 30% menos de agua que las variedades vegetativas de bermuda.



Uso

Calles y *rough* de campos de golf de climas templados, jardines de bajo mantenimiento en climas mediterráneos.



Resistencia

Al calor, la sequía, la salinidad y a las siegas bajas.



Mantenimiento

Bajo



Siembra

A finales de primavera y verano.
Dosis de 8 a 10 g/m²


Arden 15


Con textura de hoja más fina y más resistente al frío mantiene la densidad y es muy uniforme. Calificada en el top de la NTEP en su clase, en calidad del césped por textura, color y reverdecimiento en primavera.


Uso

Campos de golf, parques, campos deportivos y jardines.


Resistencia

A la pérdida de color en otoño e invierno.


Mantenimiento

Medio - bajo


Siembra

De 8 a 10 g/m²


Sultán

De rápida germinación y cobertura, muestra un excelente comportamiento en *roughs* de campos de golf. Tamaño de la hoja media-fina.


Uso

Climas templados y jardinería de mucho uso en climas mediterráneos. También otros campos deportivos.


Resistencia

Al calor, a la sequía, al pisoteo y a la salinidad.


Mantenimiento

Bajo


Siembra

De 10-12 g/m²



Sahara II

De hoja media y con un buen vigor y textura de hoja, muestra una muy rápida cubrición del terreno sembrada en primavera y verano.



Uso

Jardinería de mucho uso en climas mediterráneos y para *roughs* de campos de golf en climas templados.



Resistencia

Alta tolerancia al desgaste.



Mantenimiento

Medio



Siembra

De 10-12 g/m²

Paspalum vaginatum.

Utilizada especialmente por su resistencia a la salinidad, ya que una vez establecida se podría regar incluso con agua de mar. Potente y profundo sistema radicular, resiste al calor y la sequía. En invierno entra en latencia perdiendo el color, aunque menos tiempo que la bermuda.



Zoysia japónica.

Cuesta mucho de establecer por semilla y destaca por ser una C4 con tolerancia a la sombra. Utilizada en jardinería, de mantenimiento medio y dosis de 15 g/m². Destaca la variedad *Zenith*.

***Pennisetum clandestinum* también denominado *Kikuyu* o grama gruesa.**

Es la más agresiva de las especies C4 por semilla y la de menor periodo de latencia. De textura gruesa y muy resistente a la salinidad, al calor y a la sequía, se adapta a cualquier tipo de suelo.

WHITTET

Whittet

Se siembra sola o en mezclas. Es de textura basta, con un consumo de agua muy bajo y con necesidad de pocas siegas. Entra en latencia más tarde que la grama fina y apenas se pone marrón en invierno. No se suele resembrar.



Uso

Jardines públicos y privados de muy bajo mantenimiento, especialmente adecuada para zonas marítimas y cercanas a la playa, así como para jardinería urbana de clima mediterráneo, revegetación y control de la erosión.



Resistencia

A la salinidad, a la sequía, al pisoteo y a enfermedades.



Mantenimiento

Muy bajo



Siembra

De primavera a verano.
Dosis de 5-10 g/m²

Otras especies no gramíneas formadoras de césped:

- ***Dichondra repens.***

Convolvulácea de hojas en forma de corazón de hábito estolonífero. Apenas alcanza los 12 cm y necesita muy pocas siegas. Es adecuada para jardinería, con una dosis de siembra de entre 15-20 g/m²

- ***Trifolium repens.***

También denominado trébol blanco. Se trata de una leguminosa empleada en ocasiones como césped. Es adecuada para jardinería rústica normalmente en mezcla con otras especies. La dosis de siembra está entre 15-20 g/m²

5. Mezclas comerciales

Líderes a nivel mundial por su adaptabilidad e idoneidad.

Para asegurar el éxito total en la implantación del césped, se aconseja utilizar varias especies aprovechando la sinergia que se produce al combinar una o varias de ellas, consiguiendo una mejor adaptación a diferentes climas, suelos y otros condicionantes, de tal manera que cada especie aporte sus características ventajosas.



Mezcla Sol

Mezcla de *Lolium perenne*, *Poa pratensis* y Grama fina, está indicada para césped con uso intenso en áreas verdes expuestas al sol.

Resistente al pisoteo intenso y de un mantenimiento bajo, se siembra de marzo a septiembre con una dosis aproximada de 30 g/m²



Mezcla Dalmau Clásica

Mezcla típica y fina de *Lolium perenne*, *Poa pratensis* y *Festuca rubra*, indicada para céspedes de todo tipo.

Es un césped elegante que se mantiene verde todo el año. Requiere un mantenimiento medio y con una dosis aproximada de 35-40 g/m² se puede sembrar durante todo el año.



Mezcla Sport

Mezcla de textura fina con *Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *Festuca rubra* y *Agrostis tenuis*. Está indicada para campos deportivos con casi todas las climatologías en las que no falte el riego. De rápida germinación y fácil establecimiento es resistente al pisoteo.

Requiere un mantenimiento medio-alto y se puede sembrar durante todo el año con una dosis recomendada de 35-45 g/m²



Mezcla Pack

Mezcla mayoritariamente utilizada para todas las áreas verdes con *Lolium perenne*, *Festuca arundinacea* y *Poa pratensis*, indicada para céspedes de todo tipo, tanto para jardines como para campos deportivos. De textura media-gruesa, se adapta a todo tipo de climas y suelos y se mantiene verde todo el año con un mantenimiento medio.

Es resistente a la sequía y a diversas enfermedades, debido a la unión *Festuca-Poa*. Se puede sembrar durante todo el año con una dosis recomendada de 35-40 g/m²



Mezcla Fort

Mezcla con grama fina mejorada y *Festuca arundinacea*, indicada para áreas verdes dónde se necesite resistencia. Recomendada para todo tipo de terrenos y climas tanto para jardinería pública como privada.

La mezcla Fort es resistente al calor, a la sequía y a enfermedades. También presenta una resistencia moderada a la salinidad. Su mantenimiento es bajo y se puede sembrar durante todo el año con una dosis aproximada de 30 g/m²



Mezcla Rustic

Mezcla con *Lolium perenne* y *Festuca arundinacea* muy adaptable a todas las condiciones, indicada para céspedes de jardines de clima mediterráneo templado. De rápida germinación, es resistente al exceso de humedad y al pisoteo.

Requiere un mantenimiento medio y se puede sembrar todo el año en dosis de 35-40 g/m²



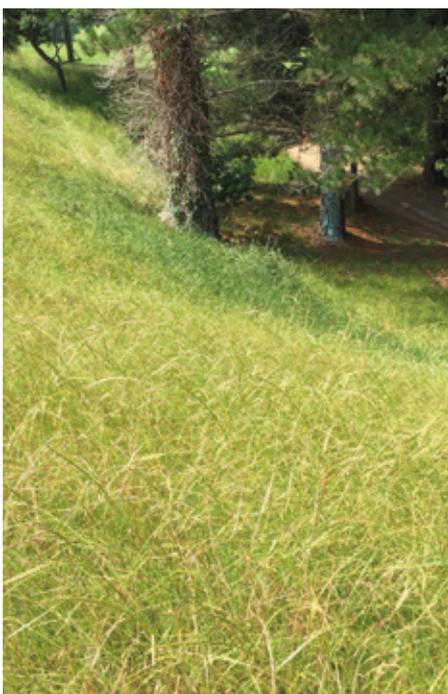
Mezcla Sombra

Mezcla de *Poa trivialis*, *Agrostis stolonifera* y *Festucas* indicada para todo tipo de terrenos con falta de luz por la sombra. Requiere un mantenimiento medio-alto, pudiendo sembrarse todo el año con una dosis recomendada de 25 g/m²

6. Mezclas especiales y otros usos

Semillas Dalmau provee de diferentes mezclas para distintos objetivos, indicadas para márgenes de carreteras, repoblación de zonas después de incendios, aeropuertos, plantas de energía, depuradoras y en cualquier otro caso donde se necesite una cubierta vegetal.

Semillas Dalmau proyecta la mezcla más idónea según la zona, con especies gramíneas y autóctonas.



Dalmau Talud

- Mezcla de composición variable de gramíneas y leguminosas según las condiciones climatológicas y del terreno. Ideal para hidrosiembras.
- Indicada para cualquier zona en la que se desee implantar vegetación. Para sostener terrenos en pendiente y evitar la erosión, también para repoblar zonas desérticas, pudiendo alcanzar los 80 cm. de altura.
- Resistente a la sequía, al calor y a enfermedades.
- Mantenimiento muy bajo, únicamente con riegos de apoyo en el momento de la siembra.
- Época de siembra todo el año, preferiblemente en otoño antes de que llegue la época de lluvias.
- Dosis media 35 g/m²



Dalmau Flowers

- Mezcla de más de 20 especies de flores silvestres que florecen en distintas épocas del año.
- Indicada para obras públicas, rotondas, centros de recreo, roughs de campos de golf, prados, áreas verdes y en general en aquellos lugares en los que se desee dar un toque de color. Admite muy bien la mezcla con especies de césped.
- Resistente a la sequía y con un mantenimiento muy bajo, limitado a riegos de apoyo en el establecimiento.
- La dosis de siembra es de 5-10 g/m²
- Otras variedades de Dalmau Flowers con una altura más reducida: **Dalmau Flowers Super Short y Dalmau Flowers Low Grow**

Gestión de hábitat para aeropuertos. ClearSky



Vegetación sostenible que proporciona un hábitat seguro para los aeropuertos. Soluciones innovadoras para reducir el número y la actividad de las aves en zonas problemáticas mientras se mejora el hábitat vegetal y las operaciones de mantenimiento.

Cubiertas vegetales

Conjunto de especies mayoritariamente gramíneas y leguminosas indicadas para formar cubiertas entre viñedos y otros frutales con el fin de favorecer la recolección, de mejorar la calidad de los frutos y evitar la erosión, entre otras ventajas.

Semillas forrajeras

Especies indicadas para el alimento de los animales, mediante pastoreo, siega o bien con henificado o ensilaje. Pertenecen sobre todo a las familias de las gramíneas y leguminosas.

Tepes



Cultivados en campos propios de cultivo o en fincas colaboradoras bajo exhaustivos controles de calidad hasta su completo estado de madurez.

Tepes suministrados en rollos tanto de céspedes de variedades C3 como de *Princess* y otras variedades C4.

Ideales para: campos de fútbol, *greens* y *tees* de campos de golf, fallas, ferias y siempre que se necesite césped cuando no haya tiempo de sembrar.

7. Fertilizantes



Granulados Lebanon

Semillas Dalmau, distribuidor oficial de LebanonTurf para el sur de Europa y África. Fertilizantes de precisión con el máximo rendimiento.

Los productos Country Club están compuestos por abonos de alta calidad de distintas granulometrías, presentando algunos de ellos granulometrías inferiores a 0.8mm (SGN 80).



Country Club MD

La mejor apuesta para tus *greens*. Fertilizantes completos que suelen ir incorporados de microelementos como hierro o magnesio. También incorporan la mejor tecnología LebanonTurf en abonos:

- **Meth-Ex®:** Fuente de nitrógeno a partir de metilen-urea de alta actividad que proporciona una alimentación extendida. Esta tecnología permite que el nitrógeno sólo se aporte al césped cuando este lo necesite. Proporciona una respuesta rápida de color y desarrollo del césped sin picos de crecimiento.
- **MESA®:** Fuente de nitrógeno, que combina sulfato de amonio con metilen-urea en una única partícula. Liberación lenta y controlada del Nitrógeno, que produce un crecimiento consistente de la planta con un verde brillante.
- **Expo®:** Tecnología patentada por LebanonTurf de liberación prolongada de Sulfato de potasio. El granulado Expo® (SGN 195) está diseñado para suministrar potasio al césped en una proporción predecible durante un período de tiempo más largo. Tanto Expo® granular como de tamaño medio (SGN 145), proporcionan nitrógeno de liberación controlada.



Combina las tecnologías patentadas por LebanonTurf Expo®, MESA® Y Meth-Ex® 40, para proporcionar los nutrientes necesarios en el momento preciso.

COUNTRY CLUB MD-MICRO GREENS GRADE - SGN 80

Country Club MD 11 7 21	60% Meth-Ex 2%Fe 1%Mg 1%Mn
Country Club MD 12 0 24	65% Meth-Ex 1,6%Fe 0,5%Mg 0,5% Mn
Country Club MD 12 24 8	40% Meth-Ex
Country Club MD 14 7 14	70% Meth-Ex 2%Fe 1,5%Mg 1%Mn
Country Club MD 16 0 8	Ammonical 1%Fe 1%Mg 1%Mn
Country Club MD 18 0 18	64% Melh-Ex 1,6%Fe 0,5%Mg 0,5%Mn
Country Club MD 18 3 18	78% Meth-EX 1,5%Fe 0,65%Mg 0,5%Mn
Country Club MD 22 0 16	64% Meth-Ex

COUNTRY CLUB MD-MICRO MID GRADE-SGN 125

Country Club MD 8 4 24	64% Meth-Ex 2,4%Fe 2%Mg 1%Mn SOP
------------------------	----------------------------------

PROSCAPE- TEE Y FAIRWAY GRADE -SGN 145

ProScape 16 4 8	Am1 Fe
-----------------	--------

PROSCAPE-ROUGH GRADE -SGN 195-230

ProScape 12 6 24	4% Mg
ProScape 12 25 12	All Mineral Starter (Homo)
ProScape 20 5 5	30% MESA 1%Fe
ProScape 25 0 12	100% MESA + 100% EXPO 67% CRN



Líquidos Vi viridis

Fertilización profesional, técnica, moderna con la máxima eficiencia y ahorro en la fertilización. Perfecciona las aplicaciones fertilizantes mediante la dosificación, adsorción, absorción y translocación de nutrientes y otras sustancias.

Rápida absorción y asimilación tanto en aplicaciones foliares, como radiculares.

Entre otros, nuestro catálogo comprende los siguientes productos:

PRODUCTO	MATERIA ACTIVA	DOSIS FOLIAR	OBJETIVO
AMINOACIDOS			
W-aa. Folium	2% Aminoácidos + 6-3-5	2,0 - 3,0 Lts. / ha	Anti estrés abiótico (frío, calor, sequía, encharcamiento, salinidad, etc.)
W-aa. Radix	2% Aminoácidos + 3-8-0	2,0 - 3,0 Lts. / ha	Desarrollo radicular

QUELATOS			
W-Ferrum	6% Fe, ac. Policarboxílicos	4,0 Lts. / ha	Hierro. Color y efecto antioxidante
W-Silicium	12% Si, 10% K ₂ O	3,0 - 5,0 Lts. / ha	Silíceo. Resistencia de la planta y desarrollo radicular. Anti salino
W-Calcium	15% Ca	5,0 Lts. / ha	Calcio. Fortaleza y crecimiento de la planta. Anti salinidad

MICRONUTRIENTES			
W-Magnus	5% Mg, 5% Mn, 5% Zn	3,0 - 5,0 Lts. / ha	Color, eficiencia en el uso del Nitrógeno y estimulante de la división celular
W-Multi-plus	Aa, N, Fe, Mn, Zn, Ca	8,0 Lts. / ha	Fertilizante global, corrector anticarencias. Con Nitrógeno y aminoácidos
W-Extremus	Fe, Mg, Mn, Zn, Cu, B, Mo	4,0 - 5,0 Lts. / ha	Fertilizante global, corrector anticarencias.
W-Magnificus	2,5% B, 5% Mg	4,0 - 5,0 Lts. / ha	Color y resistencia a bajas temperaturas.
W-Melior	Zn, Mn, B, Fe, Cu, Mo, Co	1 - 2,5 Lts. / ha	Fertilizante global, corrector anticarencias

PRODUCTO	MATERIA ACTIVA	DOSIS FOLIAR	OBJETIVO
MACRONUTRIENTES			
W-N- Genium	18% N, Ni, Fe, Mn, Zn, Aa	20,0 - 25,0 Lts. / ha	Nitrógeno uréico con micros. Crecimiento y color
W-P-Effectus	20% P ₂ O ₅ , 3% K ₂ O	20,0 - 25,0 Lts. / ha	Fósforo asimilable. Crecimiento general
W-K-Citius	15% K ₂ O, 2% P ₂ O ₅	20,0 - 25,0 Lts. / ha	Potasio asimilable. Regulador osmótico y resistencia de la planta.

PRODUCTOS ESPECIALES			
W-Humidum	Tensoactivos	20,0 - 25,0 Lts. / ha	Humectante, surfactante con liberador de oxígeno
W-Demora	18% N, Ni, 0,1% Co	20,0 Lts. / ha	Nitrógeno y cobalto. Crecimiento y anti senescencia (para el verano)
W-Exitus	0,5% Aa, 0,1% HB	3,5 - 4,0 Lts. / ha	Ácido salicílico. Resistencia inducida de la planta
W-Fulvus	35-40% Ac. Fúlvicos	15 Lts. / ha	Ácidos fúlvicos. Azúcar asimilable, estimulador del crecimiento

- **Aminoácidos de síntesis**

- Cada producto se elabora con un aminograma específico, teniendo en cuenta las propiedades de cada aminoácido y su actuación en la planta.
- Rápida absorción y asimilación tanto por vía foliar como radicular.
- Ayudan a la planta a sintetizar con mayor rapidez sus propias proteínas, ahorrando energía en los procesos metabólicos de fabricación de aminoácidos y fitohormonas a partir del nitrógeno.

- **Complejos de metales líquidos con ácidos policarboxílicos**

- Máximo porcentaje de quelatación, no degradables ni fotosensibles.
- Recomendados para aplicación tanto foliar como radicular.
- La importancia de los ácidos policarboxílicos radica en su relación con el metabolismo del nitrógeno y su actuación como grupos funcionales de las enzimas.





ARDEN
15
CERTIFIED HYBRID BERMUDEGRASS

*Arden 15 calificada en el top de la
NTEP en su clase.
Más fina y resistente al frío*

📍 C/. Bailén, 30 – 46007 (Valencia) España

☎ +34 96 342 36 73 / +34 963 42 24 22

✉ semillas@semillasdalmau.com

www.semillasdalmau.com