**INSTRUCTIVO DE COMPETENCIA E**

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

**Operación de Tractor con Implementos Agrícolas.**

Imagen en blanco y negro

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# OPERACIÓN DE TRACTOR CON IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

**Instructivo de competencia**

**PRIMERA:** La participación será en **equipo de dos estudiantes** de un mismo plantel, acompañados de un asesor.

**SEGUNDA:** Los equipos participantes deberán llevar a cabo las siguientes actividades: describir el mantenimiento primario del tractor, acople, nivelación y desacople de un arado fijo y una rastra de levante.

**TERCERA:** Queda a juicio de los participantes utilizar la metodología que consideren más adecuada, misma que describirán brevemente durante el desarrollo de la práctica.

**CUARTA:** Los alumnos participantes se presentarán al concurso con la ropa adecuada para la actividad que van a realizar. (Overol con logotipo del plantel visible, botas de casquillo, casco, lentes protectores, guantes de carnaza), caja de herramienta básica.

**QUINTA:** La sede correspondiente, pondrá a disponibilidad de los participantes, los tractores e implementos.

**SEXTA:** Los jueces para la competencia, serán designados por los Comités Organizadores correspondientes con personas de reconocido prestigio en la disciplina motivo de concurso y su fallo será **INAPELABLE**.

**SÉPTIMA:** La evaluación se hará con base a este instructivo técnico y a los instrumentos de evaluación propios para esta disciplina.

**OCTAVA:** Una vez que el equipo en turno inicie su participación, ningún asesor podrá intervenir; en caso de hacerlo, quedará descalificado el equipo.

**NOVENA:** Los puntos no previstos, serán resueltos por el Comité Organizador correspondiente.

**DÉCIMA**: En caso de que las condiciones climatológicas no permitan la práctica al 100%, sólo se realizará el mantenimiento, acople y nivelación.

**Instrumento para la Evaluación de**

**“Operación de tractor con implementos agrícolas”**

**Plantel: Ubicación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Integrantes:**

**1.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Actividad** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Estándar de presentación** | | | |
| GO.OT.02.01/29 | Los participantes entregan su credencial al inicio a los jueces, presentan su saludo, mencionando  sus nombres, plantel de procedencia. (3 – 5 min) | 1 |  |
| GO.OT.02.02/29 | Los participantes utilizan la indumentaria recomendada para la actividad: Overol con logotipo del plantel visible, botas de casquillo, casco, guantes de carnaza y lentes  protectores. | 3 |  |
| GO.OT.02.03/29 | Los participantes exponen los motivos de su presencia y de la  práctica a realizar. | 3 |  |
| GO.OT.02.04/29 | Los participantes utilizan términos técnicos. | 3 |  |
| GO.OT.02.05/29 | Los participantes presentan sus herramientas, materiales y equipos requeridos. | 1 |  |
| GO.OT.02.06/29 | Verifica y explica los niveles de aceite. | 1 |  |
| GO.OT.02.07/29 | Verifica y explica el nivel del refrigerante. | 1 |  |
| GO.OT.02.08/29 | Verifica y explica las condiciones del filtro de aire. | 1 |  |
| GO.OT.02.09/29 | Verifica y explica el nivel del líquido de la batería. | 1 |  |

La evaluación del desempeño del candidato durante la operación del tractor con implementos agrícolas deberá ser realizada con base a los siguientes reactivos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Actividad** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Preparación del tractor agrícola y los implementos a utilizar** | | | |
| GO.OT.02.10/29 | Verifica y explica el nivel de  combustible en el tablero de control | 1 |  |
| GO.OT.02.11/29 | Verifica y explica que los filtros de combustible no tengan sedimentos | 1 |  |
| GO.OT.02.12/29 | Verifica y explica la presión de los neumáticos | 1 |  |
| GO.OT.02.13/29 | El tractor está en condiciones de operación | 5 |  |
| GO.OT.02.14/29 | Verifica y explica las condiciones de los implementos a utilizar | 2 |  |
| GO.OT.02.15/29 | Pone en marcha el motor | 2 |  |
| GO.OT.02.16/29 | Verifica y explica los indicadores del tablero para cerciorarse del buen funcionamiento de la  máquina. | 1 |  |
| GO.OT.02.17/29 | Revisa que tuercas y tornillos del implemento estén bien apretados | 1 |  |
| GO.OT.02.18/29 | Lubrica el implemento | 1 |  |
| GO.OT.02.19/29 | Engancha el implemento | 1 |  |
| GO.OT.02.20/29 | Ajusta las cadenas estabilizadoras | 1 |  |
| GO.OT.02.21/29 | Asegura el implemento y la  palanca de ascenso y descenso del sistema hidráulico del tractor. | 1 |  |
| GO.OT.02.22/29 | Acorta el brazo central para mayor elevación del implemento | 1 |  |
| GO.OT.02.23/29 | Utiliza las luces y accesorios del vehículo en movimiento lento | 1 |  |

# 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Actividad** | **Puntuación**  **Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Opera el tractor con implemento agrícola** | | | |
| GO.OT.02.24/29 | La aceleración y la velocidad de la maquina es uniforme y  adecuada | 3 |  |
| GO.OT.02.25/29 | Nivela el implemento | 2 |  |
| GO.OT.02.26/29 | Opera el implemento | 1 |  |
| GO.OT.02.27/29 | Verifica permanentemente que  el trabajo del implemento sea el adecuado | 1 |  |
| **Tiempo y seguridad durante la operación del tractor con implemento agrícola** | | | |
| GO.OT.02.28/29 | Utiliza las medidas de seguridad durante toda la actividad | 3 |  |
| GO.OT.02.29/29 | **Tiempo de ejecución desde la presentación y hasta el final de ésta. \*** | 5 |  |
| **Puntuación alcanzada** | | |  |

# GUÍADE OBSERVACIÓ

**\*Tiempo en realizar la práctica: menor tiempo 5 puntos; segundo tiempo: 4 puntos; tercer tiempo: 3 puntos; cuarto tiempo: 2 puntos; y del quinto tiempo en adelante: 1 punto, que se sumaran a esta lista de cotejo al final de la competencia.**

**Tiempo en apertura y cierre de barbecho, hasta el desacople del implemento**

# LISTA DE COTEJO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Producto/Resultado Obtenido** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Preparación del tractor agrícola y los implementos a utilizar** | | | |
| LC.OT.02.01/09 | Niveles de aceite, refrigerante,  aire y líquido de la batería revisados. | 2 |  |
| LC.OT.02.02/09 | Puntos básicos de funcionamiento del motor del tractor revisados. | 2 |  |
| LC.OT.02.03/09 | Implementos verificados. | 2 |  |
| LC.OT.02.04/09 | Juego básico de herramienta preparado. | 2 |  |
| **Opera el tractor agrícola con implementos** | | | |
| LC.OT.02.05/09 | Implemento acoplado. | 5 |  |
| LC.OT.02.06/09 | El trabajo realizado cumple con las normas de calidad. | 5 |  |
| LC.OT.02.07/09 | Tractor preparado para traslado. | 4 |  |
| LC.OT.02.08/09 | Tractor resguardado. | 4 |  |
| LC.OT.02.09/09 | Implementos resguardados. | 4 |  |
| **Puntuación alcanzada** | | |  |

## CUESTIONARIO (A cada equipo se le realizarán dos preguntas)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Pregunta** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Preparación del tractor agrícola y los implementos a utilizar** | | | |
| C.OT.02.01/08 | **Mencione los criterios que determinan el uso de contrapesos en el tractor.**  R: El tractor se siente inestable, las ruedas resbalan o la cargadora  tiene deficientes características de desempeño. | 2 |  |
| C.OT.02.02/08 | **Mencione los criterios para ajustar la trocha en un tractor.**  R: La trocha se deberá ajustar dependiendo de las distancias entre surcos, también cuando se trabaje en terrenos con pendiente.  Al abrir la trocha el tractor adquiere mayor estabilidad. | 2 |  |
| C.OT.02.03/08 | **Mencione algunas soluciones a las contingencias por batería baja, llantas pinchadas, manguera rota, banda rota o en mal estado.**  R: Revisar niveles de la batería; depende de la llanta pinchada, si es delantera se puede bloquear y dirigirse a repararla; si se cuenta con cinta de aislar se puede realizar el aislado; parar el tractor  para evitar calentamiento y posible desvielado. | 3 |  |
| **Opera el tractor agrícola con implementos** | | | |
| C.OT.02.04/08 | **Menciona algunas contingencias que pueden presentarse durante la operación del tractor.**  R: Fallas mecánicas, hidráulicas y  eléctricas. | 2 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Pregunta** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| C.OT.02.05/08 | **Mencione la relación que existe entre la potencia del tractor y la requerida para operar el implemento.**  R: Dependiendo de la potencia del tractor será el equipo o implemento que pueda operar sin  esforzarse. | 2 |  |
| C.OT.02.06/08 | **Mencione las condiciones que debe tener el terreno o área de trabajo para iniciar las labores agrícolas.**  R: Suelos poco densos, friables o desmenuzables. | 3 |  |
| C.OT.02.07/08 | **Mencione los riesgos personales en el uso de agroquímicos.**  R: Intoxicaciones por inhalación,  ingestión y contacto con la piel. | 3 |  |
| C.OT.02.08/08 | **Mencione las medidas de seguridad e higiene del equipo de aplicación de agroquímicos.**  R: Uso de ropa adecuada: ropa impermeable, cubre bocas o mascarilla, guantes y botas de cuero con casquillo, lentes protectores. Lavado de manos y boca antes de ingerir alimentos, ducha y cambio de ropa al  finalizar la jornada. | 3 |  |
| **Puntuación obtenida** | | |  |

**CONCENTRADO DE PUNTUACIÓN ALCANZADA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Reactivos** | | **Puntuación alcanzada** |
| Desempeño | Guía de observación |  |
| Lista de cotejo |  |
| Conocimientos | Cuestionario |  |
| **TOTAL** | |  |

**Nombre y Firma del Evaluador**