

MEMORIA TÉCNICA

REPARACIÓN DE PISTA DE TENIS DE HORMIGÓN POROSO CON CÉSPED SINTÉTICO COMPOGRASS P12/49

- 1. Objeto del trabajo.**
- 2. Descripción de la solución adoptada.**
- 3. Memoria técnica.**
 - 3.1. Actuaciones previas.**
 - 3.2. Preparación del soporte.**
 - 3.3. Pavimentos deportivos.**
 - 3.4. Equipamiento.**
 - 3.5. Fotos**
- 4. Fichas técnicas y certificados.**
- 5. Mediciones y Presupuesto.**
- 6. Planos.**

1. Objeto del trabajo.

El objeto del presente documento es la compilación de la documentación suficiente para la correcta definición y determinación de las exigencias técnicas de las obras necesarias para la reparación de una pista de **TENIS 36 x 18 m** de hormigón poroso mediante la instalación del césped artificial de última generación **COMPOGRASS P12/49**.

2. Descripción de la solución adoptada.

La pista de **TENIS** objeto del presente documento queda definida principalmente por la superficie sobre la que se desarrolla el juego, la cual se compone de un pavimento de hormigón poroso ya deteriorado que se pretende rehabilitar mediante la instalación del césped artificial de última generación **COMPOGRASS P12/49**, moqueta de fibra de polipropileno resistente a rayos UV con relleno de árido con características adecuadas para la práctica del tenis, tanto para uso amateur como para uso profesional.

Para la correcta ejecución de los trabajos será necesario preparar el soporte mediante limpieza del pavimento y saneado de juntas, así como toda fisura e irregularidad que haya podido surgir en el hormigón, de manera que la moqueta de césped sintético pueda instalarse sobre un soporte adecuado.

Como mejora en el sistema de evacuación de aguas se realizará sobre el soporte una serie de orificios hasta alcanzar la capa drenante, de manera que se minimice la acumulación de aguas en la pista.

El pavimento elegido para la realización de la pista será mediante césped sintético **COMPOGRASS P12/49**, el cual se extenderá sobre el soporte de hormigón poroso existente.

3. Memoria Técnica.

3.1. Actuaciones previas.

Antes del inicio de las obras propiamente dichas, se efectuará un replanteo de las dimensiones de la pista para situarla de acuerdo a las mediciones deseadas.

Previo al inicio de los trabajos, se desmontarán, si existieran redes, vallas, gradas, así como de cualquier otro elemento que pudiera entorpecer la ejecución de los mismos.

3.2. Preparación del soporte.

Una vez despejada la zona de trabajo se procederá al proceso de limpieza con agua a presión, de manera que el soporte quede limpio y seco, así como exento de elementos sueltos, polvo, grasa, charcos de betún y elementos extraños.

A continuación, se realizará una serie de taladros de 15mm de diámetro, a razón de 2 orificios por m², hasta alcanzar la capa drenante, los cuales garantizarán la correcta evacuación de aguas de la pista.

3.3. Pavimentos deportivos.

Sobre el pavimento continuo existente de hormigón poroso, una vez saneado y mejorado el sistema de drenaje mediante orificios, se colocará el césped artificial de última generación **COMPOGRASS P12/49**.

El marcaje se llevará a cabo replanteando las diferentes líneas reglamentarias de juego e insertando líneas del mismo material, pero de distinto color. Tras el marcaje, se procederá al cepillado de las uniones entre rollos y líneas.

El último paso consiste en el lastrado de la superficie con arena de cuarzo. El extendido de la mezcla se llevará a cabo con máquinas enarenadoras o manualmente. Posteriormente se procederá a distribuirla uniformemente, asegurándose de que alcanza el fondo mediante cepillado de la superficie. Con ello, la superficie de césped de la pista será de 648 m².

Este sistema está especialmente diseñado tanto para la práctica del tenis a nivel amateur como a nivel profesional.

3.4. Equipamiento.

Se equipará a la pista con un juego de postes de tenis de aluminio de 80 X 80 mm anclados a la cimentación existente.

4. FICHAS TÉCNICAS Y CERTIFICADOS.

1. Producto

COMPOGRASS P12/49 (5.0) V.A.R



2. Descripción

Moqueta de césped sintético.

Tejido		Tufting lineal		
Galga (distancia lineal entre hileras)		5/32"		
Fibra	Composición	100% polietileno, resistente a rayos UV, TenCate XT5000/1		
	Estructura	Prefibrilado recto con 110 micras 		
Peso		5.000 decitex		
Soporte primario (backing)		Tejido de polipropileno estabilizado y resistente a los rayos UV. Reforzado con una capa en fieltro de agujas.		
Capa de sellado inferior		Mezcla de látex con base de copolimero de Vinil –etileno		
Hilo	Espesor	μ		110
	Altura	mm	± 10 %	12
Altura total de la moqueta		mm	± 10 %	14
Puntadas	Transversal (urdimbre)	puntadas / dm	± 10 %	25,20
	Longitudinal (trama)			19,50
	Densidad	puntadas / m ²	± 5 %	49.140
Peso	Superficie fibrosa	g / m ²	± 10 %	814
	Soporte primario			150
	Capa de sellado			1.300
	TOTAL			2.264
Instalación	Superficie	Aglomerado asfáltico, hormigón o tierra compactada Drenante (porosa) o impermeable (con su correspondiente pendiente de evacuación de aguas)		
	Unión entre rollos	A testa, asegurando la unión mediante encolado, con adhesivo bicomponente de poliuretano, de un ancho de unos 15 cm por la cara inferior de cada uno de ellos y fijación sobre tiras de geotextil no tejido de polipropileno, con un consumo de adhesivo de 350-450 g/m.l.		
	Relación con el soporte	Flotante, lastrado con arena de cuarzo		
Lastrado	Composición	-	-	Arena de cuarzo, limpia y seca, con un 80 % de grano redondo
	Granulometría	mm	-	0,4 – 0,8
	Cantidad	kg / m ²	-	17
Permeabilidad (sin material de lastrado)		l / m ² . min	-	60
Sistema de drenaje		Incisiones de 4 mm cada 10 x 10 cm		
Estabilidad Dimensional		± 0,5 %		
Campo de aplicación		Deportivo- Especial Pádel y Tenis		

Esta información sustituye a las anteriores. Las especificaciones y datos técnicos que aparecen en este folleto son de carácter orientativo, correspondiendo a valores medios de laboratorio. Compañía se reserva el derecho a modificarlos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad por un uso indebido.



TENCATE
materials that make a difference



GA-2014/014€

ER-0140/2014



TENNISLIFE INTERNATIONAL S.L.
P.I c/ Narciso Monturiol s/n (28340 Valdemoro, Madrid)
Teléfono: +34 91.895.09.68 – www.tennislifeinternational.com



5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 Firmes y pavimentos

01.01	<p>m² Reparación pav. h.p. tenis, césped artificial COMPOGRASS P 12/49</p> <p>Reparación de pavimento de pista de tenis de hormigón poroso mediante suministro y puesta en obra de pavimento de césped sintético COMPOGRASS P 12/49 V (5.0) de COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA, en color VERDE; pavimento deportivo especialmente diseñado para la práctica de tenis a nivel profesional o amateur, sistema formado por una moqueta de césped sintético Compogress, con separación entre hileras de mechones de 5/32", a base de fibra recta 100% polietileno, prefibrilado, resistente a los rayos UV, con 5000 decitex y 110 micras de espesor; tejidos sobre base de polipropileno drenante, con incisiones de 4 mm cada 10x10 cm, reforzado con una capa de fieltro de agujas, con termo-fijado y sellado con mezcla de látex con base de copolímero de vinil-etileno; fibras con 12 mm de altura de pelo, 14 mm de altura total de moqueta y 49.140 puntadas/m², con peso total de 2.264 gr/m² y permeabilidad (medida sin material de lastrado) 60 l/m².min, suministrado en rollos; con p.p. de líneas de juego Compogress P 12/49 (5.0) en color BLANCO y p.p. de banda de unión Jointing Tape de geotextil de polipropileno NT no tejido de 100x30cm y adhesivo especial de poliuretano bicomponente (base + endurecedor) para juntas; incluso lastrado a base de 17 kg/m² de arena de cuarzo limpia y seca de granulometría 0'4-0'8 mm, con un 80% de grano redondo; instalado sobre superficie base no incluida en este precio; incluyendo p.p. de preparación del soporte mediante limpieza con chorro de agua a presión y mejora del drenaje mediante taladros de 15mm de diámetro (2 taladros/m²); incluso replanteo, marcado y corte de líneas de juego y colocación del césped sintético completamente terminado. Medida la superficie ejecutada. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Pista tenis a reparar	1	36,000	18,000		648,000			
							648,000	27,93	18.098,64
	TOTAL CAPÍTULO 01 Firmes y pavimentos								18.098,64

CAPÍTULO 02 Equipamiento y señalización

02.01	<p>Ud Red para pista de tenis</p> <p>Suministro e instalación de red para pista de tenis, formada por red de nylon reforzado, postes de apoyo y accesorios reglamentarios, según normativa federativa. Incluso anclajes de suelo para postes de tubo de aluminio de 93 mm de diámetro y 420 mm de longitud, con tapa, anclados sobre cimentación existente previa perforación con corona diamantada. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Preparación de los anclajes. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Red tenis	1				1,000			
							1,000	1.101,49	1.101,49
	TOTAL CAPÍTULO 02 Equipamiento y señalización.....								1.101,49
	TOTAL								19.200,13

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	Firmes y pavimentos.....	18.098,64	94,26
2	Equipamiento y señalización.....	1.101,49	5,74
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		19.200,13	
	13,00 % Gastos generales.....	2.496,02	
	6,00 % Beneficio industrial.....	1.152,01	
	SUMA DE G.G. y B.I.	3.648,03	
	21,00 % I.V.A.	4.798,11	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		27.646,27	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		27.646,27	

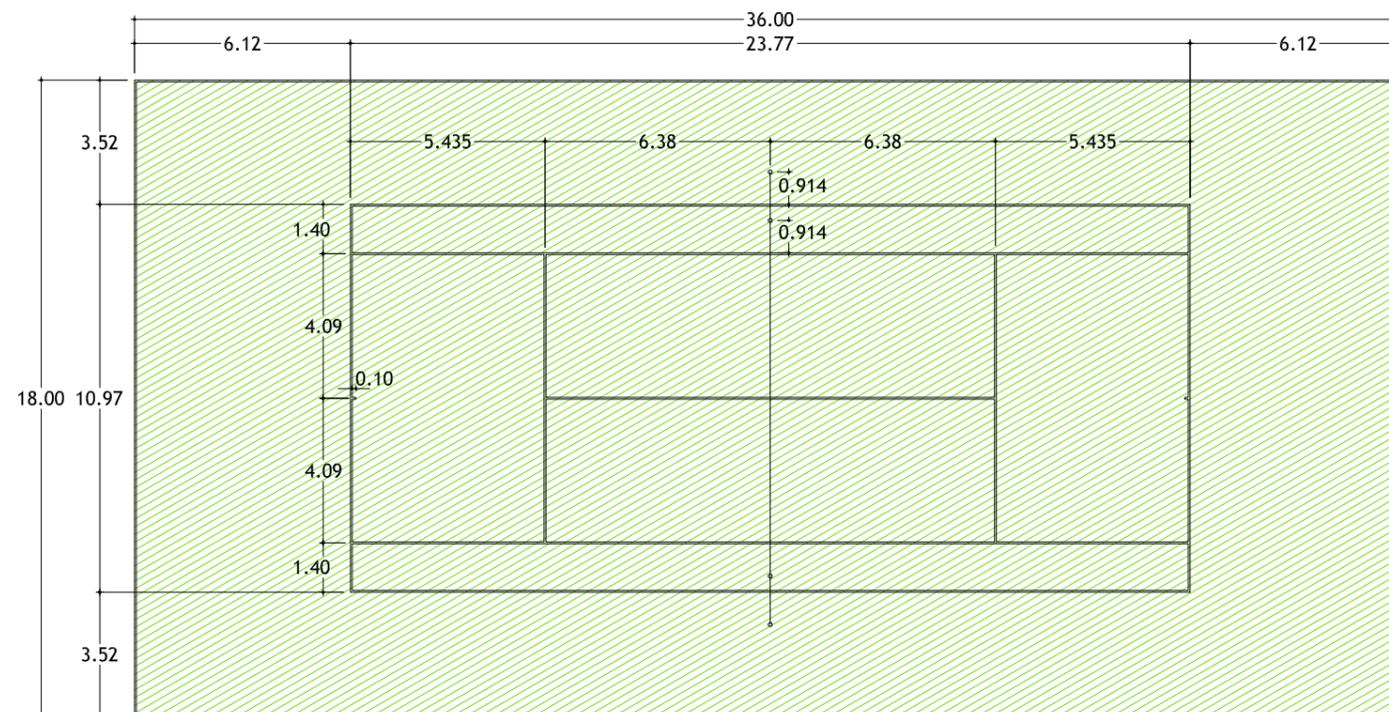
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTI-MOS

, a 15 de marzo de 2018.

El promotor

La dirección facultativa

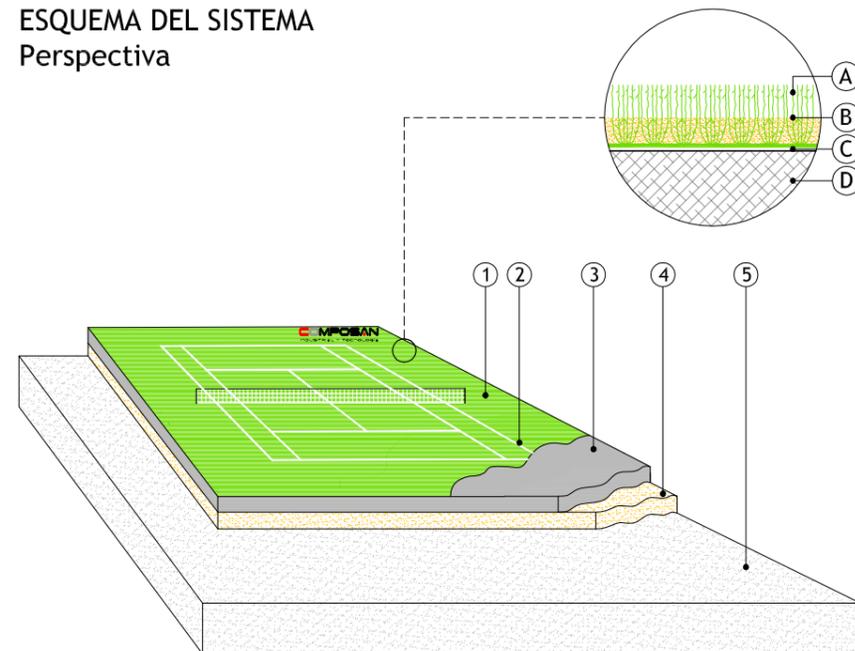
6. PLANOS



TENIS: PLANTA GENERAL
 SISTEMA: COMPOGRASS P12/49 S/H POROSO
 DIN A-3 E 1/200
 MARZO 2018

PLANO N°:
01

ESQUEMA DEL SISTEMA
Perspectiva

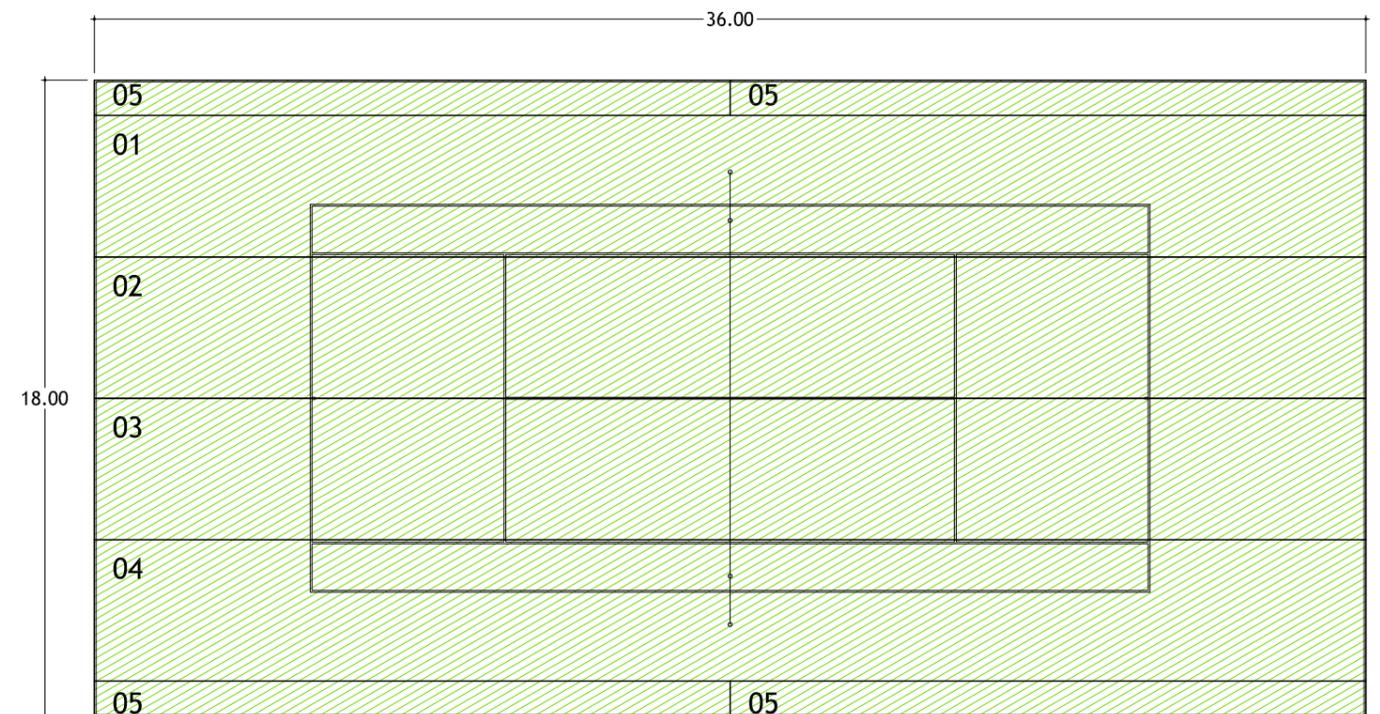


DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Sistema COMPOGRASS P12/49
2. Marcaje de líneas COMPOGRASS P12/49
3. Soporte de hormigón poroso limpio y saneado, con mejora en drenaje mediante 2 taladros Ø15mm/m².
4. Base existente del pavimento.
5. Terreno natural existente.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

- A. Césped sintético COMPOGRASS P12/49
- B. Lastrado con capa de arena
- C. Adhesivo bicomponente de poliuretano
- D. Soporte de hormigón poroso



PLANTA DE DESPIECE DEL CÉSPED

DIMENSIONES PIEZAS CÉSPED SINTÉTICO COMPOGRASS:

4uds x 4.00m x 36.00m = 576.00 m²

4ud x 1.00m x 18.00m = 72.00 m²

TOTAL SUPERFICIE = 648.00 m²



TENIS: TERMINACIÓN DEL SISTEMA
SISTEMA: COMPOGRASS P12/49 S/H POROSO
 DIN A-3 E 1/200
 MARZO 2018

PLANO N°:
02