

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro De La Construcción, Cali, Valle del Cauca

EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTO SOBRE LA MAQUINA MINICARGADOR

***Nota**: lea cuidadosamente y analice cada una de las instrucciones y las preguntas que contiene este folio. La evaluación debe ser diligenciada con lapicero de tinta color negro. Cualquier intento de fraude ocasiona la anulación de la prueba. Cuenta con un tiempo de 90 minutos para responder la evaluación desde el momento en que el instructor de vía libre para iniciar.*

COMPLEMENTE Y RESPONDA SEGÚN CORRESPONDA LAS PREGUNTAS DE LA 1 A LA 20.

1. Dia_____, Mes_____, Año_____, Ciudad_____.
2. Nombre Completo del programa que está cursando: _____

   _____.
3. Nombres completos del Aprendiz: _____.
4. Apellidos completos del Aprendiz: _____.
5. Nombres y Apellidos completos del Instructor: _____.
6. Escriba la marca, serie y referencia del minicargador con el cual realizó su práctica: _____

   _____.
7. Mencione que tipo de motor tiene el minicargador con el cual realizó su práctica: _____

   _____.
8. Mencione las tres partes en que se divide el manual técnico de operación del Minicargador Caterpillar con el cual realizó su práctica: _____, _____ y _____.
9. ¿Cuáles son los cuatro tiempos de combustión del motor que tiene el minicargador con el cual realizó su práctica?: _____, _____, _____, _____.
10. Que traduce las siglas ACPM: A_____, C _____, P_____, M_____.
11. Que traduce las siglas API: I_____, A_____, P _____.
12. Que traduce las siglas VIMS: S_____, M _____, I_____, V_____.
13. Que traduce las siglas ECM: M_____,C_____, E _____.



14. Qué referencia de aceite de motor utiliza el minicargador con el cual realizó su práctica: _____.
15. ¿Cada cuantas horas de trabajo se cambia el aceite de motor del minicargador?: _____.
16. Qué referencia de aceite de hidráulico utiliza el minicargador con el cual realizó su práctica: _____.
17. ¿Qué documento utiliza para dejar evidencia de la revisión o inspección inicial antes de operar el minicargador?:

    _____.
18. Mencione y dibuje tres símbolos primarios que encuentra en el minicargador con el cual realizó su práctica:

    _____, _____, _____.
19. Mencione y dibuje tres símbolos secundarios que encuentra en el minicargador con el cual realizó su práctica:

    _____, _____, _____.
20. Mencione y dibuje tres símbolos combinados que encuentra en el minicargador con el cual realizó su práctica:

    _____, _____, _____.

EN EL MINICARGADOR CON EL CUAL REALIZÓ SU PRÁCTICA SE EVIDENCIAN 3 NIVELES DE ADVERTENCIA. SEGÚN ESTO, RESPONDA LAS PREGUNTAS 21, 22 Y 23.

21. En el primer nivel de advertencia:
    a. ¿Qué muestra?:_____.
    b. ¿Qué enciende? _____.
    c. ¿Qué debe hacer el operador?: _____.

22. En el segundo nivel de advertencia:
    a. ¿Qué muestra?:_____.
    b. ¿Qué enciende? _____.
    c. ¿Qué debe hacer el operador?: _____.



23. En el tercer nivel de advertencia:

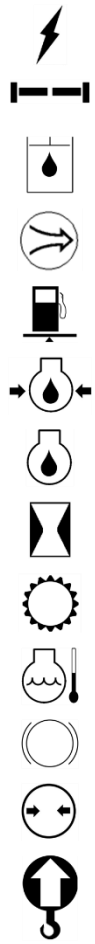
    a. ¿Qué muestra?:_____.

    b. ¿Qué enciende? _____.

    c. ¿Qué debe hacer el operador?: _____.

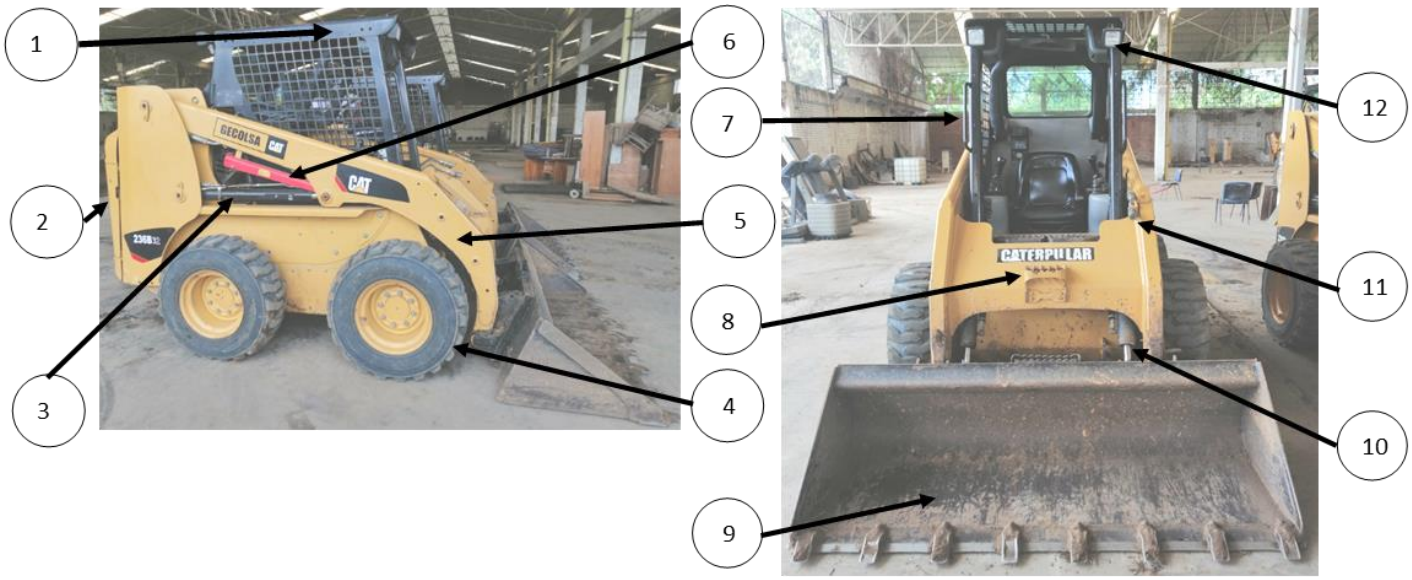
RELACIONE EL NOMBRE CON CADA IMAGEN SEGÚN CORRESPONDA. DENTRO DE CADA PARÉNTESIS QUE ESTÁ AL LADO DE LA COLUMNA DE LAS IMÁGENES DE SIMBOLOGÍA, COLOQUE EL NUMERO DE LA COLUMNA DEL FRENTE QUE CORRESPONDA AL NOMBRE.

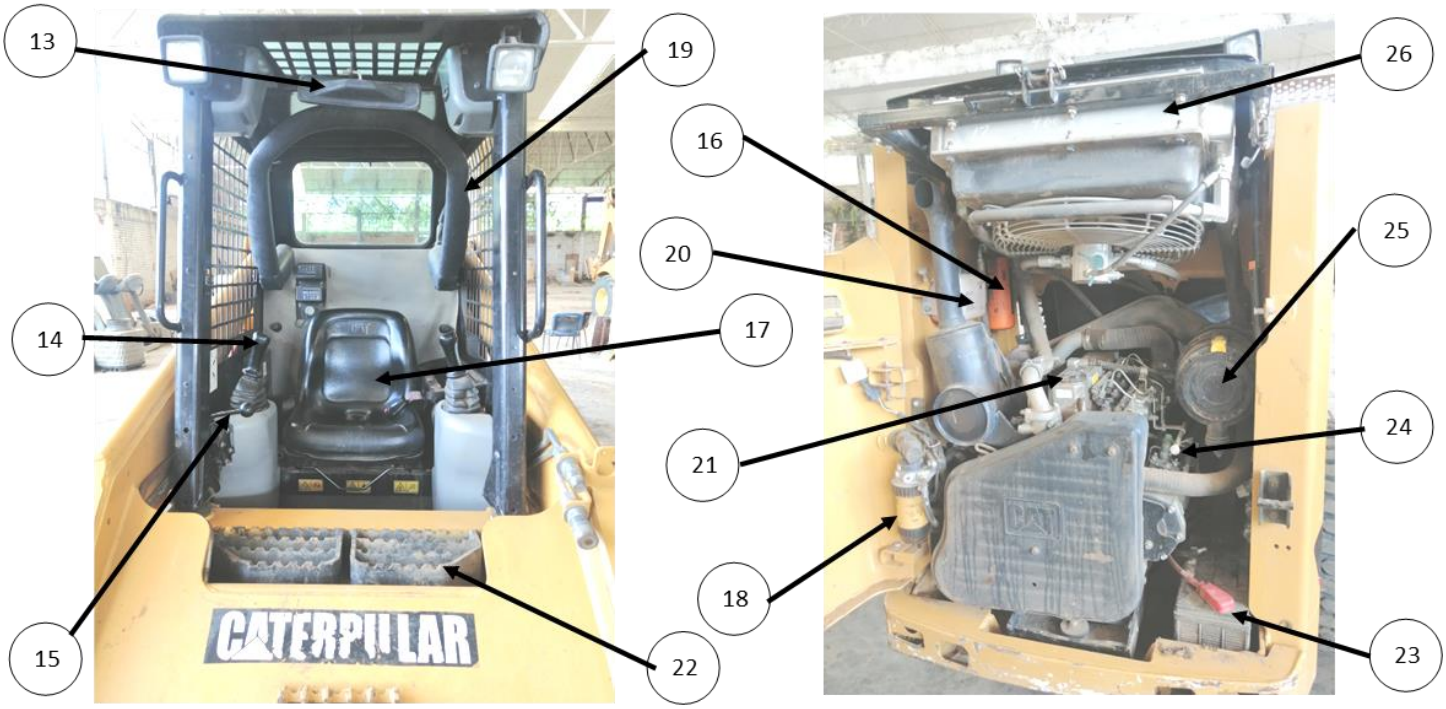
24. Aceite hidráulico (___)
25. Aceite de motor (___)
26. Presión de aceite de motor (___)
27. Punto de enganche (___)
28. Nivel de combustible (___)
29. Horómetro (___)
30. Temperatura del refrigerante (___)
31. Transmisión (___)
32. Flujo de Aire (___)
33. Freno (___)
34. Alternador (___)
35. Filtro (___)
36. Presión (___)





OBSERVE CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES IMÁGENES, Y DE LA PREGUNTA 37 A LA 62 MARQUE CON UNA X EL NOMBRE CORRECTO SEGÚN CORRESPONDA.







37. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 1 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Mangueras y tuberías.
    b. Cabina
    c. Filtros
    d. Ninguna de las anteriores

38. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 2 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Compartimiento del motor
    b. Luces
    c. Tapa
    d. Ninguna de las anteriores

39. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 3 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Frontal
    b. Llanta
    c. Cilindro hidráulico
    d. A y b son correctas

40. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 4 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Pasador
    b. Mando final
    c. Rin
    d. Llanta

41. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 5 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Brazo de levantamiento frontal
    b. Cabina
    c. Motor
    d. Pintura

42. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 6 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Cilindro
    b. Palito rojo
    c. Bloqueo del equipo frontal
    d. Ninguna de las anteriores

43. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 7 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Punto de apoyo
    b. Cabina
    c. Mangos
    d. Baranda



44. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 8 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Posa pies
    b. Punto de apoyo
    c. Frente
    d. La a no es

45. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 9 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Baldecito
    b. Cucharon
    c. Retro
    d. La c es la correcta

46. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 10 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Mangueras y tuberías.
    b. Pin
    c. Cosito del balde
    d. Vástago

47. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 11 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Acople rápido
    b. Herramienta auxiliar
    c. Tubo
    d. Ninguna de las anteriores

48. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 12 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Luces
    b. Exploradora
    c. Lucecita
    d. Ninguna de las anteriores

49. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 13 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Adorno
    b. Llantas
    c. Filtros
    d. Espejo retrovisor

50. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 14 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Joystick
    b. Palanca
    c. Control
    d. Todas las anteriores



51. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 15 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Acelerador
    b. Palanca de aceleración
    c. Cambios
    d. Batería

52. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 16 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Filtro de aire
    b. Filtro de motor
    c. Filtro de aceite hidráulico
    d. Ninguna de las anteriores

53. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 17 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Camilla
    b. Asiento
    c. Silla del operador
    d. Todas las anteriores

54. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 18 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Tuberías
    b. Correa
    c. Filtro separador de agua del combustible
    d. Ninguna de las anteriores

55. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 19 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Reposabrazos
    b. Cinturón
    c. Mirilla
    d. Ninguna de las anteriores

56. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 20 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Depósito de expansión del refrigerante del motor
    b. Refrigerante del motor
    c. Motor
    d. Todas las anteriores

57. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 21 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Tapa del motor
    b. Tapa de llenado de aceite de motor
    c. Tapa
    d. Ninguna de las anteriores



58. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 22 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Poza pies
    b. Peldaño
    c. Punto de apoyo
    d. todas las anteriores

59. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 23 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Cable
    b. Tarro
    c. Batería
    d. Ninguna de las anteriores

60. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 24 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Nivel de aceite de motor
    b. Bayoneta del nivel de aceite de motor
    c. Mirilla del motor
    d. Ninguna de las anteriores

61. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 25 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Filtro de combustible
    b. Filtro
    c. Filtro de aire del motor
    d. Filtro de motor

62. Según las gráficas anteriores identifique el numeral 26 y marque con una X la respuesta correcta.
    a. Paneles de refrigeración
    b. Ventiladores
    c. Filtros
    d. Ninguna de las anteriores

63. Para que el encendido del motor sea efectivo se debe:
    a. Realizar un testeo verificado
    b. Abrir el interruptor de encendido
    c. Desbloqueo de arranque o reposabrazos abajo
    d. Todas las anteriores

64. El apagado del minicargador se realiza:
    a. Con el sistema eléctrico activado.
    b. Con el freno de parqueo activado.
    c. Controles en neutro
    d. B y C son correctas.



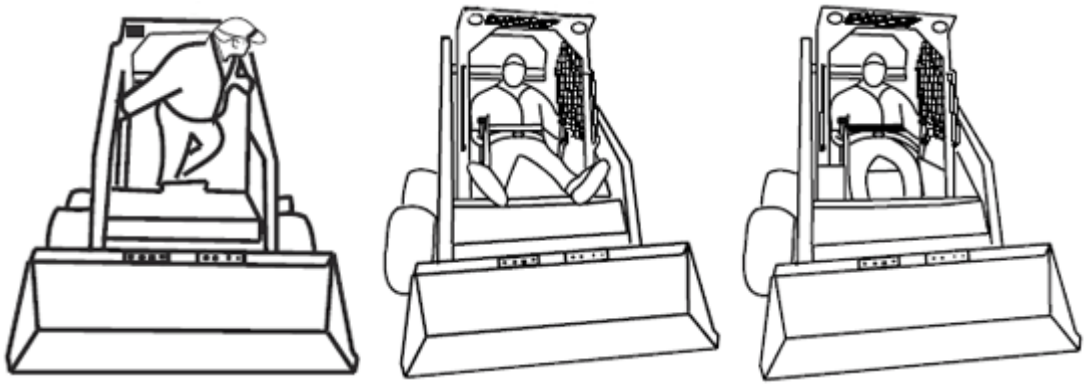
65. Para salir del minicargador se debe:
    a. Bajar el brazo elevador
    b. Controles en neutro
    c. Freno de estacionamiento, motor apagado
    d. Todas las anteriores

66. Los elementos de protección personal básico para operar minicargador son:
    a. Casco, gafas de seguridad, botiquín, extintor
    b. Casco, gafas, botas de seguridad, protección auditiva, guantes, overol.
    c. Zapatillas, gafas oscuras, protección respiratoria, guantes.
    d. Ninguna de las anteriores

67. Cuando estando operando el minicargador aparece el testigo de presión de aceite de motor:
    a. Lo ignoro y sigo trabajando
    b. Lo reporto cuando se acabe el turno
    c. Paro mi labor y apago el minicargador de inmediato.
    d. Apago y prendo la máquina.

68. Cuando el motor está en marcha el lugar más seguro para el operador es:
    a. Viajar en el cucharon
    b. Parado en el minicargador
    c. Sentado en la silla del operador con el cinturón de seguridad puesto y la barra de seguridad colocada en su lugar.
    d. Escuchando música y levantando las manos.

69. En la siguiente imagen marque con una X, en cual de los dibujos el operador trabaja con seguridad estando el motor en marcha.



A b c



70. El control de mando o joystick derecho:
    a. Abre y cierra el cucharon
    b. Baja y sube el brazo frontal
    c. A y b son correctas
    d. Ninguna de las anteriores

71. El control de mando o joystick izquierdo:
    a. Corre el minicargador
    b. Parquea el equipo
    c. Baja y sube el frontal abre y cierra el cucharon
    d. Ninguna de las anteriores

OBSERVE CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES IMÁGENES, Y DE LA PREGUNTA 72 A LA 76 MARQUE CON UNA X LA RESPUESTA CORRECTA.



Imagen 1



Imagen 2

72. Lo que muestra la imagen 1 lo encuentro:
    a. Debajo de la silla del operador
    b. En la parte de atrás del minicargador
    c. Dentro de la cabina en la parte superior derecha
    d. Ninguna de las anteriores



73. Lo que muestra la imagen 2 lo encuentro:
    a. En el compartimiento del motor
    b. Dentro de la cabina en la parte superior derecha
    c. Dentro de la cabina en la parte superior izquierda
    d. Todas las anteriores

74. Según la información que muestra la imagen 1 y la imagen 2 se puede decir que:
    a. El minicargador este encendido
    b. El minicargador no se debe prender
    c. Está terminando el testeo y esta listo para activar el interruptor de encendido
    e. Se debe apagar de inmediato

75. Según la información que muestra la imagen 1:
    a. El nivel de nivel de combustible esta debajo de medio tanque
    b. La batería está dañada
    c. El minicargador no está sirviendo
    d. La temperatura del combustible del motor esta alta

76. Según la información que muestra la imagen 2 se puede decir que:
    a. El minicargador este encendido
    b. La presión del motor se va a estallar
    c. El minicargador esta listo para ser encendido
    d. Ninguna de las anteriores.

77. Al minicargador 236B se le pueden instalar las siguientes herramientas de trabajo:
    a. Cucharon, hoyadores, barredora recogedora, hojas dozer
    b. Martillo percutor, horquillas, disco de corte, arrancadores de árbol
    c. Brazo de excavación, quitanieves, zanjadora, rastrillo
    d. Todas las anteriores.

Nota: En esta actividad de aprendizaje y evaluación obtendrá una serie de puntajes y el resultado de estos se tendrá en cuenta y será sumada a otras evidencias para dar un Juicio Evaluativo. Estos puntajes serán de 0,0 a 10,0. Cada una de las respuestas correctas equivale a 0,130 y la prueba se dará por aprobada con un superior de nota mayor o igual a 8,0.

"EL ÉXITO ES LA SUMA DE PEQUEÑOS ESFUERZOS, REPETIDOS DÍA TRAS DÍA"

(Anónimo)