

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES



**Modalidad de competición 18:
Instalaciones Eléctricas
Descripción Técnica**

SECRETARÍA GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL

12/12/2025

COORDINADOR TÉCNICO: Miguel Ángel Salguero Monago



Índice

1. Introducción a la Modalidad de competición “Instalaciones Eléctricas”	2
1.1. Número de competidores por equipo.....	2
1.2. ¿Quién patrocina la Modalidad de competición?	2
1.3. ¿Qué hacen estos profesionales?.....	2
1.4. ¿Qué tecnologías emplean estos profesionales?.....	3
1.5. ¿En qué consiste la competición?.....	3
1.6. ¿Qué competencias se requieren para el desarrollo de la prueba?	4
1.7. ¿Qué conocimientos se relacionan con el desarrollo de la prueba?	4
2. Plan de la Prueba.....	5
2.1. Definición de la prueba.....	5
2.2. Criterios para la evaluación de la prueba.....	7
2.3. Requerimientos generales de seguridad y salud.....	7
2.3.1. Equipos de Protección Personal.....	8
2.3.2. Verificación de los equipos y comprobaciones de seguridad	8
3. Desarrollo de la competición.....	9
3.1. Programa de la competición.....	9
3.2. Esquema de calificación	9
3.3. Herramientas y equipos	11
3.3.1. Herramientas y equipos aportados por el competidor	11
3.3.2. Herramientas y equipos aportados por los miembros del Jurado	11
3.3.3. Herramientas y equipos con riesgos especiales.....	11
3.4. Protección contra incendios	11
3.5. Primeros auxilios	11
3.6. Protocolo de actuación ante una situación de emergencia médica.....	11
3.7. Higiene.....	11
3.8. Esquema orientativo para el diseño del área de competición	11

1. Introducción a la Modalidad de competición “Instalaciones Eléctricas”

La Skill 18, Instalaciones Eléctricas, fue de las especialidades fundadoras de SpainSkills, ya en 1950 en el IFP “Virgen de la Paloma” en Madrid. Desde entonces, el sector ha ido evolucionando y, por tanto, esta competición se ha ido actualizando para tratar de estar a la altura.

Durante las últimas ediciones, se ha tratado de elevar el nivel de la competición, haciendo que cada vez esté más cerca del nivel alcanzado en WorldSkills y EuroSkills. Como resultado, los competidores seleccionados han ido realizando mejores actuaciones, consiguiendo estar al nivel de otras selecciones nacionales con amplia trayectoria y reconocido prestigio.

Esta competición tiene como objetivo que todos los participantes tengan una experiencia profesional enriquecedora, y que suponga una prueba de estrés que ponga a prueba su capacidad para ejecutar un trabajo práctico relacionado con el mundo de los instaladores eléctricos, que trabajan principalmente en el diseño, instalaciones, puesta en marcha, pruebas y mantenimiento de instalaciones eléctricas en viviendas, oficinas, edificios comerciales y entornos industriales.

1.1. Número de competidores por equipo

Se trata de una competición individual, habrá un solo competidor por equipo.

1.2. ¿Quién patrocina la Modalidad de competición?

La Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas Instaladoras y Mantenedoras de Energía y Fluidos (CONAIF), patrocina la competición de la Modalidad nº 18 de INSTALACIONES ELÉCTRICAS en SpainSkills 2026.

1.3. ¿Qué hacen estos profesionales?

Las atribuciones y capacidades de los instaladores electricistas abarcan sectores tan diversos como la ejecución de proyectos de electrificación, automatización, domótica, inmótica... en áreas tan diversas como locales comerciales, áreas residenciales, explotaciones agrícolas o instalaciones industriales. Hay una directa relación entre la calidad del trabajo ejecutado y el reconocimiento proporcionado por el cliente y la sociedad como conjunto.

Un instalador deberá ser capaz de planificar, diseñar, seleccionar, instalar, verificar, probar, realizar informes, mantener y reparar averías de sistemas electrónicos a un alto nivel.

La organización del trabajo y la autogestión, las comunicaciones y habilidades interpersonales, resolución de problemas, flexibilidad y un cuerpo profundo de conocimiento son los atributos del electricista. Adquiriendo un alto nivel de responsabilidad.

Un electricista, por tanto, deberá proporcionar una instalación eléctrica segura y fiable, además de un gran servicio de mantenimiento. De conformidad con las normas y reglamentos de aplicación, en el funcionamiento diagnóstico, sistemas de programación y puesta en marcha de automatismos en los edificios.





1.4. ¿Qué tecnologías emplean estos profesionales?

Los instaladores electricistas en España emplean una amplia variedad de sistemas destinados a garantizar la seguridad, la eficiencia y la calidad en todo tipo de instalaciones de baja tensión y otras. Para ello, utilizan sistemas de conducción y cableado, como canalizaciones, bandejas y cables libres de halógenos, junto con cuadros eléctricos equipados con protecciones para cumplir con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT). Además, hacen uso de equipos de medición y comprobación cada vez más precisos, como multímetros digitales, pinzas amperimétricas, detectores de fuga y analizadores de redes, que les permiten verificar el correcto funcionamiento de las instalaciones y asegurar su fiabilidad.

En el ámbito del control y la automatización, estos profesionales integran tecnologías de domótica y gestión inteligente del hogar, basadas en protocolos como KNX, Zigbee o soluciones IoT. En el sector industrial, trabajan con PLC, relés programables, sensores, variadores de frecuencia, etc. para automatizar procesos y mejorar el rendimiento de las instalaciones. Estas herramientas permiten optimizar el consumo energético, aumentar la seguridad y adaptar los sistemas a las necesidades específicas de cada entorno.

Asimismo, los instaladores electricistas incorporan tecnologías relacionadas con las energías renovables y la transición energética, como los sistemas fotovoltaicos, los inversores, los puntos de recarga para vehículos eléctricos y las soluciones de autoconsumo. Todo esto se complementa con el uso de software profesional para el diseño, cálculo y documentación de proyectos eléctricos, lo que facilita la planificación, instalación y mantenimiento de infraestructuras modernas, eficientes y alineadas con las normativas vigentes.

1.5. ¿En qué consiste la competición?

La competición consiste en la demostración y valoración de las competencias propias de esta especialidad a través de un montaje práctico de tres días de duración. En éste, se pondrá de manifiesto la preparación de los competidores para poder realizar la instalación eléctrica de viviendas, locales comerciales y/o industriales. Para lograrlo, deberán interpretar planos y esquemas, realizar medidas, marcados, montajes, cableados, programaciones, verificaciones, y puestas en marcha. En todo caso, cumpliendo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, las normativas de riesgo eléctrico y seguridad e higiene en el puesto de trabajo.



1.6. ¿Qué competencias se requieren para el desarrollo de la prueba?

- Medir y marcar materiales de instalación y equipos.
- Medir e instalar equipos y canalizaciones.
- Doblar manualmente tubos de plástico.
- Realizar operaciones de corte, taladrado y desbordado.
- Trabajar con materiales de montaje hechos de plástico, como canaletas.
- Cablear y conectar dispositivos de control.
- Modificar instalaciones y circuitos para alterar el funcionamiento mediante las instrucciones indicadas en planimetría.
- Montar y mantener sistemas de telecomunicaciones y cableado estructurado.
- Montar cuadros eléctricos.
- Instalar e integrar componentes de automatización doméstica.
- Utilizar software de configuración de dispositivos conectables.
- Diagnosticar e identificar averías en instalaciones eléctricas y automatizadas.
- Utilizar equipos de medida y verificación.
- Reparar problemas y averías en instalaciones eléctricas.
- Conocer las normativas y requerimientos relativos a la seguridad y salud en el uso de la maquinaria, materias primas y espacios de trabajo de esta Skill.
- Manejar el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

1.7. ¿Qué conocimientos se relacionan con el desarrollo de la prueba?

Competencias prácticas necesarias para el desarrollo de la prueba.

Los competidores deben tener conocimientos sobre configuración y conexionado de componentes electrónicos y electromecánicos como: contactores, disyuntores, interruptores horarios, relés programables, sistemas domóticos KNX, etc.

Asimismo, hay que destacar las destrezas para el trazado de las canalizaciones (bandejas, canaletas, tubos de PVC, etc), cableados y conexionado de todos los componentes eléctricos que intervienen en las instalaciones de viviendas, locales comerciales y pequeñas instalaciones de automatismos industriales.

Además, deberán ser capaces de detectar errores en la instalación, así como verificar su buen funcionamiento, mediante los sistemas y estándares necesarios.

Conocimientos teóricos necesarios para el desarrollo de la prueba.

Los conocimientos teóricos se centran en la programación de los componentes electrónicos y electromecánicos, tales como relés temporizadores programables, microautómatas programables, sistemas domóticos KNX, lectura e interpretación de planos y diagramas esquemáticos, conocimiento de la normativa de seguridad y REBT, etc.

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 de esta Skill.





2. Plan de la Prueba

2.1. Definición de la prueba

El competidor deberá ejecutar la instalación eléctrica de una vivienda o local comercial, la integración del sistema de automatización propuesto, así como del sistema domótico especificado.

Además, deberá realizar una serie de medidas eléctricas de todos los sistemas, previa a su puesta en marcha. Asimismo, la instalación podrá constar de un subcuadro con una instalación adicional de tipo industrial. Todo ello de acuerdo con las especificaciones que serán facilitadas y utilizando de manera segura los recursos suministrados por la organización y las herramientas y materiales permitidos.

Para ello, en concordancia con las competencias necesarias y con los conocimientos relacionados, el trabajo práctico que se proponga requerirá desplegar las siguientes actividades:

- Analizar el desarrollo de las instalaciones eléctricas a realizar a partir de la interpretación de las especificaciones técnicas y planos suministrados.
- Trazado y colocación de las diferentes canalizaciones, cuadros, cajas de mecanismos, etc.
- Colocación de todos los componentes eléctricos suministrados para las diferentes instalaciones eléctricas del plan de prueba.
- Cableado y conexiónado de todos los componentes eléctricos suministrados para las diferentes instalaciones eléctricas a realizar.
- Mediciones de puesta a tierra y mediciones de aislamientos de las instalaciones a realizar.
- Programación de los diferentes componentes eléctricos suministrados para las diferentes instalaciones eléctricas a realizar.

Todas estas actividades se realizarán con los diferentes equipos de protección individual necesarios en cada caso.

El Plan de Pruebas se presentará impreso a los competidores, incluyendo todas las especificaciones que se necesiten para su desarrollo.

El Plan de Pruebas incluirá, al menos, los siguientes apartados:

- Descripción de los módulos de los que consta el Plan de Pruebas.
- Planos y esquemas de los módulos de los que consta el Plan de Pruebas.
- Programación de la competición.
- Criterios de Evaluación de cada módulo.
- Sistema de calificación.
- Momento de la evaluación de los módulos.



Los diferentes módulos de los que consta el plan de prueba son:

Nº	NOMBRE:
I	Instalación de envolventes y recintos
II	Instalación de dispositivos y cableado
III	Protocolo de pruebas y mediciones
IV	Integración de la automatización
V	Fault finding / Surprise task (Búsqueda de fallos o tarea sorpresa)

Tabla 1. Módulos del plan de prueba

En el **módulo I** se procederá al replanteo e instalación de las canalizaciones y armarios necesarios para albergar los componentes de la instalación. Será preciso demostrar destreza en la toma de medidas, corte y colocación de canaletas en distintos ángulos. Asimismo, se realizará el corte y doblado de tubos PVC o de otros sistemas de canalización en superficie que pueda recoger el Test Project. Del mismo modo, el aspirante deberá manejar correctamente todo tipo de cajas de mecanismos, armarios y recintos, realizando las perforaciones necesarias para integrarlos con el resto de las envolventes y utilizando los sistemas de transición que sean oportunos.

En el **módulo II** se realizará la instalación del cableado y los dispositivos de distinto tipo que componen los diversos sistemas eléctricos y automáticos requeridos para cada una de las partes de la instalación.

En el **módulo III** el competidor realizará un protocolo de pruebas y mediciones de la instalación, realizando las medidas pertinentes sobre de la infraestructura que ha instalado. Tras esta medición, se deberá garantizar que la instalación puede soportar con seguridad la puesta en tensión de la misma. Una vez comprobada que la instalación está correcta, en este módulo el candidato podría tener que enfrentarse a la detección de una falla introducida por el jurado, que deberá marcar sobre el esquema eléctrico.

En el **módulo IV**, el competidor realizará la configuración de los sistemas automatizados mediante la interfaz física del propio aparato o bien, si fuese necesario, su propio ordenador portátil.

En el **módulo V**, el competidor será sometido a una prueba de búsqueda de fallos en una instalación (panel) ajeno a la instalación a ejecutar, que tendrá una serie de errores de distinto tipo que el candidato deberá buscar durante un tiempo limitado. Toda la documentación de este módulo, así como todas las interacciones que se produzcan durante el mismo deberán ser en inglés. Por turnos, los candidatos serán llevados al panel, dejando su área de trabajo durante el tiempo imprescindible.

Alternativamente, este módulo podrá consistir en una modificación de la propia instalación. Ésta será revelada al mismo tiempo para todos los competidores.



2.2. Criterios para la evaluación de la prueba

El plan de pruebas irá acompañado de los correspondientes criterios de calificación basados en los siguientes criterios de evaluación:

Criterios de evaluación		
A	Medidas y nivelación	Comprobación de cotas y nivelación de los componentes de la instalación según el plano, teniendo en cuenta los márgenes de tolerancia admisibles.
B	Acabados	Verificación del mecanizado de los elementos exteriores de la canalización, cuadros y cajas de derivación.
C	Cableado y conexionado	Evaluación de la estética y rutas del cableado. Conexionado de los diferentes cuadros y cajas de derivación, además de los componentes eléctricos.
D	Mediciones eléctricas	Comprobación de las mediciones eléctricas pertinentes antes de la puesta en marcha, así como las requeridas para hallar los fallos en el panel “fault finding”.
E	Programación y funcionamiento	Evaluación de la funcionalidad de la instalación y su correcto funcionamiento.
F	Seguridad eléctrica y personal	Durante toda la competición, el competidor tendrá que utilizar los EPIs adecuados, según el trabajo a desarrollar. Así como la limpieza y orden en el puesto de trabajo.

Tabla 2. Criterios de evaluación de la prueba.

2.3. Requerimientos generales de seguridad y salud

Cada competidor deberá trabajar con el máximo de seguridad, aplicando las medidas de seguridad en máquinas y herramientas y empleando los EPIs correspondientes tales como calzado de seguridad, ropa de trabajo, gafas de seguridad, protecciones auditivas, guantes...

Para ello, los competidores deberán estar familiarizados con las instrucciones de seguridad, además de conocer y entender las normativas y requerimientos relativos a la seguridad y salud en el uso de la maquinaria, materias primas y espacios de trabajo de esta Skill.

También deberá tener conocimientos del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, así como la normativa sobre riesgos eléctricos en el puesto de trabajo.





2.3.1. Equipos de Protección Personal

Los concursantes deben emplear el siguiente equipo de protección personal:

- Ropa de trabajo.
- Calzado de seguridad homologado para instalaciones eléctricas.
- Guantes de trabajo, en función de la tarea a realizar.
- Gafas de seguridad para tareas con riesgo para los ojos.
- Protecciones auditivas para operaciones ruidosas.

La ropa debe llevarse ajustada de tal forma que no haya posibilidad de contacto con las partes de las máquinas rotativas o el material que se vaya a trabajar. Se recomienda, asimismo, eliminar todo accesorio (anillos, pulseras, relojes o collares), para reducir las posibilidades de accidente por enganche.

En caso de utilizar elementos con láser, se deberán utilizar gafas especiales para prevenir daños oculares.

2.3.2. Verificación de los equipos y comprobaciones de seguridad

El personal de IFEMA vigilará y garantizará la seguridad del funcionamiento de las instalaciones de la Feria. Asimismo, el jurado se encargará de verificar los dispositivos aportados por la organización y se encargará de vigilar que:

- El puesto de trabajo de cada competidor esté protegido contra contactos directos e indirectos.
- El puesto de trabajo de cada competidor esté protegido contra cortocircuitos.
- Los cargadores de baterías de las diferentes herramientas, no estén situadas en la zona de trabajo del candidato.
- Sólo se puedan utilizar herramientas eléctricas o manuales autorizadas.
- Cada ordenador tenga el software necesario para la integración del sistema.





3. Desarrollo de la competición

3.1. Programa de la competición

La competición se desarrollará a lo largo de tres jornadas, dividida en módulos para facilitar su ejecución y evaluación, de acuerdo con el siguiente programa:

Módulo: Descripción del trabajo a realizar	Día 1	Día 2	Día 3	horas
Módulo I: Instalación de envolventes y recintos	7	4		11
Módulo II: Instalación de dispositivos y cableado	1	3		4
Módulo III: Protocolo de pruebas		0,5	1	1,5
Módulo IV: Integración de la automatización			3	3
Módulo V: Fault finding/surprise task	Hasta 30 min.			0,5
TOTAL	8	8	4	20

Tabla 3. Programa orientativo de ejecución de los módulos de la prueba.

En C -1, el día previo a la competición, se realizará el sorteo de los puestos de trabajo. Una vez en sus boxes, los competidores podrán revisar el material proporcionado, verificar el buen funcionamiento de todos los elementos y familiarizarse con el entorno de trabajo.

Cada día, al comienzo de la competición, se informará a los competidores y tutores sobre los módulos que se desarrollarán en esa jornada, con las tareas a realizar y los aspectos críticos de las mismas. También se solucionarán las dudas que se originen. Asimismo, se publicarán los elementos secretos de la prueba, en caso de ser pertinente.

3.2. Esquema de calificación

Para la evaluación de cada uno de los módulos se aplicarán criterios de calificación de acuerdo con la tabla siguiente, teniendo siempre en cuenta que la finalización de la instalación es crucial para la obtención de puntuación en cada uno de los criterios.

Criterios de evaluación	Módulos					Total
	I	II	III	IV	V	
A Medidas y nivelación	20					20
B Acabados	15					15
C Cableado y conexionado		15				15
D Mediciones eléctricas			10		5	15
E Programación y funcionamiento		10		15		25
F Seguridad eléctrica y personal *	10					10
TOTAL	45	25	10	15	5	100

Tabla 4. Esquema de valoración de los distintos módulos

(*) El criterio F consta en el primer módulo, pero es transversal a todos.



Criterio A. Medidas y nivelación. Para valorar este criterio se compararán los planos y las instalaciones reales. Se utilizarán como líneas de referencias los ejes, tanto verticales como horizontales, que los competidores trazarán en los diferentes paneles al inicio de la competición.

- Las tolerancias a usar para los **criterios de medida** son:
 - ± 2 mm para cualquier medida entre 0 y 500 mm.
 - ± 4 mm para cualquier medida de más de 500 mm.
- Las tolerancias para los criterios de nivelación son:
 - La burbuja debe estar situada entre las marcas del medidor de nivel, sin sobrepasarlas.

Criterio B. Acabados. Para valorar este criterio, se tendrán en cuenta aspectos como:

- Los acabados exteriores e interiores son correctos, sin huecos ni rebabas.
- Las curvas de los conductos y/o cables exteriores son suficientes
- Los cuadros y canalizaciones se encuentran firmemente anclados.
- Etc.

Criterio C. Cableado y conexionado. Para valorar este criterio se tendrá en cuenta la estética del cableado y las rutas del cable. Se valorará que la trayectoria de los cables sea horizontal o vertical, evitando cruces y evitando la confluencia de cableado de potencia con cableado de señal. Las conexiones de los diferentes cuadros y de los componentes eléctricos utilizados también será evaluada.

Criterio D. Mediciones eléctricas. Para valorar este criterio, el competidor llenará un informe, entregado por el jurado, donde indicará las diferentes mediciones realizadas. Estas mediciones podrán ser repetidas y comparadas ante el candidato si fuera necesario. Asimismo, en la prueba de “fault finding”, se valorará el número de fallos del circuito correctamente identificados.

Criterio E. Programación y funcionamiento. Para valorar este criterio se valorará el funcionamiento correcto de la instalación según las indicaciones dadas. En este apartado se incluyen tanto los sistemas puramente eléctricos, como los automatizados.

- ✓ Todas las pruebas de funcionamiento se realizarán con tensión.
- ✓ No se realizarán pruebas de funcionamiento si la instalación no es segura.
- ✓ La puntuación será objetivada del siguiente modo:
 - Funciona: Se otorgan puntos. No funciona: No se puntuá.

Criterio F. Seguridad eléctrica y personal. Para valorar este criterio, se tendrá en cuenta la utilización de los EPIS por el participante, acorde con la tarea a realizar en cada momento, la limpieza de la zona de trabajo y el desperdicio de material.

Los competidores deberán mantener su zona de trabajo libre de obstáculos y el suelo de su zona despejado de todo material, equipo o elemento susceptible de provocar tropiezos o accidentes.

Si el competidor no cumple indicaciones o instrucciones de seguridad podrá incurrir en penalizaciones en puntos por seguridad.

Al finalizar la jornada de competición cada competidor dejará limpia su zona de trabajo, fuera del tiempo de competición.



3.3. Herramientas y equipos.

3.3.1. Herramientas y equipos aportados por el competidor.

Los participantes deberán llevar consigo el equipamiento necesario, como las herramientas y equipos que se indican a continuación:

- | | |
|---|---|
| 1. Alargador o prolongador eléctrico
2. Aspiradora de mano
3. Atornillador eléctrico
4. Buscapolos
5. Cinta de carrocería
6. Cizalla
7. Cortatubos
8. Crimpadora de terminales/punteras
9. Decapador
10. Escalera de hasta 5 peldaños
11. Escuadra
12. Etiquetadora
13. Flexómetro y/o metro de carpintero
14. Guía pasacables
15. Herramientas de corte (navaja, cutter...)
16. Juego de alicates
17. Juego de destornilladores aislados (PH, PZ, plano, torx)
18. Juego de limas / lijas
19. Juego de llaves Allen
20. Juego de llaves fijas y/o de tubo y/o llave inglesa | 21. Lijadora manual o automática
22. Martillo y/o mazo
23. Medidor de aislamiento
24. Medidor de corriente sin contacto
25. Muelle para doblado de tubos ($\varnothing 20$ y 25 mm)
26. Muñequera magnética para tornillería (opcional)
27. Nivel (de burbuja o láser)
28. Ordenador portátil
29. Pelacables manual y/o automático
30. Pelamangueras
31. Polímetro y/o Pinza ampermétrica
32. Portaherramientas (opcional)
33. Punzón
34. Regla
35. Sierra manual (con ingletadora)
36. Taladradora portátil con juego de brocas
37. Tijeras de electricista
38. Transportador o medidor de ángulos (digital o tradicional) |
|---|---|

Los equipos y herramientas que aporte el competidor serán revisados por los miembros del jurado y/o coordinador al comienzo de las jornadas de trabajo. En caso de tratarse de equipamiento de tipo industrial, que pueda proporcionar una ventaja desproporcionada frente a otros candidatos, podrá ordenarse su retirada y/o sustitución.

Por su peligrosidad, no se permitirán herramientas de corte rotativo tipo amoladora o sierra circular. Como máximo, herramientas tipo Dremel con disco de tamaño inferior a 3,2 cm de diámetro.

No se permitirán herramientas o accesorios modificados o fabricados ad-hoc para aumentar su efectividad. Cualquiera de los elementos aportados debe estar disponibles comercialmente.

3.3.2. Herramientas y equipos aportados por los miembros del Jurado

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

3.3.3. Herramientas y equipos con riesgos especiales

No procede



3.4. Protección contra incendios

En la zona de la competición se colocarán extintores portátiles que deben ser fácilmente visibles, accesibles y estar señalizados.

3.5. Primeros auxilios

En la zona de competición habrá de forma permanente un kit de primeros auxilios que debe ser fácilmente visibles, accesibles y estar señalizados.

3.6. Protocolo de actuación ante una situación de emergencia médica.

En la zona de competición habrá de forma visible un cartel en el que vendrá especificado el protocolo de actuación en caso de emergencia médica.

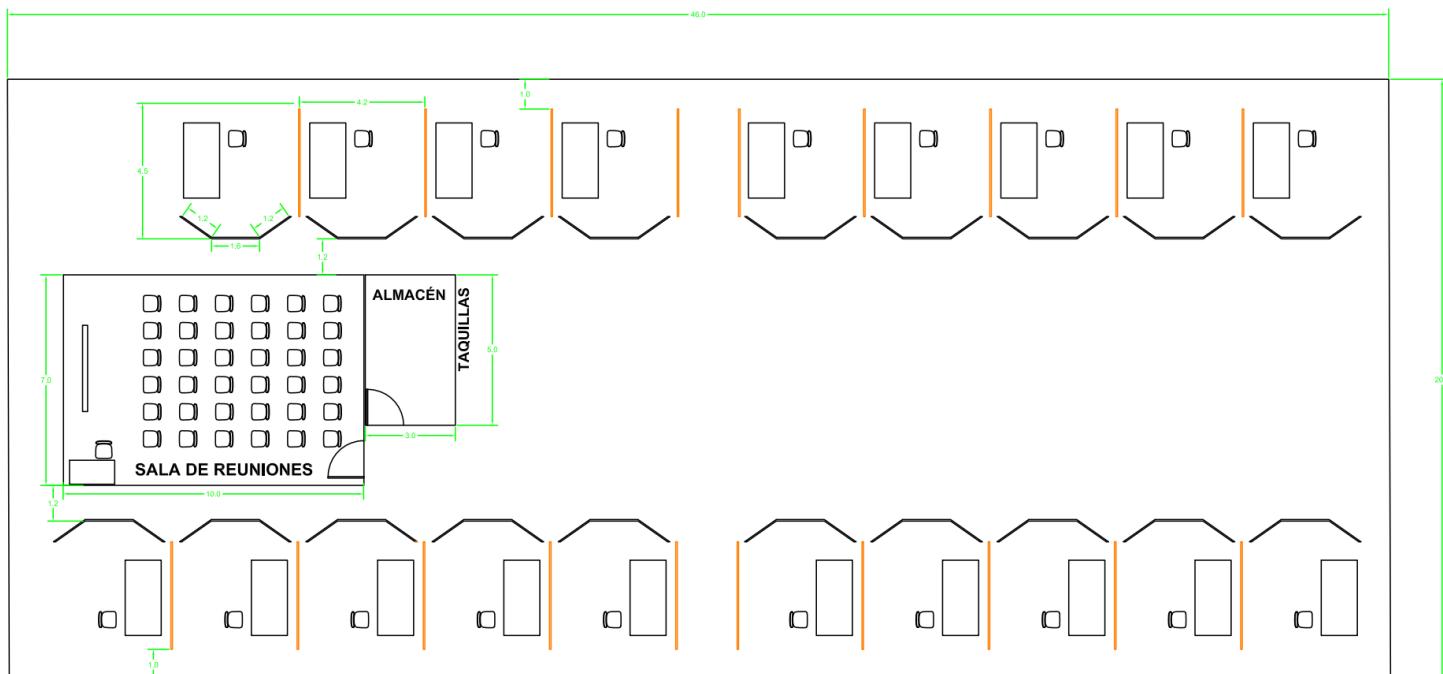
3.7. Higiene

Se mantendrá el espacio de trabajo en todo momento limpio, sin residuos en el suelo que puedan ocasionar resbalones, tropiezos, caídas o accidentes en las máquinas. El competidor es el responsable de mantener su área de trabajo en perfectas condiciones.

3.8. Esquema orientativo para el diseño del área de competición

El recinto para la competición de esta Skill (delimitado en rojo en el esquema 1), tendrá unas dimensiones aproximadas de 45 metros de largo por 20 metros de ancho.

Se dividirá en 4 zonas de trabajo, cada una de ellas de 4/5 competidores, con unas dimensiones aproximadas de 4,5 x 4 metros. Esta distribución podría modificarse.



Esquema 1. Plano orientativo del área de trabajo.