

# Áreas Verdes

## Campos de Fútbol



**fito**

## Consejos básicos para tener éxito en los procesos de:

### Resiembra o interseeding

Es el proceso que incorpora semillas de especies C3 (clima frío) en un césped de este mismo grupo o alternativamente especies C4 (clima cálido) dentro del mismo grupo para, entre otras cosas:

- Aumentar la densidad del césped.
- Incorporar una nueva variedad de mejores características que las existentes.
- Las variedades incorporadas tienen como objetivo y en la mayoría de los casos, permanecer y dominar la mezcla. **Excepciones:** cuando se aplica un *Lolium* anual o una *Poa trivialis* para potenciar solo el crecimiento invernal dentro de especies C3.



#### Pasos a cumplir en el proceso de resiembra

1. Controlar la siega y bajar la altura de la misma.
2. Dar un pase de verticut adaptado a la densidad del césped. Si el césped es demasiado denso, será imposible que germine la nueva planta.
3. Sembrar preferentemente con una sembradora especializada, que incorpore la semilla a la profundidad adecuada (no superior a 3-4 mm).
4. Recebar de forma suave sin incorporar demasiado, con una arena de granulometría adecuada sin incorporar demasiado grosor que sería perjudicial para la germinación.
5. Aumentar la frecuencia de riegos.
6. Aplicar fungicidas sistémicos en caso de prever una enfermedad.
7. Intentar que la resiembra se haga en un momento favorable para la nueva especie o variedad aunque se haga en los momentos en que la vegetación ha perdido densidad y necesitamos mejorar el tapete.

### Sobresiembra u overseeding

El objetivo de este proceso es incorporar de forma temporal y solamente durante los meses fríos y templados, semillas de especies C3 dentro de especies C4 para, entre otras cosas:

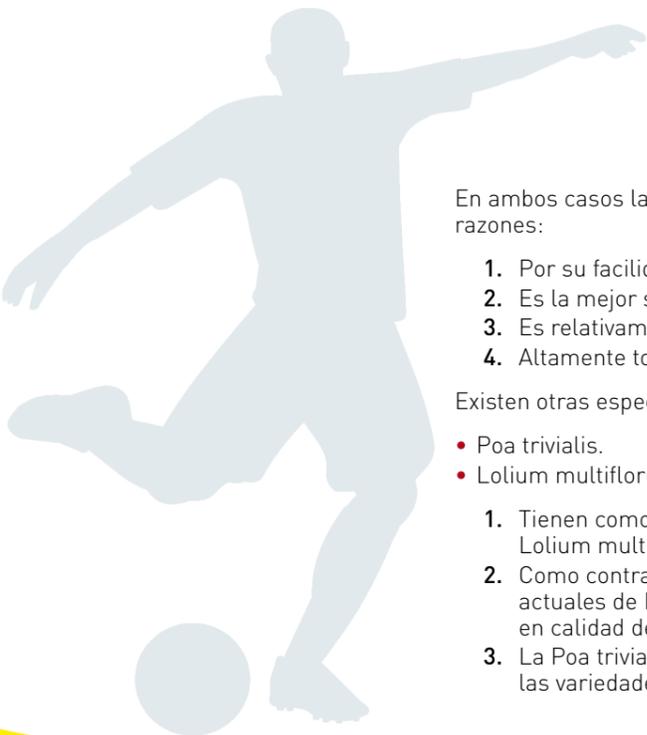
- Tener la posibilidad de jugar sobre un césped activo y de buena aptitud para el juego en los meses invernales cuando las especies de clima cálido están en fase durmiente.

En ambos casos la especie más importante es ***Lolium perenne*** por las siguientes razones:

1. Por su facilidad de aplicación y rapidez de germinación.
2. Es la mejor superficie de juego para la práctica del fútbol.
3. Es relativamente fácil de manejar una vez establecida.
4. Altamente tolerante al pisoteo y arrancamiento.

Existen otras especies menores utilizadas para tales procesos:

- *Poa trivialis*.
  - *Lolium multiflorum*.
1. Tienen como característica que se establecen bien en invierno, especialmente *Lolium multiflorum* ayudando en meses complicados.
  2. Como contrapartida la calidad del césped no es igualable a las variedades actuales de *Lolium perenne* ni en tolerancia a corte bajo, ni en textura de hoja ni en calidad de la cubierta vegetal.
  3. La *Poa trivialis* se establece más lentamente y es menos tolerante al pisoteo que las variedades de *Lolium*.



#### Pasos a cumplir en el proceso de overseeding

1. Controlar la siega y bajar la altura de la misma.
2. Ir pasando verticut con más frecuencia 1 mes antes de la resiembra.
3. Aplicar un regulador de crecimiento para que la bermuda no compita. Con ello se siega menos, se gasta menos dinero en combustible y personal y se permite el establecimiento del nuevo césped al competir menos el césped existente.
4. Aireación profunda en dos direcciones: con pincho hueco, mucho más seguro para asegurarnos que no afecta el herbicida preemergente en caso de haberlo incorporado antes.
5. Recogida de canutos con un pase de verticut ligero, pero que llegue a la superficie del suelo.
6. Scalping o corte a ras de suelo para debilitar la especie existente (generalmente será bermuda).
7. Recebo del terreno con una arena sílicea dosis aproximada de 30 Tm/campo.
8. Siembra con la variedad o mezcla elegida, debe hacerse cuando el rango de temperatura oscila entre 10-20°C y con suficiente antelación a las primeras heladas.
9. Recebo ligero cubriendo la semilla.
10. Control exhaustivo del riego, cuidado en mantener la semilla húmeda y con enfermedades fúngicas (*Dollar*, *Pythium*, *Rapid blight*, *Pyricularia*,...).
11. Repetir resiembra cada 2 meses con la misma variedad para mantener una buena densidad.
12. El overseeding se realiza antes que la especie C4 empiece a disminuir su crecimiento para tener tiempo en cambiar la superficie de juego a una especie C3. La especie C4 queda en fase durmiente en el terreno y su sistema radicular ayudará a estabilizar el terreno durante los meses fríos.



#### Transición

1. Bajar alturas de siegas hasta que el *Lolium* llegue a los 12 mm.
2. Acortar el riego.
3. Tratamiento con sulfonilureas para eliminar especies C3 sobre bermuda.
4. En verano da tranquilidad.
5. Descanso personal.
6. Sin fitosanitarios.
7. Hasta 40% menos de consumo de agua.
8. Es importante que la especie C4 pueda disponer de unos 100 días sin competencia para acumular los carbohidratos necesarios.

#### PROS DEL OVERSEEDING

- Color en época favorable.
- Germinación espacios sombríos y zonas frías.
- Mejor tolerancia al tráfico.
- Densidad alcanzada máxima.
- Protege contra la invasión de malas hierbas.
- Disminuye la frecuencia de escarificados.

#### CONTRAS DEL OVERSEEDING

- Coste económico: semilla, fitosanitarios, fertilizantes,...
- Transición.
- Decrece la calidad de la bermuda.
- Cierre del terreno de juego como consecuencia del reposo tras la siembra: Necesita rigurosa planificación.
- Necesidad de incrementar la altura de corte.
- Reposición de huellas en lo sucesivo con semilla.
- Mayor riesgo de fracaso.
- Retrasa reverdecimiento de bermuda.

## Máximo nivel. Uso intensivo

### » Textura fina

#### 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.

Composición: 30% Lolium perenne **SILVER DOLLAR**  
20% Lolium perenne **RINGLES**  
20% Lolium perenne **RINOVO**  
10% Poa pratensis **NUGLADE**  
20% Poa pratensis **RUGBY 2**



#### Césped CREEPING RYE

##### » Se autoregenera

- Mezcla mono-específica basada en variedades de Lolium perenne de última generación caracterizadas por su crecimiento lateral y su máxima persistencia.
- Combina una extraordinaria calidad con la capacidad reptante de las variedades.
- Ideal para regenerar huellas 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/m<sup>2</sup>.

Composición: 50% Lolium perenne **NEW ORLEANS**  
25% Lolium perenne **RINOVO**  
25% Lolium perenne **FIESTA 4**



#### Césped REPOBLADOR

##### » Rápido y fácil de establecer

- Composición mono-específica 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.

Composición: 30% Lolium perenne **LOVER**  
40% Lolium perenne **RINGLES**  
30% Lolium perenne **SUN**



## Campos más rústicos. Uso sostenible con menos mantenimiento

### » Textura fina

#### 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.

Composición: 30% Festuca arundinacea **FIRACES**  
30% Festuca arundinacea **GOLDEN GATE**  
25% Festuca arundinacea **TURBO RZ**  
5% Poa pratensis **RUGBY 2**  
10% Lolium perenne **RINOVO**



#### Césped STRONG

##### » Festucas arundináceas excepcionales

- De bajo mantenimiento y con crecimiento lateral.
- Máxima uniformidad con color verde oscuro.
- Textura de hoja fina.
- Excelente capacidad de recuperación.
- Ahorra un 30% en riego respecto a céspedes tradicionales.
- Excelente resistencia horizontal a enfermedades.
- Alta tolerancia a la sombra y calor.
- Buen crecimiento invernal.
- Altura mínima de corte 10 mm.

Composición: 50% Festuca arundinacea **PATRON**  
25% Festuca arundinacea **GOLDEN GATE**  
25% Festuca arundinacea **TERRANO** (con rizomas)



## Variedades de máxima persistencia para céspedes perennes

### » Crecimiento lateral

#### RINOVO (GL-74)

##### » Excepcional. Expulsa la Poa annua

- De espigado muy tardío lo que evita el efecto pajizo que afecta a otras variedades en verano.
- Destaca por su máxima persistencia que se mantiene en los tórridos veranos mediterráneos.
- Excelente densidad gracias a su crecimiento lateral.
- Máxima rapidez de instalación.
- Textura de hoja muy fina. Color verde oscuro intenso.
- Excelente crecimiento invernal.
- Máxima capacidad de recuperación gracias a su extrema resistencia a pisoteo y capacidad de crecimiento lateral.
- Resistencia excepcional a enfermedades.



#### FIESTA 4

##### » El más persistente. Color oscuro

- Nº 1 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.



#### NEW ORLEANS (CSI)

##### » Color verde medio oscuro

- Variedad capaz de emitir estolones pasado el primer invierno después de la siembra.
- De excepcional tolerancia al pisoteo y textura de hoja fina.
- Capaz de cubrir calvas y espacios de poca densidad.
- Color verde medio-oscuro.
- Su elevado número de semillas y su crecimiento lateral permiten sembrar a dosis entre 15-20 g/m<sup>2</sup>.



### » Sin crecimiento lateral

#### REPLAY (GLY RYE)

##### » Tolerante al Glifosato

- Variedad no modificada genéticamente. Selección natural.
- 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.



## Variedades de alta persistencia. Resiembra. Overseeding

### » Sin crecimiento lateral

#### ROSEMARY

##### » Altamente tolerante a sequía y calor

- Máxima resistencia a pisoteo. Ideal para campos de deporte.
- De crecimiento lento. Menos necesidades de corte.
- Auténtico color verde botella.
- Poca tendencia a espigado.



#### SILVER DOLLAR

##### » El impacto en overseeding

- Variedad 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 a pisoteo y arrancamiento.



#### VANTAGE (Brighstar SLT)

##### » Máxima resistencia salinidad

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



#### RINGLES

##### » Máxima resistencia a sequía

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



## Variedades con buena transición. Resiembra. Overseeding

### >> Color verde oscuro

#### SUN

##### >> Versátil. El más rápido

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

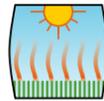


### >> Color verde medio

#### CADDIESHACK

##### >> Resistente a salinidad

- Excelente comportamiento en verano.
- Color verde medio.
- Máxima densidad.
- Resistente a Dollar spot, Leaf spot, Pythium y Roya.



#### LOVER

##### >> Recupera rápidamente

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



### >> Color verde claro

#### MARGARITA

##### >> Enmascara la Poa annua

- Excelente resistencia al pisoteo.
- Rápido establecimiento con bajas temperaturas.
- Magnífico comportamiento invernal.
- De alta densidad y con gran capacidad de recuperación.



## Poa Pratense. Variedades de tipo Midnight

#### NUGLADE

##### >> Máxima tolerancia a sombra

- Tipo MIDNIGHT, N° 1 NTEP.
- De máxima densidad y calidad.
- Excelente resistencia al pisoteo.
- Tolera cortes a partir de 10 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.



#### 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.



## Poa Híbrida

#### HEATMASTER

##### >> Máxima resistencia a estrés estival

- Nueva generación de Poa híbrida con resistencia a salinidad.
- De hoja más fina que las festucas arundináceas.
- De establecimiento rápido y excelente crecimiento lateral.
- Excelente resistencia a enfermedades en regiones calurosas.
- Permite la mezcla con variedades de Festuca arundinácea y Lolium perenne para aumentar la resistencia al calor en zonas más extremas.



## Poa Trivialis

#### 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.
- Excelente crecimiento invernal.
- Excelente transición primaveral.

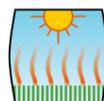


## Variedades de máxima densidad, hoja fina y corte bajo para uso deportivo

### FESNOVA

#### » La solución al Brown patch

- Variedad excepcional, de porte semienanizante, de corona ancha y procedente del programa de mejora de RUTGERS UNIVERSITY, estando especialmente diseñada para clima Mediterráneo.
- No tiene parada invernal aún en condiciones frías. Mantiene el color oscuro en invierno con heladas.
- Destaca especialmente por ser una variedad fina y de crecimiento lento.
- Excelente comportamiento en verano.
- Máxima resistencia a sequía y salinidad.
- Muy tolerante a pisoteo y arrancamiento.
- Consume un 30% menos de agua que una Festuca arundinácea standard.



### PATRON (COCHISE IV)

#### » Nº 1 NTEP fina como un Lolium

- 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.



### GOLDEN GATE

#### » Extremadamente tolerante calor y sequía

- Máxima densidad.
- Excelente resistencia a salinidad.
- Máxima resistencia a sequía.
- Buena resistencia a Brown patch.
- Excelente resistencia a pisoteo y arrancamiento
- Ideal para céspedes deportivos y producción de tepes.



### UMBRELLA

#### » De máxima tolerancia al frío

- Tolera muy bien sequía y salinidad.
- Máxima densidad.
- Tolerante a cortes bajos.
- Muy resistente a pisoteo y arrancamiento.
- Textura de hoja fina.
- Ideal para céspedes deportivos.



## Variedades de máxima rusticidad

### » Semienanizantes de textura de hoja fina

### 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.

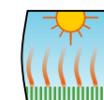


## Variedades rizomatosas con crecimiento lateral

### 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.
- Recuperación rápida gracias a su crecimiento lateral.

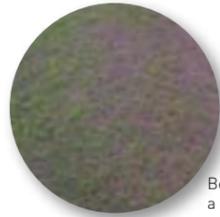


## Cynodón Dactylon

### RIVIERA

#### » Resistente al frío y al calor extremo

- Calidad TIFWAY 4-19 con menores necesidades de mantenimiento.
- Recupera color en primavera antes que otros cynodones.
- El más resistente al pisoteo.
- Resistente a Spring dead spot.
- Poca tendencia a espigar.
- Es la única variedad de bermuda resistente al frío. Pierde color más tarde que la variedad TIFWAY 4-19 y siempre después de la primera helada.
- Muy poca tendencia a formar fieltro. Necesita pocos escarificados.
- Necesita un 20% menos de agua que una bermuda standard.



Bermuda Riviera a los 14 días de la siembra



Aguanta muy bien el frío. Recomendable para campos de fútbol de primer nivel y para jardinería de máxima calidad.

### 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.



Se puede utilizar sola o mezclada con:

- Otras variedades de clima frío para dar consistencia en verano. Ejemplo FÓRMULA COSTA.
- Con Bermuda RIVIERA para aumentar la variabilidad de la mezcla.

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

## Paspalum Vaginatatum

### SEA SPRAY

#### » Sostenible y resistente a salinidad

- Sea Spray tolera suelos salinos y aguas recicladas una vez establecido.
- El césped maduro puede tolerar hasta 5.000 ppm de conductividad en el terreno cuando se maneja correctamente.
- Entra en dormancia más lentamente que la bermuda.
- Sea Spray tiene un color verde oscuro muy similar a la Poa Pratensis.
- Es más tolerante a la sombra que la bermuda.
- Necesita una fertilización específica rica en Ca y Mn y baja en Nitrógeno.
- Agradece el pase de spiker como elemento de cultivo.



## Datos técnicos

CUBIERTA VEGETAL PARA FÚTBOL																
FÚTBOL	Nivel Alto							Nivel Normal					Nivel Básico			
CLIMA	1	1 bis	2	2 bis	3	3 bis	4	1	2	3	3 bis	4	1	2	3	4
Festuca arundinacea									80%				80%	95%	100%	
Poa pratensis, poa híbrida	40%		50%		50%				10%	50%			10%	5%		
Lolium perenne	60%	100%	50%	100%	50%			100%	10%	50%			10%			
Bermuda grass						100%	100%				100%	100%				100%
Dosis de siembra g/m²	25	30	25	25	25	10	10	25	35	35	10	10	35%	40	40	10

Donde: 1: Clima Atlántico 2: Clima continental 3: Clima Mediterráneo 4: Clima Mediterráneo árido (pluviometría menor de 250 mm)

Fuente: AENOR UNE 41959-1:2011

CRONOLOGÍA LABORES	45 A 60 DÍAS ANTES DEL OVERSEEDING	OVERSEEDING	MANTENIMIENTO	TRANSICIÓN
Siega (mm)	15-18 mm	12 mm (recoger restos)	22 mm	12 mm
Fertilización	Eliminar Nitrógeno, mejorar P y K (liberación lenta)	Equilibrio estándar 4-1-3 adaptado a las necesidades específicas del terreno	Equilibrio estándar 4-1-3 adaptado a las necesidades específicas del terreno	5 g/m2 de nitrógeno
Aireados	Con macizo hasta un mes antes overseeding	Hueco 1 pulgada a 25 cm en dos direcciones	Macizo cada 21 días	Hueco 1 pulgada a 25 cm
Escarificados	Antes verticut cruzado agresivo	Verticut suave	Suave una vez al mes	Ligero semanal
Recebos	40 m³/ha	Ligero	10 Tn/ha cada 21 días	-
Control químico	No preemergentes, Clorpirifos e Imidacloprid, Trynexpac-etil	Rimsulfuron, Lactobacillus, Trichodermas, Trynexpac-etil	Prodiamine, Fosetil-AL, Dicamba+MCPA+MCP+2,4D, Extracto caña azúcar	Foramsulfuron, Propizamida, Rimsulfuron, Trifloxysulfuron y Metsulfuron
Riego	A demanda de ET	3-4 riegos ligeros diarios manteniendo la humedad	Eliminar gradualmente tiempo de riego en función de ET	80% de la ET

En rojo los fitosanitarios no autorizados pero efectivos. En verde productos autorizados para Áreas verdes

#### ESPECIFICACIONES QUE DEBE CUMPLIR UN CAMPO DE FÚTBOL A LA ENTREGA

CARACTERÍSTICAS	GRADO		
	Alto	Normal	Básico
Altura césped (mm)	15-35	20-40	20-40
Espesor de fieltro (mm), menor de	10 (15)	10 (15)	10(15)
Cubierta vegetal viva (%), mayor de:	95	90	85
Malas hierbas, musgos y otras (%)	5	5	10
Plagas y enfermedades (%), menos de:	2	3	4
Nivelación (mm) menor de			
En una distancia de 3 m:	12	18	25
Con marcador de perfil:	6	10	10
Infiltración (mm/h), mayor de:	50	20	10
Bote del balón (%), entre:	25-45	20-50	15-55
Rodadura del balón (m):	5-12	3-12	2-14
Dureza (g)	85-120	65-140	50-150
Tracción (Nm), mayor de:	45-60	40-60	35-60

Valor entre paréntesis cuando se utiliza tepes

Fuente: Consejo Superior de Deportes

#### GRADOS DE LAS SUPERFICIES DEPORTIVAS DE HIERBA NATURAL

ÁMBITO	INTENSIDAD DE USO		
	Baja	Media	Alta
Local-recreativo	BÁSICO	BÁSICO	NORMAL-ALTO
Regional	BÁSICO-NORMAL	NORMAL	ALTO
Nacional e internacional	ALTO	ALTO	ALTO

Fuente: AENOR UNE 41959-1:2011

#### DIMENSIONES DEL CAMPO EN METROS

Características según competiciones	LONGITUD			ANCHURA		
	Mínimo	Idóneo	Máximo	Mínimo	Idóneo	Máximo
Juveniles		90		45	50	60
Nacionales Aficionados y Regionales		100		50	60	65
2ª División	100	100	105	60	63	66
1ª División e Internacionales	100	105	110	64	68	75

## Cuadro comparativo

ESPECIE O FORMULAS	VARIEDAD	Siembra (S) Interseeding (I) Overseeding (O) Recuperación huellas (H)	Dosis de siembra g/m <sup>2</sup>	Dosis de inter-seeding g/m <sup>2</sup>	Dosis de over-seeding g/m <sup>2</sup>	Días de germinación	Establecimiento	Persistencia	Crecimiento lateral
<b>FÓRMULAS</b>	SPORT	S	25-35	40-50	-	5-10	Rápido	Alta	Si
	CREEPING RYE	S / I / H	20	20	-	3-7	Muy rápido	Excelente	Si
	REPOBLADOR	S / I / O	25	50	60	3-7	Muy rápido	Muy alta	No
	SPARRING	S	35	45	-	7-12	Medio	Excelente	Si
	STRONG	S / I	45	50	-	7-12	Rápido	Excelente	Si
<b>RAYGRASSES</b>	RINOVO	S / I / O / H	20	30	45	3-7	Muy rápido	Muy alta	Si
	FIESTA 4	S / I / O / H	35	45	60	5-7	Medio	Muy alta	Si
	NEW ORLEANS	S / R	20	20	-	5-7	Muy rápido	Muy alta	Si
	REPLAY	S / R	35	50	-	5-7	Medio	Muy alta	No
	ROSEMARY	O	-	50	60	5-7	Rápido	Muy alta	No
	SILVER DOLLAR	O	-	50	60	5-7	Rápido	Alta	No
	VANTAGE	O	-	50	60	5-7	Rápido	Alta	No
	RINGLES	O	-	50	60	4-8	Rápido	Muy alta	No
	SUN	O / H	-	50	60	3-7	Muy rápido	Media	No
	CADDIESHACK	O	-	50	60	5-8	Rápido	Media	No
	LOVER	O	-	50	60	3-8	Muy rápido	Alta	No
	MARGARITA	O	-	50	60	4-8	Rápido	Alta	No
<b>POA PRATENSIS</b>	NUGLADE	S / I	10-15	20	-	17-24	Medio	Alta	Si
	PRAFÍN	S / I	10-15	20	-	15-20	Medio	Muy alta	Si
	RUGBY 2	S / I	10-15	20	-	15-25	Medio	Alta	Si
<b>POA HÍBRIDA</b>	HEATMASTER	S / I	10-15	20	-	15-30	Medio	Excelente	Si
<b>POA TRIVIALIS</b>	QUASAR	R	20	25	40	5-8	Rápido	Temporal	Si
<b>FESTUCAS ARUNDINACEAS</b>	FESNOVA	I	-	50	-	7-12	Rápido	Muy alta	No
	PATRÓN	I	-	40	-	10-15	Rápido	Muy alta	No
	GOLDEN GATE	I	-	50	-	6-15	Rápido	Muy alta	No
	UMBRELLA	I	-	50	-	7-12	Rápido	Muy alta	No
	FIRACES	I	-	50	-	7-12	Rápido	Muy alta	No
	MÉRIDA	I	-	50	-	7-12	Rápido	Muy alta	No
	TURBO RZ	I	-	50	-	10-12	Rápido	Muy alta	Si
	TERRANO	I	-	50	-	10-12	Rápido	Muy alta	Si
<b>BERMUDAS</b>	RIVIERA	S / I	10	15	-	7-10	Rápido	Excelente	Si
	GOBI	S / I	10	15	-	10	Muy rápido	Excelente	Si
<b>PASPALUM VAGINATUM</b>	SEA SPRAY	S / I	5	10	-	7-10	Medio	Excelente	Si

Color	Textura hoja	Capacidad recuperación	Tolerancia pisoteo	Resistencia glifosato	Altura corte mínima mm	Calidad césped	Tolerancia sombra	Mantenimiento	Resistencia enfermedades
8	Fina	Excelente	Excelente	No	10	Excelente	Baja	Alto	Alta
8	Muy fina	Excelente	Excelente	No	10	Excelente	Baja	Alto	Alta
8	Fina	Excelente	Muy alta	No	20	Muy alta	Baja	Alto	Alta
9	Media	Excelente	Excelente	No	20	Alta	Media	Medio	Excelente
8	Fina	Excelente	Excelente	No	10	Alta	Media	Bajo	Excelente
8	Muy fina	Excelente	Excelente	No	10	Excelente	Media	Alto	Dollar spot, Brown patch, Gray leaf spot, Fusarium, Helminthosporiosis
8	Muy fina	Excelente	Excelente	No	10	Excelente	Media	Alto	Gray leaf spot, Brown patch, Pythium
8	Fina	Excelente	Excelente	No	10	Excelente	Media	Alto	Roya de hoja y de tallo, Gray leaf spot, Helminthosporiosis
8	Fina	Excelente	Excelente	Si	10	Excelente	Media	Alto	Gray leaf spot, Brown patch, Pythium
9	Fina	Alta	Excelente	No	10	Muy alta	Baja	Alto	Roya, Helminthosporiosis
8	Fina	Excelente	Excelente	No	12	Muy Alta	Baja	Alto	Gray leaf spot, Roya, Brown patch, Hilo rojo
8	Fina	Excelente	Excelente	No	12	Alta	Baja	Alto	Roya, Helminthosporiosis
8	Fina	Excelente	Excelente	No	12	Alta	Media	Alto	Pythium, Hilo rojo, Gray leaf spot, Dollar spot
8	Fina	Muy buena	Excelente	No	12	Alta	Baja	Alto	Brown patch, Helminthosporiosis
7	Fina	Excelente	Excelente	No	12	Alta	Media	Alto	Dollar spot, Helminthosporiosis, Pythium, Roya
6	Fina	Muy buena	Excelente	No	12	Alta	Baja	Alto	Pythium, Hilo rojo
5	Fina	Muy buena	Excelente	No	12	Alta		Alto	Fusarium patch, Hilo rojo
8	Fina	Excelente	Excelente	No	10	Excelente	Alta	Alto	Helminthosporiosis, Roya, Summer patch, Dollar spot
8	Fina	Muy buena	Excelente	No	12	Excelente	Alta	Alto	Helminthosporiosis, Roya, Summer patch, Dollar spot, Antracnosis
8	Fina	Muy buena	Excelente	No	12	Muy alta	Alta	Alto	Microdochium, Helminthosporiosis, Roya, Dollar spot
8	Fina	Muy buena	Excelente	No	12	Muy alta	Media	Alto	Pythium, Brown patch, Summer patch
6	Muy fina	Excelente	Excelente	No	3	Excelente	Alta	Bajo	Roya, Helminthosporiosis
9	Fina	Muy buena	Excelente	No	10	Excelente	Alta	Medio	Brown patch, Helminthosporiosis, Pythium
8	Fina	Muy buena	Excelente	No	10	Excelente	Alta	Medio	Brown patch, Dollar Spot, Pythium
8	Media	Muy buena	Excelente	No	10	Muy alta	Alta	Medio	Brown Patch
8	Fina	Muy buena	Excelente	No	10	Excelente	Alta	Medio	Brown patch, Helminthosporiosis
8	Media	Excelente	Excelente	No	25	Alta	Alta	Medio	Brown patch
8	Media	Muy buena	Excelente	No	10	Muy alta	Alta	Medio	Brown patch, Helminthosporiosis
8	Media	Excelente	Excelente	No	15	Muy alta	Alta	Medio	Helminthosporiosis
8	Media	Excelente	Excelente	No	15	Muy alta	Alta	Medio	Brown patch, Helminthosporiosis
7	Fina	Excelente	Excelente	No	10	Excelente	Media	Muy alto	Spring dead spot, Dollar spot
7	Media	Excelente	Alta	No	10	Alta	Baja	Muy alto	Spring dead spot
7	Fina	Excelente	Excelente	No	5	Alta	Media	Muy alto	Spring dead spot, Dollar spot

1 a 9, 9 muy oscuro

ANDALUCIA, ALICANTE, CANARIAS,  
CIUDAD REAL, EXTREMADURA,  
MURCIA, PORTUGAL:

Paco Molina

tel: 609 446 641

email: fjmolina@semillasfito.com

ASTURIAS, LEON, ZAMORA:

Javier Bueno

tel: 616 942 460

email: jbueno@semillasfito.com

ÁVILA, BURGOS, PALENCIA,  
SALAMANCA, SEGOVIA, SORIA,  
VALLADOLID:

José Julio Martín

tel: 650 784 103

email: jjmartin@semillasfito.com

CANTABRIA, EUSKADI, NAVARRA,  
LA RIOJA:

Juan Huici

tel: 616 933 624

email: jmhuici@semillasfito.com

GALICIA:

David Filgueiras

tel: 616 933 631

email: dfilgueiras@semillasfito.com

RESTO ESPAÑA:

Josep Cirera

tel: 606 398 861

email: jcirera@semillasfito.com



[www.semillasfito.com](http://www.semillasfito.com)

Spain · Turkey · Italy · Portugal · Mexico · Jordan · Brazil · Morocco · France · China