



Educación
Secretaría de Educación Pública

DGETAyCM
Dirección General de Educación
Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar

Subsecretaría de Educación Media Superior
Dirección General de Educación Tecnológica
Agropecuaria y Ciencias del Mar



MANEJO DE MAQUINARIA AGRÍCOLA: OPERACIÓN DE TRACTOR CON IMPLEMENTO

INSTRUCTIVO TÉCNICO E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN



2026
año de
Margarita
Maza



OPERACIÓN DE TRACTOR CON IMPLEMENTO AGRÍCOLA

Instructivo Técnico

PRIMERA: La participación será en equipo de dos estudiantes de un mismo plantel sin considerar su género, acompañados de un asesor. Mismos que definirán quién realiza la habilidad, así como la exposición de motivos, pudiendo ser uno o los dos participantes.

SEGUNDA: Los equipos participantes deberán llevar a cabo las siguientes actividades:

1. Acople (tiempo máximo 5 minutos, quien exceda este tiempo quedará descalificado, siendo el jurado calificador quien les notifique)
2. Nivelación.
3. Operación del implemento.
4. Desacople de un arado de sistema hidráulico.
5. Efectuar el mantenimiento primario del tractor.

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, cascos, mascarilla y lente para protección del polvo, guantes y botas con casquillo).

QUINTA: La sede correspondiente, pondrá a disponibilidad de los participantes, la maquinaria y el implemento.

SEXTA: Los jueces para la competencia en la etapa nacional, serán designados por el Comité Organizador correspondiente con personas de reconocido prestigio en cada una de las disciplinas motivo de concurso y su fallo será **INAPELABLE**.

SÉPTIMA: Las evaluaciones se harán con base a este instructivo técnico y al instrumento de evaluación (guía de observación) propio para esta disciplina, mismo que se adjunta.

OCTAVA: Previo al inicio de los concursos, los organizadores o el jurado calificador llevará a cabo el sorteo para definir el orden de participación, con un alumno(a) del equipo.





NOVENA: El sistema de competencia lo determinará el Comité Organizador. En la fase nacional, será a una sola intervención.

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

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





Instrumento de Evaluación “Manejo de maquinaria agrícola”

Datos de identificación		
Plantel:	Ubicación del plantel:	Estado:
Participantes:		
1. _____		
2. _____		
Nombre del asesor:		

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

Guía de Observación			
Código del reactivo	Actividad	Puntuación Máxima	Puntuación Alcanzada
Estándar de presentación			
GO.OT.01.01/34	Los participantes presentan su saludo, mencionando sus nombres, plantel de procedencia y la credencial que los avala (2 minutos máximo)	2	
GO.OT.01.02/34	Los participantes utilizan la indumentaria recomendada para la actividad: Overol, Guantes, Mascarilla, Lentes, Calzado y Casco.	2	
GO.OT.01.03/34	Los participantes exponen los motivos de su presencia y de la práctica a realizar (8 minutos máximo)	5	
GO.OT.01.04/34	Los participantes utilizan términos técnicos.	4	





GO.OT.01.05/34	Los participantes presentan sus herramientas, materiales y equipos requeridos.	2	
Preparación del tractor agrícola			
GO.OT.01.06/34	Presenta el equipo y herramienta de trabajo	2	
GO.OT.01.07/34	Verifica y hace el servicio al depurador del aire	2	
GO.OT.01.08/34	Verifica el nivel del aceite del carter.	2	
GO.OT.01.09/34	Verifica el nivel del sistema de enfriamiento	2	
GO.OT.01.10/34	Verifica el nivel de combustible diesel en el deposito	2	
GO.OT.01.11/34	Verifica que los filtros de combustible no tengan sedimentos	2	
GO.OT.01.12/34	Verifica el acumulador	2	
GO.OT.01.13/34	Verifica la presión de los neumáticos	2	
GO.OT.01.14/34	Explica el uso de los contrapesos	2	
GO.OT.01.15/34	Utiliza las medidas de seguridad necesarias	2	
Enciende y verifica las condiciones de operación del tractor agrícola			
GO.OT.01.16/34	Pone en marcha el motor	2	
GO.OT.01.17/34	Verifica los indicadores del tablero para cerciorarse del buen funcionamiento de la máquina.	2	
GO.OT.01.18/34	Revisa que tuercas y tornillos del implemento estén bien apretados	2	
GO.OT.01.19/34	Lubrica el implemento	2	
GO.OT.01.20/34	Engancha el implemento en un solo intento	2	
GO.OT.01.21/34	Ajusta las cadenas estabilizadoras	2	
GO.OT.01.22/34	Utiliza las medidas de seguridad	2	
GO.OT.01.23/34	El tractor está en condiciones de operación	6	





Traslada el tractor con implemento agrícola			
GO.OT.01.24/34	Asegura el implemento y la palanca de ascenso y descenso del sistema hidráulico del tractor.	2	
GO.OT.01.25/34	Acorta el brazo central para mayor elevación del implemento	2	
GO.OT.01.26/34	Utiliza las luces y accesorios del vehículo en movimiento lento	2	
GO.OT.01.27/34	La aceleración y la velocidad de la máquina es uniforme y adecuada	2	
GO.OT.01.28/34	Utiliza las medidas de seguridad	2	
Opera el tractor con implemento agrícola			
GO.OT.01.29/34	Nivela el implemento	2	
GO.OT.01.30/34	Opera el implemento	2	
GO.OT.01.31/34	Verifica permanentemente que el trabajo del implemento sea el adecuado	2	
GO.OT.01.32/34	Utiliza las medidas de seguridad	2	
GO.OT.01.33/34	El trabajo realizado cumple con las normas de calidad	10	
Tiempo de la operación del tractor con implemento agrícola			
GO.OT.01.34/34	*El tiempo de ejecución inicia con la preparación del tractor agrícola y termina al estacionar el tractor en el lugar de inicio de la práctica.	15	
Puntuación alcanzada			

***Tiempo en realizar la práctica: menor tiempo 15 puntos, segundo tiempo: 10 puntos, tercer tiempo: 7 puntos, cuarto tiempo: 5 puntos, del quinto tiempo en adelante: 3 puntos, que se sumarán a esta lista de cotejo al final de la competencia.**





Concentrado de puntuación alcanzada	
Reactivos	Puntuación alcanzada
Guia de observación	
TOTAL	

Nombre y firma de evaluador

