



Spainskills 

Spainskills

2015

DESCRIPCIONES TÉCNICAS

37 JARDINERÍA PAISAJÍSTICA



INTRODUCCIÓN

Leroy Merlin asume el patrocinio de la Competición Nacional de Formación Profesional, Spainskills 2015, en lo concerniente a “**Jardinería Paisajística**”.

El alcance y aplicación de la jardinería y el paisajismo varían de acuerdo con una amplia gama de habilidades y competencias. La práctica de la jardinería suele ser relegada a la instalación y el mantenimiento de los jardines, pero actualmente se precisa de otros aspectos como el diseño, la gestión de proyectos. En cuanto a la enseñanza, pasamos del aprendizaje en la empresa a requerir profesionales formados y que puedan ser rentables a corto plazo.

Así pues, es preciso dominar el conocimiento de los materiales y de las plantas, no solo por su nombre, características y necesidades sino también por su importancia cultural, medioambiental y social.

El uso de herramientas, equipos, maquinaria y medios tecnológicos para la instalación y mantenimiento también son necesarios. Los jardineros del paisaje trabajan con planes elaborados y/o especificaciones: diseños, en formatos de planta y alzado, junto con detalles y secciones, notas y especificaciones de los fabricantes. Los jardineros del paisaje son competentes con el uso de diferentes materiales como la piedra

Natural, el hormigón, la madera, la tierra y sustratos variados, los céspedes, las plantas y materiales artificiales como por ejemplo plásticos y esteras. También están familiarizados con elementos de construcción como por ejemplo placas de cemento, paredes de piedra seca, naturales y artificiales, escaleras, estructuras de madera, estructuras de agua, etc... así como con la realización de instalaciones eléctricas y de fontanería simples y con la instalación de elementos prefabricados como mobiliario urbano, pequeños estanques, juegos infantiles...

Cabe reseñar la importancia que actualmente vuelve a tener el uso de materiales que provienen de la reutilización y reciclaje y de las técnicas en beneficio del desarrollo sostenible.

CONTENIDO DE LA COMPETICIÓN

La competición consiste en la demostración y valoración de las competencias propias de esta especialidad a través de un trabajo práctico (plan de pruebas o test project) que pondrá de manifiesto la preparación de los competidores respecto de las siguientes competencias:

Medir, señalar, allanar y nivelar.

El Competidor debe ser capaz de:

- Leer planos y dimensiones, medir a escala en ellos.
- Traducir las medidas a escala real y replantear con instrumentos apropiados de marcaje para delimitarlos o marcarlos sobre el terreno para el diseño mediante cuerda de marcaje.
- Instalar elementos estructurales en horizontal o de modo inclinado como está prescrito: por ejemplo, pavimento, escaleras, cubiertas, tepes de césped y otras áreas planas.
- Instalar elementos estructurales verticales (plomadas): por ejemplo, postes.
- Crear superficies de drenaje a través de la pendiente y de la manipulación de los grados de superficies terminadas.

Cortar y emplazar piedras, losas y elementos prefabricados.

El Competidor debe ser capaz de:

- Cortar materiales naturales en la medida requerida y/o dar forma usando martillo y cincel, mesa de corte de piedra o sierra manual de cortar piedra.
- Situar elementos singulares y/o ensamblar múltiples elementos como se pida: por ejemplo, escalones, muretes, paseos, patios y caminos.
- Conocer los distintos métodos de instalación requeridos para cada tipo de estructura y la manera en la que deben ensamblarse piezas para el mejor trabajo.
- Tener conocimiento y habilidad en distintos estilos de juntas (en seco), que van desde natural y poco firme hasta muy ajustado.

Corte y ensamblaje de estructuras de madera.

El Competidor debe ser capaz de:

- Medir y cortar ajustadamente piezas de madera como está prescrito.
- Entender ángulos, cortes en escuadra, bisel, uniones a inglete y otras maneras de cortar y unir elementos de madera, tal cual figura en las especificaciones de diseño.
- Unir partes de madera utilizando sujeciones como clavos, tornillos, pernos, abrazaderas y otros elementos.
- Realizar acabados de la madera mediante lijado y/o alisado, barnizado o pintado u otros tratamientos especiales.

Emplazar sustratos, tierra vegetal y mantillos (mulch –acolchado-).

El Competidor debe ser capaz de:

- Instalar bases de materiales de distinto tipo para estructuras, incluyendo materiales de base en varias capas, y compactar según lo estipulado.
- Instalar tierra y/o enmiendas para plantar, tal como se describe
- Instalar mulch (acolchado) de materiales orgánicos y/o inorgánicos para plantar o para otras determinaciones.

Instalar tepes de césped en rollo o placas.

El Competidor debe ser capaz de:

- Preparar el área de suelo, hacerla firme y nivelada como está prescrito.
- Instalar los tepes de césped en rollos o placas con junturas como está prescrito.
- Terminar el área de césped aplanándola para un contacto firme entre las raíces del césped y el suelo, y eliminar baches o huecos y espacios tal como se pide.

Plantar

El Competidor debe ser capaz de:

- Instalar árboles y/o arbustos plantando en hoyos o agujeros, eliminando las coberturas del cepellón y los contenedores.
- Instalar plantas perennes, anuales y/o cubiertas de crecimiento en lechos de siembra preparados, tal como se pide.
- Podar o cortar ramas y/o brotes como se pide, siguiendo las prácticas culturales si son necesarias y/o están prescritas.

Fontanería, electricidad, drenaje y riego.

El competidor debe ser capaz de:

- Instalar, conectar y probar instalaciones de agua para el exitoso funcionamiento de juegos de agua, si está prescrito.
- Instalar, conectar y comprobar el cableado del sistema de iluminación de bajo voltaje y los componentes, como se estipula.
- Instalar estructuras de drenaje como tomas de drenaje, sumideros, tuberías subterráneas y/o depósitos para drenaje, como se indica.
- Instalar, conectar, comprobar y solucionar problemas en componentes de sistemas de riego subterráneos, como se pide.

Conocimientos teóricos.

Se precisan conocimientos teóricos pero no se examinan explícitamente.

- Interpretación de diseños, planos y croquis.
- Conocimiento de:
 - Técnicas de construcción paisajística.
 - Materiales y su aplicación.
 - Maquinaria, herramientas y materiales usados en el paisajismo.
 - Protección ambiental.

Trabajo práctico.

Los jardineros paisajistas trabajan en equipos de 2 competidores, de la misma comunidad autónoma, y deben llevar a cabo, sin ayuda y con habilidad, el trabajo necesario para la ejecución del plan mencionado y cumplir con las regulaciones concernientes a la seguridad y a la protección del entorno teniendo en cuenta la planificación, construcción y mantenimiento de una gama de trabajos de paisajismo descritos anteriormente.

Un día antes del comienzo de la competición todos los materiales, equipos y herramientas deben localizarse en cada puesto de trabajo. El jurado verificará la cantidad y calidad de los recursos localizados para asegurar su consistencia.

Los competidores inspeccionarán todos los materiales de su puesto antes de que la competición comience y firmarán la lista de materiales.

Seguridad y salud. El competidor deberá conocer y entender las normativas y requerimientos relativos a seguridad y salud en el uso de la maquinaria, materias primas y espacios de trabajo.

PLAN DE PRUEBAS (TEST PROJECT)

Formato / Estructura.

El formato es un único proyecto, que se llevará a cabo de forma modular, durante los tres días que dura la competición, y será evaluado cada día.

Esquema de puntuación.

El plan de pruebas se acompaña de una propuesta de puntuación que se basa en los criterios de evaluación que se definen en el apartado “Evaluación”. Este esquema de puntuación forma parte de la propuesta del plan de pruebas.

GESTIÓN Y CAUCES DE COMUNICACIÓN

Toda la información estará disponible en el portal de formación profesional <http://todofp.es>, en el apartado de Spainskills 2015.

Esta información incluirá las normas de la competición, las descripciones técnicas, la lista de infraestructuras y cualquier otra relacionada con la competición.

EVALUACIÓN

Criterios de evaluación.

Sección	Criterio	Puntuación		
		Subjetiva	Objetiva	Total
A	Proceso de trabajo	20	0	20
B	Elementos vegetales	10	10	20
C	Pavimentación	3	12	15
D	Muros y escaleras	2	8	10
E	Zona de agua	2	8	10
F	Construcciones de madera	3	12	15
G	Impresión general	10	0	10
Total		50	50	100

* Cada criterio debe tener un máximo de 10 aspectos.

* Los aspectos de las mediciones y dimensiones se encuentran en las Secciones B, C, D, E y F.

A continuación hay una guía de los aspectos que serán evaluados en cada sección del proyecto.

A.- Proceso de trabajo

- La limpieza del sitio y la seguridad
- La organización de los patrones de trabajo y la logística
- El trabajo en equipo
- El uso de herramienta, equipo y material.
- La ergonomía, la salud y la seguridad y las protecciones personales.

B.- Elementos vegetales

- La colocación de un árbol específico
- Dimensión de un macizo de flores específicas
- Habilidad de la plantación
- Plantación según la planificación
- Unión de los tepes de césped
- Replanteo del proyecto de plantación al terreno-espacio.

C.- Pavimentación.

- Distancia en oblicuo desde la esquina superior izquierda (dirección hacia la esquina inferior derecha) hasta el inicio de pavimentación
- Altura de la bordura en el camino
- Colocación y acabado de los pavimentos a nivel igualado
- Homogeneidad de las hileras a lo largo de una longitud
- Acabado de los cortes
- Replanteo del proyecto de pavimentación al terreno-espacio.

D.- Muros y escaleras.

- Altura de la parte superior de la escalera de piedra
- Acabado del muro
- Terminación de la parte delantera del muro
- Ángulo formado entre la esquina inferior derecha del muro (de la pérgola) y la esquina del murete interior de la L
- Ángulo formado entre la esquina superior izquierda del muro (sin pérgola) y la esquina del murete interior de la L
- Altura del murete (sin pérgola)
- Altura del murete (de la pérgola)

E.- Zona de agua.

- Correcta colocación y estabilidad del estanque prefabricado
- Correcta instalación de la piedra en los bordes del estanque

F.- Construcciones de madera.

- Longitud de la plataforma
- Estabilidad de la construcción de la plataforma
- Precisión en los cortes de la plataforma
- Altura de la pérgola
- Acabado en los cortes de la pérgola
- Uso correcto de las fijaciones y los tornillos de la pérgola

G.- Impresión general.

- Apariencia estética
- Limpieza general
- Aspecto general
- Destreza y gusto a la hora de combinar las diferentes plantas

Procedimiento de evaluación.

- La puntuación será objetiva y subjetiva de acuerdo con la escala de puntuación.
- Los criterios para cada evaluación deben ser prácticos para poder ser puntuados al terminar el proyecto
- Las tolerancias para cada criterio deben reflejar rangos usados en la realidad.
- Cada miembro del jurado puntúa todos los aspectos para todos los competidores.

A.- Proceso de trabajo

- El proceso de trabajo es de puntuación subjetiva, con descripción si es posible.
- Se juzga el proceso de trabajo cada día.

B.- Elementos vegetales

- Se toman medidas de los objetos verdes con 2% de tolerancia al centro del tallo/tronco
- Se toman las dimensiones de los objetos verdes con 2% de tolerancia.
- Juzgar la planificación de plantar solo en puntos determinados por consenso.
- Las juntas de los tepes de césped deben estar ajustadas y al mismo nivel.
- El césped está igualado con 6 mm de tolerancia (por debajo) en longitudes por encima de 1 metro.

C.- Pavimentación.

- Tomar medidas del pavimento con 1% de tolerancia.
- Tomar las dimensiones del pavimento con 1% de tolerancia.
- El pavimento de piedra natural está igualado con 4 mm de tolerancia por debajo de un nivel en longitudes por encima de 1 metro.
- Las borduras de piedra artificial están igualadas con 2 mm de tolerancia por debajo de un nivel en longitudes por encima de 1 metro.
- Las juntas deben estar alternas siguiendo un patrón o diseño.

D.- Muros y escaleras.

- Tomar medidas de los muros y las escaleras con un 1% de tolerancia.
- Tomar las dimensiones de los muros y escaleras con un 1% de tolerancia.
- Los escalones de las escaleras deben ser iguales en altura.

E.- Zona de agua.

- El revestimiento del estanque debe estar completamente escondido.

F.- Construcciones de madera.

- Toma de medidas de la localización de las construcciones de madera con 2% de tolerancia.
- Tomar las dimensiones de las construcciones de madera con 2% de tolerancia.
- Los postes de la pérgola deben estar bien plomados.
- Los tornillos y los clavos deben estar en una línea entre ellos.

G.- Impresión general.

- La impresión general es una puntuación subjetiva, con descripción si es posible.

Todos los resultados deben ser expuestos en el área de competición de acuerdo con los resultados de las competiciones anteriores. Debe haber una puntuación progresiva para todas las secciones de la competición y se mostrará el total de puntos agregados que ha tenido cada equipo.

SEGURIDAD Y SALUD

En este apartado se describirán todas las normas de seguridad y salud necesarias en el desarrollo de la competición, aportando, como mínimo, la siguiente información:

- Descripción de los equipos de protección personal:
 - Prendas de trabajo
 - Prendas de protección
 - Protección de manos
 - Protección de ojos
 - Protección de pies
- Administración de la zona de competición
- Comportamiento peligroso
- Seguridad contra incendios
- Primeros auxilios
- Sustancias químicas
- Higiene
- Seguridad eléctrica
- Seguridad de maquinaria

Referida a la documentación de Seguridad e Higiene en el Trabajo española y en función de su regulación.

Los requisitos específicos de seguridad para la Jardinería del Paisaje incluyen, aunque no se limitan a:

- Descripción de los equipos de protección personal:
 - Prendas de trabajo.
 - Protección lumbar.
 - Protección de manos.
 - Protección de ojos
 - Protección auditiva.
 - Protección de extremidades inferiores.

- Administración de la zona de competición.
- Comportamiento peligroso.
- Seguridad contra incendios.
- Primeros auxilios.
- Sustancias químicas.
- Higiene.
- Seguridad eléctrica.
- Seguridad de maquinaria.

MATERIALES Y EQUIPAMIENTO

En la elaboración de este apartado se tiene en cuenta todos los criterios necesarios para asegurar la sostenibilidad económica de la competición, ajustando las listas de materiales a lo estrictamente necesario para el desarrollo de las pruebas.

Lista de infraestructuras.

El jurado determinará cuales de los siguientes equipos y herramientas deberán aportar los competidores y cuáles aportará el patrocinador. La lista de equipos y herramientas es la siguiente:

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	
Para cada equipo	
<ul style="list-style-type: none"> • Alargadera de 25 m. con soporte metálico. • Azada • Caja de brocas para. madera/PE. • Carretillo – carreta jardinera. • Cepillo – escoba – recogedor. • Cinta métrica (15 m.). • Cinturón de trabajo. • Cubo (20 ó 25 litros). • Cubo de basura. • Cuchillo. • Cordel de replanteo (bobina). • Escuadra metálica 50x30 cm. • Flexómetro (8 m.). • Flexómetro (3 m.). • Jalones para el nivel laser. • Jalones (estacas de madera de 2x2x100 cm., con punta). • Kit de primeros auxilios. • Lápiz. • Laya. • Lijadora. • Manguera. 	

- Martillo de carpintero.
- Maza (de 500 g).
- Maza de goma.
- Nivel de albañil (de burbuja), 40 cm.
- Nivel laser.
- Pala de albañil – de punta.
- Pala de plantación o barrena.
- Paleta catalana.
- Rastillo de jardinero.
- Regadera.
- Regla de nivel de 150 cm.
- Regla metálica de aluminio de 250 cm.
- Serrucho.
- Sierra de mano eléctrica.
- Taladro – atornillador (a batería, con cargador y batería accesoria).
- Tijeras de césped.
- Tijeras de podar.

Para todos los equipos

- Pequeño cargador mecánico (Bobcat).
- Sierra circular para madera con disco de widia eléctrica.
- Máquina para cortar piedra (de mesa).
- Sierra de ingletear.
- Vibrador compactador (rana).

Esta lista no pretende ser exhaustiva, si los equipos consideran necesario puede ser incluido equipamiento adicional.

Materiales, herramientas y equipamiento que aportan los competidores.

- Instrumentos de nivelación.
- Doble metro, cinta de medir.
- Lápiz / Tiza de marcar.
- Alignment string.
- Plomada.
- Maceta.
- Paleta.
- Martillo.
- Escuadra.
- Niveles de burbuja de 1 m. y 2 m.
- Jalones.
- Escarpes.
- Juego de sierras.
- Gubias.
- Mazo.
- Tijeras de podar.
- Sierra de podar.

- Protecciones personales (EPIs) (gafas, protector auditivo, guantes, botas de seguridad, protección lumbar, rodilleras, máscaras antipolvo y camisetas de manga larga).

No se permiten herramientas eléctricas de ningún tipo, salvo taladros a batería. Se prohíben los materiales y equipos que no cumplan con las regulaciones de seguridad. Se prohíben las fresas para madera.

La caja de herramientas no puede superar los 1'5 m³ de capacidad.

Esta lista no pretende ser exhaustiva, si los equipos consideran necesario puede ser incluido equipamiento adicional.

Es obligatorio que cada competidor aporte y utilice correctamente durante la competición su propio equipo de protección personal, según las normas de seguridad y salud.

Materiales, herramientas y equipamiento que aportan los miembros del jurado.

Es obligatorio que cada miembro del jurado aporte y utilice correctamente durante la competición su propio equipo de protección personal, según las normas de seguridad y salud.

SOSTENIBILIDAD

- Reciclar materiales después de la competición o usar materiales reciclados.
- Usar “materiales verdes” y técnicas.
- Usar los proyectos completos (o partes de ellos) después de la competición.