**INSTRUCTIVO DE COMPETENCIA E**

**INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS.**

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS**

**Instructivo de competencia**

**OBJETIVO**

Promover el desarrollo de habilidades técnicas, disciplina operativa y seguridad en el mantenimiento de sistemas de climatización tipo minisplit, mediante la ejecución de procedimientos estandarizados por estudiantes de bachillerato tecnológico.

**PRIMERA:** Para el desarrollo de este concurso, en las etapas estatal y nacional, se realizará la Mantenimiento Preventivo De Aires Acondicionados.

**SEGUNDA:** La participación se realizará por equipos integrados **2 estudiantes inscritos** de cada plantel, acompañados de un asesor - instructor. Categoría 2008 a 2010 varonil o femenil o mixto.

**2.1** **de La documentación requerida:**

Los alumnos deberán de presentar su credencial escolar vigente, así como copia de su seguro escolar (REDI), copia del permiso de autorización de padre, madre o tutor legal, copia de su cartilla del IMSS vigente remarcando su número de seguridad social.

**TERCERA:** El participante de cada plantel deberá realizar las siguientes actividades para el mantenimiento preventivo de aires acondicionados:

* Inspección previa del área de trabajo
* Selección adecuada de herramientas y equipo
* Ubicación y manipulación del interruptor principal (energizar/des-energizar)
* Verificación del control remoto
* Registro de parámetros iniciales: tensión, temperatura, presión.
* Desensamble de componentes de la unidad interior (UI)
* Desensamble de componentes de la unidad exterior (UE)
* Lavado de serpentines UI, UE y dren.
* Prueba de capacitores.
* Ensamblado de componentes UI.
* Arranque del equipo, pruebas de operación y registro de parámetros.
* Cotejo de información obtenida vs. Parámetros estándar.
* Limpieza del área de trabajo.
* Observaciones generales y entrega de reporte técnico.

**CUARTA:** Cada equipo deberá contar con la **herramienta** y equipo necesario para el desarrollo de la actividad. Así como contar con su check list, para el mantenimiento.

**QUINTA:** El tiempo asignado a la actividad será un máximo de 90 min.

**SEXTA:** Los participantes deberán presentarse uniformados para la realización de su actividad.

Camisa o camiseta con logotipo del plantel.

Pantalón de mezclilla o de trabajo.

Calzado cerrado.

Guantes de protección.

Así como equipo específico:

Desarmador de cruz de 1/4 por 6 o 8 pulgadas, pinzas de electricista, pinzas de punta, multímetro de gancho digital, juego de manómetro análogo o digital, termómetro digital, escalera de cabrilla o multi posiciones, Hidro lavadora portátil cualquier marca, funda para mantenimiento, franelas, cepillo de cerdas suaves de plástico, brochas, lubricante, cinchos de 4’, 1 lt de coil cleaner. Se anexa lista con todo el material autorizado.

**SÉPTIMA:** para Seguridad,El área de trabajo será previamente inspeccionada para evitar riesgos.

Queda prohibido el uso de herramientas punzocortantes **no autorizadas**.

Personal de primeros auxilios estará disponible en todo momento.

**OCTAVA:** La sede correspondiente, pondrá a disposición de los participantes, los insumos necesarios para el desarrollo de la competencia.

**NOVENA:** Los jueces para la competencia, serán designados por el Comité Organizador correspondiente; conformado por 3 personas de reconocido prestigio en la disciplina y su fallo será **INAPELABLE**.

**DECIMA:** La reparación será evaluada con base en los siguientes criterios:

* Precisión técnica y secuencia operativa.
* Seguridad en la manipulación de componentes eléctricos.
* Uso correcto de herramientas y equipo de protección.
* Calidad del lavado y ensamblado.
* Registro y análisis de parámetros
* Limpieza y orden del área de trabajo
* Presentación del reporte final.

El tiempo empleado en el mantenimiento, el de menor tiempo y mayor puntuación de reactivos serán aspectos claves para determinar los ganadores.

**UNDÉCIMA:** Una vez iniciada la participación Cualquier ayuda externa, comunicación con el instructor o uso de equipo no autorizado será motivo de descalificación inmediata.

**DUODÉCIMA:** Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador Nacional.

La presente convocatoria entra en vigor a partir de su publicación.

**PARTICIPANTES**

Podrán participar estudiantes regulares inscritos en el sistema DGETAyCM en equipos de 2 integrantes por plantel (varonil, femenil o mixto).

* Cada equipo deberá de contar con su asesor técnico docente, este no podrá aconsejar, asesorar o instruir a los participantes una vez iniciada la competencia.
* Cada equipo deberá de contar con la herramienta y equipo necesario para el desarrollo de la actividad.
* Cada equipo deberá contar con su check list, para el mantenimiento.

**NORMAS DE COMPETENCIA**

* Los participantes deberán de estar puntuales a la hora de inicio de la competencia.
* Debidamente uniformados y con sus credenciales en mano para cotejo de participantes.

**CRITERIOS POR REALIZAR**

* Inspección previa del área de trabajo
* Selección adecuada de herramientas y equipo
* Ubicación y manipulación del interruptor principal (energizar/des energizar)
* Verificación del control remoto
* Registro de parámetros iniciales: tensión, temperatura, presión.
* Desensamble de componentes de la unidad interior (UI)
* Desensamble de componentes de la unidad exterior (UE)
* Lavado de serpentines UI, UE y dren.
* Prueba de capacitores.
* Ensamblado de componentes UI.
* Arranque del equipo, pruebas de operación y registro de parámetros.
* Cotejo de información obtenida vs. Parámetros estándar.
* Limpieza del área de trabajo.
* Observaciones generales y entrega de reporte técnico.

**EVALUACION**

Cada equipo será calificado por un jurado técnico en función de:

* Precisión técnica y secuencia operativa.
* Seguridad en la manipulación de componentes eléctricos.
* Uso correcto de herramientas y equipo de protección.
* Calidad del lavado y ensamblado.
* Registro y análisis de parámetros
* Limpieza y orden del área de trabajo
* Presentación del reporte final
* Tiempo empleado en el mantenimiento, el de menor tiempo y mayor puntuación de reactivos serán aspectos claves para determinar al ganador.