

## **ADQUISICIÓN DE FERTILIZANTES, HUMECTANTES, ENRAIZANTES, OLIGOELEMENTOS, SEMILLAS Y TEPES DEL CAMPO DE GOLF ABRA DEL PAS**

### **INSTALACIÓN**

- Campo de Golf Abra del Pas

### **ANTECEDENTES**

La Sociedad Regional Cantabra de Promoción Turística S.A. en adelante CANTUR S.A. tiene entre sus objetivos el promover el deporte de alta montaña y el turismo en La Comunidad Autónoma De Cantabria, especialmente en aquellas zonas en que estas manifestaciones no existan o sean insuficientes.

Así, dentro de Cantur, S.A. destacan los recursos turísticos de gran relevancia e impacto a nivel autonómico, nacional e internacional como el Parque de la Naturaleza de Cabarceno, los Campos de Golf de Abra del Pas y de Nestares, complejos hosteleros como el Hotel La Corza Blanca y el Refugio de Áliva, elementos singulares en entornos naturales como el Teleférico de Fuente Dé, La Estación de Esquí-Montaña de Alto Campoo o las instalaciones de Peñacabarga y el Museo Marítimo del Cantábrico.

Para el mantenimiento adecuado de las zonas verdes es necesario contar con un suministro anual de fertilizantes, humectantes, enraizantes, oligoelementos, semillas y tepes.

Cada variedad de césped y zona del campo requiere de un aporte de unidades de fertilización adecuadas y con abonos que cumplan unos requisitos en cuanto a calidad, tipo de encapsulado, granulometría, etc.

Por otro lado, se requieren de otros productos específicos para realizar diferentes tratamientos de mejora del césped tanto en las hojas como en el desarrollo radicular, pretendiendo mejorar su resistencia ante el estrés, enfermedades y sequía, principalmente en los greens, tales como humectantes, enraizantes, y oligoelementos.

Finalmente, con el fin recuperar la densidad de césped en los tees, se requieren resemar dichas zonas con una semilla y variedad adecuada, y en el green del hoyo 12, se requiere tepear el green, con el fin mejorar dicha superficie, dado que con intervenciones más conservadoras (resembrado) no se logrará mejorar significativamente.

La Green Section (greenkeeper) de la Real Federación Española de Golf supervisa y audita el campo de golf, en virtud del acuerdo establecido en 2017.

## OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es el suministro de los siguientes productos: fertilizantes, humectantes, enraizantes, oligoelementos, semillas y tepes para la prestación de los servicios al cliente en las distintas instalaciones gestionadas por Cantur, S.A.

En aras a la mejora de los principios de concurrencia, publicidad, eficiencia y eficacia de la gestión de los recursos públicos, se considera oportuna la división del contrato en lotes. Se establecen dos lotes:

LOTE 1: Suministro de fertilizantes, humectantes, enraizantes y oligoelementos del Campo de Golf de Abra de Pas.

LOTE 2: Suministro de semillas y tepes de césped del Campo de Golf de Abra de Pas.

De cara a la fertilización dentro del año 2019, se establecen dos tipos de abono (líquido y granulado) y tres zonas del campo (greenes/antegreenes, tees y calles).

Abonos líquidos: se aplican con la cuba fumigadora y se requieren, exclusivamente en los greenes/antegreenes, aplicaciones de abonos líquidos con el fin complementar los abonos de fondo (abono granular) evitando con ello la formación de "thath", colchón o exceso de materia orgánica que es favorecida por el abuso de abonos granulares.

Abonos granulares: se aplican con abonadoras requieren aplicaciones de abonos granulares en todas las zonas del campo, con características especiales (tipo encapsulado, % de liberización, tipo de Nitrógeno, formulación, etc) con el fin realizar los abonos de fondo adecuados tanto en dosis como en formulación.

En el campo de golf, y a la vista del programa de fertilización se identifican 3 tipos diferentes de abonos:

- Abono líquido para greenes/antegreenes
- Abono granular para greenes/antegreenes
- Abono granular para tees y calles

Los abonos líquidos (no abonos solubles) de greenes/antegreenes deberán tener al menos las siguientes características:

- Abono líquido (no soluble)
- Para un correcto aprovechamiento deben tener absorción foliar y radicular y debido al resto del programa de gestión de greenes compatibilidad probada con bioestimulantes, reguladores de crecimiento, humectantes y hierro.
- Debe tener N en distintas formas, en la formulación alta en N, para asegurar la absorción de la planta.

Los abonos minerales granulares de greens/antegreens deberán tener al menos las siguientes características:

- Abono mineral.
- Liberación lenta (duración de unos dos meses), encapsulado de polímero, microgranulado granulometría fina (máximo 2 mm).

Los abonos minerales granulares de tees y calles deberán tener al menos las siguientes características:

- Abono mineral.
- Inhibidor de nitrificación para evitar la pérdida del nitrógeno.

Los diferentes productos deberán presentarse en envases de un máximo de 20 litros o de 25 Kg.

Es de **vital importancia** garantizar que dichos abonos sean los apropiados, determinados según los encapsulados, tamaño y formulación.

Para la fertilización líquida de greens y antegreens se utilizará una misma marca para los abonos, con el fin realizar de forma más sencilla las aplicaciones y cálculos y no emplear diferentes marcas.

Para la fertilización granulada de greens y antegreens se utilizará una misma marca para los abonos, con el fin realizar de forma más sencilla las aplicaciones y cálculos y no emplear diferentes marcas.

Para la fertilización granulada de tees y calles se podrá optar, de entre los diferentes productos que cumplan con las características, con los más económicos, pudiendo emplear diferentes marcas.

También se requieren de otros productos específicos en greens de campos de golf, tales como humectantes, enraizantes y oligoelementos, para realizar diferentes tratamientos de mejora del césped tanto en las hojas como en el desarrollo radicular, pretendiendo mejorar su resistencia ante el estrés, enfermedades y sequía.

Es de **vital importancia** garantizar que dichos productos sean los apropiados para aplicar en greens de campos de golf.

Las aplicaciones de los enraizantes y oligoelementos se realizan entre los meses de marzo y octubre, mientras que los humectantes se aplican entre los meses de abril y septiembre.

Finalmente, en relación a las semillas y tepes se requieren varias intervenciones.

Para recuperar la densidad de césped en los tees, se requiere resembrar dichas zonas con una semilla y variedad adecuada a dicha zona, realizándose posteriormente a los dos pinchados de tees (abril y septiembre), a dosis de 45 gr/m<sup>2</sup>.

Las calles que hayan sufrido un mayor estrés durante el verano deberán resembrarse, con una semilla y variedad adecuada a dicha zona, con el fin recuperar la densidad, a dosis de 45 gr/m<sup>2</sup>.

Por otro lado, en el green del hoyo 12, se requiere tepear el green, con el fin mejorar dicha superficie, dado que con intervenciones más conservadoras (resembrado) no ha mejorado y es difícil que mejore significativamente.

En el campo de golf, y a la vista del programa de resiembra y tepeado se identifican 3 tipos diferentes de necesidades:

- Semillas para resiembra de tees
- Semillas para resiembra de calles
- Tepes para mejora green

Las semillas de tees deberán tener al menos las siguientes características:

- La especie utilizada será *lolium perenne* con una única variedad y con capacidad de crecimiento lateral.
- La semilla empleada tendrá incorporada hongos endófitos con el fin ofrecer resistencia ante plagas y enfermedades.
- Semilla certificada.
- Color verde oscuro.

Las semillas de calles deberán tener al menos las siguientes características:

- La especie utilizada será *lolium perenne* con una única variedad.
- Semilla certificada.
- Color verde claro.

Los tepes de greenes deberán tener al menos las siguientes características:

- Tepe de alta calidad.
- La especie utilizada será *agrostis stolonifera* con una única variedad.

- La semilla empleada tendrá incorporada hongos endófitos con el fin ofrecer resistencia ante plagas y enfermedades, principalmente ante las enfermedades *dollar spot* y *brown patch*, enfermedades de mayor riesgo de presencia en el campo de golf.

- Realizado con semilla certificada.

- Color verde intenso.

- Deberá recibirse en perfecto estado de densidad, fertilización y humedad para su colocación.

Los diferentes productos deberán presentarse en envases de un máximo de 25 Kg y los tepes en rollos de 1 m2.

De estos cuadros, se extraen las necesidades para cada uno de los lotes/productos:

<b>Lote 1. PRODUCTO</b>	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>CANTIDAD</b>
Abonos líquidos	Compo Basfoliar Top N SL 28-0-0 o similar	80 litros
Abonos líquidos	Compo Basfoliar K SL 0-0-35 o similar	40 litros
Abonos granulados	Compo Floranid Twin Eagle Master 19-5-10 o similar	800 Kg
Abonos granulados	Compo Floranid Twin Eagle Star 18-24-5 o similar	650 Kg
Abonos granulados	Compo Floranid Twin Eagle N-K 17-0-16 o similar	400 Kg
Abonos granulados	Compo Floranid Twin Permanent 16-7-15 o similar	600 Kg
Abonos granulados	Novatec N Max 24-5-5 o similar	5.000 Kg
Humectantes	Kick o similar	40 litros o equivalente con dosificación muy diferente
Enraizantes y oligoelementos	Agrosil LR 10% o similar	200 Kg
Enraizantes y oligoelementos	Sulfato de hierro soluble	225 Kg
Enraizantes y oligoelementos	Vitanica Si o similar	80 litros

Enraizantes y oligoelementos	Vitanica P3 o similar	60 litros
Enraizantes y oligoelementos	Vitanica RZ o similar	60 litros

Lote 2. PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANTIDAD
Semillas	<i>lolium perenne</i> CT7 o similar (1 variedad) VARIEDAD PARA GOLF (TEES)	375 Kg
Semillas	<i>lolium perenne</i> BELIDA o similar (1 variedad) VARIEDAD PARA GOLF (CALLES)	400 Kg
Tepes	<i>agrostis stolonifera</i> L93XD o similar (1 variedad) VARIEDAD PARA GOLF (GREENES)	285 m2

#### VALOR ESTIMADO MÁXIMO DEL CONTRATO

A continuación se describen y valoran las diferentes partidas solicitadas, así como los importes totales por lote:

Lote 1. PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANTIDAD	PRECIO MÁXIMO ESTIMADO POR UNIDAD	VALOR ESTIMADO MÁXIMO DEL CONTRATO
Abonos líquidos	Compo Basfoliar Top N SL 28-0-0 o similar	80 litros	3,08 €	246,40 €
Abonos líquidos	Compo Basfoliar K SL 0-0-35 o similar	40 litros	5,34 €	213,40 €
Abonos granulados	Compo Floranid Twin Eagle Master 19-5-10 o similar	800 Kg	2,31 €	1.848,00 €
Abonos granulados	Compo Floranid Twin Eagle Star 18-24-5 o similar	650 Kg	2,59 €	1.680,25 €

Abonos granulados	Compo Floranid Twin Eagle N-K 17-0-16 o similar	400 Kg	2,81 €	1.122,00 €
Abonos granulados	Compo Floranid Twin Permanent 16-7-15 o similar	600 Kg	1,71 €	1.023,00 €
Abonos granulados	Novatec N Max 24-5-5 o similar	5.000 Kg	0,88 €	4.400,00 €
Humectantes	Kick o similar	35 litros	64,30 €	2.250,33 €
Enraizantes y oligoelementos	Agrosil LR 10% o similar	200 Kg	4,02 €	803,00 €
Enraizantes y oligoelementos	Sulfato de hierro	225 Kg	0,61 €	136,13 €
Enraizantes y oligoelementos	Vitanica Si o similar	80 litros	10,73 €	858,00 €
Enraizantes y oligoelementos	Vitanica P3 o similar	60 litros	10,40 €	623,70 €
Enraizantes y oligoelementos	Vitanica RZ o similar	60 litros	12,71 €	762,30 €
<b>Lote 1. TOTAL</b>				<b>15.966,50 €</b>

<b>Lote 2. PRODUCTO</b>	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO MÁXIMO ESTIMADO POR UNIDAD</b>	<b>VALOR ESTIMADO MÁXIMO DEL CONTRATO</b>
Semillas	<i>lolium perenne</i> CT7 o similar	375 Kg	4,00 €	1.500,00 €
Semillas	<i>lolium perenne</i> BELIDA o similar	400 Kg	2,88 €	1.152,00 €
Tepe	<i>agrostis stolonifera</i> L93XD o similar	285 m2	10,50 €	2.992,50 €
<b>Lote 2. TOTAL</b>				<b>5.644,50 €</b>

## DURACIÓN DEL CONTRATO

El proveedor deberá tener en cuenta que los pedidos y las entregas se realizarán según necesidad, previa petición del responsable del Campo de Golf Abra del Pas.

El proveedor deberá entregar el material a suministrar en el plazo máximo de 5 días hábiles desde que se realice cada pedido por parte del responsable del Campo de Golf Abra del Pas, salvo que se trate de un suministro urgente, en cuyo caso el plazo deberá reducirse a un plazo máximo de 3 días naturales.

El suministro de tepes se necesitará durante los días del pinchado de greens de primavera, previsto para los días 2 al 5 de abril de 2019.

Santander, a 24 de enero de 2019

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'L' and 'P' intertwined, followed by a horizontal line and a small flourish.

Luis Pérez San Miguel

Director Campo de Golf Abra del Pas