

# Portafolio de Evidencias

---

---

## Índice

### 1. Datos del Candidato.

- Ficha de Registro.
- Diagnóstico del candidato.
- Acuse de recibo de los derechos y obligaciones del usuario.

### 2. Recopilación de Evidencias.

- Plan de Evaluación Acordado con el Candidato
- Instrumento de Evaluación Aplicado al Candidato
- Evidencias que se consideren pertinentes (Productos, fotografías, videos, etc.).
- Si es el caso, el reporte de comprobación de la evidencia histórica y su correspondiente evidencia.

### 3. Cierre de la Evaluación.

- Cédula de Evaluación del Candidato

### 4. Entrega de Certificado

- Encuesta de Satisfacción
- Acuse de Certificado

---



# 1. Datos del Candidato

Ficha de Registro

<b>Estándar de</b>	EC0526 - Operación de Cargador Frontal	Fecha :	2023-12-10
--------------------	--	---------	------------

DATOS PERSONALES :

El Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER) solicita al candidato la autorización para la publicación de los datos personales a fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el capítulo séptimo de las Reglas Generales y criterios para la integración del Sistema Nacional de Competencias, referente al "Registro Nacional de Personas Con Competencias Certificadas" (RENAP) (1) por medio del cual las personas con competencias certificadas, pueden voluntariamente dar a conocer sus datos personales, para facilitar su localización, en caso de que organizaciones sindicales, empresas, sector académico, sector social o público, o alguna otra institución pública o privada, requieran personal con competencias certificadas en determinada función individual.

SI ( ) NO ( X )		Nombre :		LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ	
<p>Doy mi consentimiento al CONOCER para que, en términos del artículo 21 (2) de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, difunda, distribuya y publique la información contenida en el documento que se inscribe, para los propósitos del RENAP. Lo anterior, sin perjuicio de que estoy enterado de que en términos del artículo 22, fracción III (3) de la misma Ley, no es necesario mi consentimiento respecto de información que se transmita entre sujetos obligados o entre dependencias y entidades, cuando los datos respectivos se utilicen para el ejercicio de facultades propias de los mismos.</p> <p style="text-align: center;">Firma </p>		Lugar de		SONORA	
		Nacionalidad :		México	
		CURP :		YEEL951219HSRSNS06	
	Género :		Masculino	Fecha de nacimiento :	
<b>Domicilio Particular</b>					
CIRCUITO HIDALGO 1			84330	Lomas Altas	
<b>Calle y Número</b>			<b>CP</b>	<b>Colonia</b>	
Fronteras			Sonora		
<b>Ciudad</b>			<b>Entidad Federativa</b>		
			6331255979		
<b>E mail</b>			<b>Teléfono</b>	<b>Celular</b>	

"Los datos personales recabados serán protegidos y serán incorporados y tratados en el Sistema de datos personales RENAP con fundamento en las reglas generales y criterios para integración y operación del Sistema Nacional de Competencias y cuya finalidad es integrar una base de datos con información sobre las personas que han obtenido uno o más Certificados de Competencia, con base en Estándares de Competencia inscritos en el Registro Nacional de Estándares de Competencia, el cual fue registrado en el Listado de Sistemas de Datos Personales ante el Instituto Federal de Acceso a la Información Pública ([www.ifai.org.mx](http://www.ifai.org.mx)) y podrán ser transmitidos a sujetos obligados o dependencias y entidades con la finalidad del uso en facultades propias de las mismas. Además de otras transmisiones previstas en Ley. La Unidad Administrativa responsable del Sistema es el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales y la dirección donde el usuario podrá ejercer los derechos de acceso y corrección ante la misma es Av. Barranca del Muerto 275 Col. San José Insurgentes C.P. 03900, Ciudad de México. Lo anterior se informa en cumplimiento del Decimoséptimo de los lineamientos de protección de Datos Personales, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 30 de septiembre de 2005. El CONOCER deberá informar al Instituto, dentro de los primeros diez días hábiles de enero y julio de cada año, lo siguiente: a) Los sistemas de datos personales, b) Cualquier modificación o cancelación de dichos sistemas, c) Cualquier transmisión de sistemas de datos personales de conformidad a lo dispuesto por los Lineamientos Vigésimo quinto y Vigésimo sexto de los Lineamientos de protección de Datos Personales."

(1) EL RENAP, tiene como objetivo fundamental integrar una base de datos con información sobre las personas que han obtenido uno o más Certificados de Competencia, con base en Estándares de Competencia inscritos en el Registro Nacional de estándares de Competencias.

(2) Los sujetos obligados no podrán difundir, distribuir o comercializar los datos personales contenidos en los sistemas de información, desarrollados en el ejercicio de sus funciones, salvo que haya mediado el consentimiento expreso, por escrito o por un medio de autenticación similar, de los individuos a que haga referencia la información.

(3) No se requerirá el consentimiento de los individuos para proporcionar los datos personales en los siguientes casos: III.

<b>Nombre del Candidato:</b>	<b>Luis Eduardo Yescas Enriquez</b>
<b>Estándar de competencia:</b>	<b>EC0526 OPERACIÓN DE CARGADOR FRONTAL</b>
<b>Fecha de aplicación</b>	10 marzo 2021
<b>Introducción:</b>	El objetivo del diagnóstico es identificar las posibilidades de éxito que se tiene para someterse a un proceso de evaluación en relación con los requerimientos señalados en el Estándar de Competencia.
<b>Instrucciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lea cuidadosamente cada uno de los reactivos antes de emitir su respuesta.</li> <li>• Dé a conocer sus dudas al responsable de la evaluación para un buen desarrollo.</li> <li>• El tiempo establecido para la aplicación de la evaluación será máximo 20 minutos.</li> <li>• Dentro del paréntesis, escriba una letra (de la "a" a la "l") según considere asociados a la imagen y con su función:</li> </ul>


- |                              |       |   |
|------------------------------|-------|---|
| a) Arrancar                  | ( b ) | Es un tipo de calzado que pretende proteger al trabajador de los peligros de su oficio. El propósito de las botas industriales es proteger a los obreros de peligros como: Accidentes mecánicos: caída de objetos, golpes sobre el pie, objetos punzocortantes. |
| b) Botas de seguridad        | ( d ) | Lista de precauciones básicas. Además, esta sección identifica el texto y la ubicación de las etiquetas de advertencia que se usan en la máquina.   |
| c) Cinturón de seguridad     | ( f ) | Está localizado en el lado derecho de la parte inferior de la volante de la dirección y es usada para encender y apagar el sistema de energía y encender el motor.  |
| d) Etiquetas de advertencia  | ( i ) | Destello de luces al mismo tiempo que el vehículo va girando.   |
| e) Horómetro                 | ( e ) | Es un dispositivo que registra el número de horas en que un motor o un equipo, generalmente eléctrico o mecánico ha funcionado desde la última vez que se ha inicializado el dispositivo.   |
| f) Interruptor de encendido  | ( g ) | Este mensaje de seguridad se encuentra en el interior del compartimiento delantero izquierdo.   |
| g) Batería                   | ( a ) | Poner en marcha el funcionamiento del motor.  |
| h) Cucharones para roca      | ( h ) | Estos cucharones se han diseñado para trabajar principalmente en industrias de minería y canteras, ya sea con bordes rectos. El borde recto tiene mayor fuerza de desprendimiento y espacio libre de descarga; el borde del cucharón ofrece mejor penetración.  |
| i) Luces indicadoras de giro | ( j ) | Este mensaje de seguridad se encuentra en la parte superior del radiador junto a la tapa del tubo de llenado.   |
| j) Sistema presurizado       | ( c ) | Es un arnés diseñado para sujetar y mantener en su asiento a un ocupante de un vehículo si ocurre un accidente.   |


### Conclusión

Para tomar una decisión acerca de ingresar a un proceso de evaluación con fines de certificación, tome en cuenta las siguientes recomendaciones:

Rango de aciertos	Posibilidades de éxito	Sugerencia
De 0 a 4 reactivos correctos	<b>Bajas</b>	Tomar curso de capacitación antes de la evaluación
De 5 a 8 reactivos correctos	<b>Medias</b>	Tomar alineación antes de la evaluación

De 9 a 12 reactivos correctos	<b>Altas</b>	Iniciar el proceso de evaluación
-------------------------------	--------------	----------------------------------

Resultado
Respuestas Correctas: 10
Sugerencia:  <input type="checkbox"/> Tomar capacitación previo a la Evaluación <input type="checkbox"/> Tomar Alineación previo a la Evaluación <input checked="" type="checkbox"/> Iniciar el Proceso de Evaluación
Firma del Aplicador:   Francisco Alonso Gallegos

Decisión del Candidato
Decisión:  <input type="checkbox"/> Tomar capacitación previo a la Evaluación <input type="checkbox"/> Tomar Alineación previo a la Evaluación <input checked="" type="checkbox"/> Iniciar el Proceso de Evaluación <input type="checkbox"/> Otra Especificar:
Firma del Candidato:   Luis Eduardo Yescas Enriquez

**ACUSE DE RECIBO DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL USUARIO.**

### Derechos y Obligaciones de los Usuarios del Sistema Nacional de Competencia

Con la finalidad de garantizar tu libre acceso a los procesos de evaluación - certificación y contribuir a la excelencia en la operación y el servicio que se te brinda, hemos elaborado la carta de Derechos y Obligaciones de los Usuarios del Sistema Nacional de Competencias (empleadores y trabajadores de los sectores productivo, social, educativo y de gobierno).

### Tus DERECHOS como Usuario del Sistema Nacional de Competencias son:

- Libre acceso a los Estándares de Competencia, inscritos en el Registro Nacional de Estándares de Competencia.
- Recibir trato digno y respetuoso, sin importar tu sexo, raza, religión, ideología o cualquier otra circunstancia personal o social.
- Recibir información clara, transparente y detallada, de manera verbal y escrita por la red CONOCER de Prestadores de Servicio sobre el Sistema Nacional de Competencias y del proceso de evaluación - certificación.
- Contratar los servicios de evaluación - certificación con la Entidad de Certificación y Evaluación de Competencias o con el Organismo Certificador, que tú selecciones.
- Recibir información sobre el costo de capacitación, de evaluación y de certificación con base en el Estándar de Competencia de tu interés inscrito en el Registro Nacional de Estándares de Competencia, de manera clara, detallada y por escrito.
- Que te realicen un diagnóstico con base en el Estándar de Competencia inscrito en el Registro Nacional de Estándares de Competencia de tu interés.
- Recibir información sobre la capacitación y formación disponible con respecto al Estándar de Competencia de tu interés.
- Realizar el proceso de evaluación de competencias sin que te obliguen o condicionen a recibir un curso de capacitación previo para ello.
- Conocer y acordar tú plan de evaluación con base al Estándar de Competencia de tu interés.
- Recibir retroalimentación verbal y escrita con respecto al proceso de evaluación-certificación y el resultado de la misma.
- Recibir el Certificado de Competencia como consecuencia de haber sido dictaminado "Competente" y haber cubierto la cuota acordada para el trámite expedición del Certificado.

### Tus OBLIGACIONES como Usuario del Sistema Nacional de Competencias son:

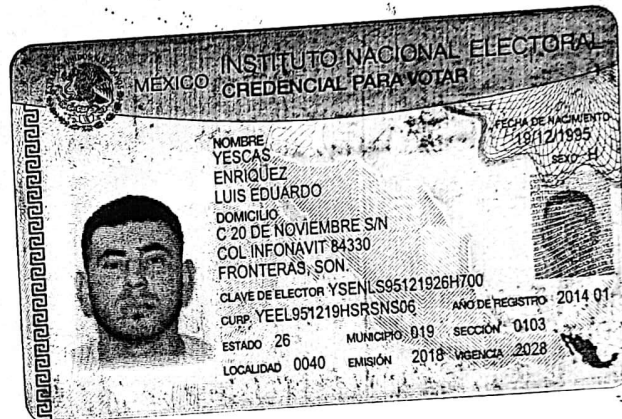
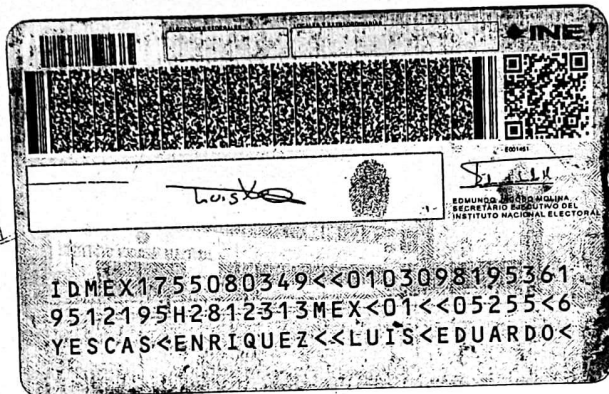
- Tratar con respeto a los profesionales de la Red CONOCER de Prestadores de Servicios y a los otros Usuarios.
- Respetar las fechas y horarios acordados para el proceso de evaluación, debiendo, en su caso, avisar con antelación de la imposibilidad de mantener la fecha y horario previstos con objeto de no causar disfunciones en el servicio.
- Entregar la información necesaria y veraz para proceder a la evaluación de tus competencias.
- Entregar oportunamente la documentación solicitada por el Prestador de Servicios.
- Colaborar en el acuerdo del plan de evaluación.
- Realizar las actividades y entregar los productos acordados en el plan de evaluación.
- Atender los lineamientos de seguridad establecidos dentro de las instalaciones del Prestador de Servicios.
- Ejercer tus derechos realizando las quejas y sugerencias, en caso que lo consideres necesario.

**Recuerda...**

**EJERCER TUS DERECHOS Y CUMPLIR CON TUS OBLIGACIONES ES IMPORTANTE PUES CON ELLO CONTRIBUYES A LA CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPETENCIAS**

Si deseas asesoría sobre tus derechos y obligaciones, mayor información o necesitas presentar quejas o sugerencias puedes llamar a nuestro Centro de Atención Telefónica al 01800 288 2666.

<p><b>Recibí original "Tríptico de los derechos y obligaciones del Usuario"</b></p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <p><b>Luis Eduardo Yescas Enriquez</b></p> </div> <p style="text-align: center; background-color: #cccccc; padding: 5px;"><b>Nombre y firma del usuario/candidato</b></p>	
<p style="text-align: center;">Fecha:</p>	<p style="text-align: center;">1 de diciembre 2023</p>



6 meses



## FIRMA DEL CANDIDATO

<b>Nombre del Candidato:</b>	<b>Luis Eduardo Yescas Enriquez</b>
<b>Estándar de competencia:</b>	EC0526 Operación de cargador frontal
<b>Instrucciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• En el centro de los recuadros que aparecen abajo, firma en el centro lo más grande que puedas sin salirte o tocarlas líneas punteadas.</li><li>• Tu firma digitalizada y toda la documentación que nos proporcionas será la para uso exclusivo de tu proceso de certificación, y contarás para la salvaguarda de tu identidad con un "Aviso de privacidad para la protección de datos personales" En términos de lo previsto en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares. Para que de esta manera tu información e identidad, así como la aportación que hagas de tus datos Personales a nuestra entidad de certificación, estén plenamente protegidos en los Términos y Condiciones de las leyes mexicanas.</li></ul>



---

## 2. Recopilación de Evidencias

### Plan de Evaluación

<b>Evaluador:</b>	CE0064-ECE312-17 Francisco Alonso Gallegos
<b>Centro de Evaluación:</b>	CE0064-ECE312-17 Corporativo de administración y planeación empresarial SEN S.A. de C.V.
<b>Fecha:</b>	6 diciembre de 2023
<b>Estándar de Competencia:</b>	EC0526 "Operación de Cargador Frontal"
<b>Candidato:</b>	Luis Eduardo Yescas Enrique

Resultado del Diagnóstico			
<b>Se sugirió capacitación:</b>	<b>de 10 aciertos</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

No.	Actividades y forma a desarrollar	Técnicas e instrumentos de evaluación	Fecha
1	Ejecuta la inspección diaria del equipo.	Guía de observación	6 diciembre 2023
2	Limpia las baterías.		6 diciembre 2023
3	Comprueba el nivel del refrigerante del sistema		6 diciembre 2023
4	Inspecciona el indicador de servicio del filtro de aire del motor.		6 diciembre 2023
5	Comprueba el nivel de aceite del motor.		6 diciembre 2023
6	Drena el filtro primario del sistema de combustible/separador de agua.		6 diciembre 2023
7	Comprueba el nivel de aceite del sistema hidráulico.		6 diciembre 2023
8	Comprueba la existencia de daños/desgaste excesivo en la cuchilla/puntas del cucharón/vertedera.		6 diciembre 2023
9	Inspecciona la existencia de daños/desgaste/fugas en los cilindros de inclinación/levante del cucharón.		6 diciembre 2023
10	Comprueba la existencia de daños/desgaste/fugas en las mangueras del sistema hidráulico.		6 diciembre 2023
11	Asciende y desciende del cargador frontal.		6 diciembre 2023
12	Ajusta los espejos retrovisores.		6 diciembre 2023
13	Ajusta el asiento del operador.		6 diciembre 2023
14	Ajusta el cinturón de seguridad.		6 diciembre 2023
15	Acciona el claxon.		6 diciembre 2023
16	Abre el interruptor de encendido.		6 diciembre 2023
17	Verifica las condiciones de la estructura antivuelco ROPS.		6 diciembre 2023
18	Verifica el funcionamiento de las luces.		6 diciembre 2023
19	Prueba la alarma de retroceso.		6 diciembre 2023
20	Prueba el sistema de frenos.		6 diciembre 2023
21	Realiza trabajos en general con el cargador frontal.		6 diciembre 2023
22	Realiza trabajos con el cargador frontal para carga en paralelo.		6 diciembre 2023
23	Ejecuta cortes en lugares apretados.		6 diciembre 2023
1	El formato de inspección de seguridad y mantenimiento.	Lista de cotejo	6 diciembre 2023
2	La carga general.		
3	La cantidad de cargas/pasadas.		
1	Equipos de seguridad en cargadores de ruedas.	Cuestionario	
2	Características y dispositivos de seguridad de la máquina.		6 diciembre 2023
3	Ubicación y función de todos los indicadores y sistemas de advertencia.		6 diciembre 2023
4	Equipo de protección personal.		6 diciembre 2023

### Plan de Evaluación

5	Tipos de cucharones de acuerdo a la aplicación de trabajo.		6 de diciembre de 2023
6	Símbolos ISO.		6 de diciembre 2023

#### Requerimientos para el desarrollo de la evaluación

Cantidad	Requerimiento
	Cargador frontal, camión de acarreo/volteo.
	Área de prácticas. Material: arcilla, grava, arena.

#### Criterios para obtener juicio de competente

<b>Primer criterio:</b>	La suma total del peso relativo a los reactivos del IEC que se aplique sea igual o mayor a: <b>95.39</b>
<b>Segundo criterio:</b>	Existe al menos un reactivo cumplido para cada criterio de evaluación, aplica para reactivos de producto, desempeño.

#### Acuerdo para el desarrollo de la evaluación

Lugar	Fecha	Horario
Metalurgica del Cobre Esqueda Sonora	6 de diciembre 2023	De 2:00 pm a 5:00 pm

#### Acuerdo para la presentación de los resultados de la evaluación

Lugar	Fecha	Horario
Metalurgica del Cobre Esqueda Sonora	6 de diciembre 2023	De 7:30 pm a 8:00 pm

Se proporcionó al Candidato información suficiente y detallada respecto a:

- Los desempeños, productos conocimientos a demostrar durante la evaluación, así como los lugares, fechas y horarios en que se realizará.
- Los derechos y obligaciones de los usuarios del Sistema Nacional de Competencias.
- El lugar y fecha para la entrega del Certificado.
- Los mecanismos de operación y registro de resultados de evaluación en el Sistema Integral de Información (SII).



Francisco Alonso Gallegos

Nombre del Evaluador



Luis Eduardo Yescas Enriquez

Nombre del Candidato

Estoy de acuerdo

I. INFORMACIÓN GENERAL

Código: IEC para evaluar el EC Operación de Cargador Frontal

IEC0526

NOMBRE DEL EVALUADOR: FRANCISCO ALONSO GALLEGOS	Fecha de Aplicación:
NOMBRE DEL CANDIDATO: LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ	diciembre 10 2023

Perfil del EC que se evalúa.

II. Perfil del Estándar de Competencia

Estándar de Competencia:

Operación de Cargador Frontal

ELEMENTO 1 DE 2

Ejecutar la inspección de seguridad y mantenimiento del cargador frontal

ELEMENTO 2 DE 2

Realizar trabajos con el cargador frontal

Duración estimada de la evaluación: 60 minutos en gabinete y 4 horas en campo, totalizando 5 horas.

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

## II. INTRODUCCIÓN

Este documento presenta el Instrumento de Evaluación de Competencia (IEC) correspondiente a la función individual referida por el EC Operación de Cargador Frontal.

En la que se precisan los desempeños, productos y conocimientos que una persona debe demostrar para ser declarada competente en la realización de la función individual correspondiente.

La base de la evaluación es la observación del desempeño (guías de observación), se refuerza con productos de trabajo (lista de cotejo) y conocimiento (cuestionario).

Este instrumento tiene como objetivo evaluar la competencia de las personas que se desempeñan brindando en la Operación de Cargador Frontal desde la ejecución de la inspección de seguridad y mantenimiento del cargador frontal hasta la realización de trabajos con el cargador frontal. y contiene las instrucciones para su aplicación.

Asimismo, encontrará la tabla de aplicación que contiene los reactivos, su código, un espacio de registro de cumplimiento (SI/NO) y otro para el registro de las observaciones que como evaluador considere pertinente realizar.

Posteriormente se presentan las instrucciones para la calificación del IEC, para la cuantificación de los pesos relativos de los reactivos y la emisión del juicio de competencia. Finalmente se proporciona el espacio para consignar el juicio de competencia que se le debe informar al candidato.

El IEC contempla la evaluación de un total de 168 reactivos, de los cuales:

- » 107 tienen asignado un Peso Menor (0.19 c/u)
- » 52 tienen asignado un Peso Medio (0.58 c/u)
- » 9 tienen asignado un Peso Mayor (5.55 c/u)
- »

» El peso total de los reactivos del IEC es de 100.44 puntos, el excedente de 100 se origina por el uso de decimales en cada reactivo.

Dichos reactivos se agrupan en:

- » 5 Guía de Observación, que se aplicará(n) durante las situaciones reales o simuladas de evaluación indicada en el EC, y que suman un total de 157 reactivos,
- » 2 Listas(s) de Cotejo, que se aplicará(n) para determinar si el candidato a evaluación cumple con los requisitos de calidad de los productos establecidos en el EC referidos en 5 reactivos, y
- » 6 Cuestionario(s), que se aplicará(n) para evaluar los conocimientos referidos en el EC, que consta(n) de 6 reactivos.

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

### III. INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN DEL IEC

#### PARA EL EVALUADOR

1. TODOS los reactivos deberán ser evaluados, en ningún caso se debe utilizar "No aplica"
2. Es necesario que la aplicación de este instrumento se realice con base en el acuerdo previo del plan de evaluación.
3. Para que el candidato pueda evidenciar su desempeño, deberá contar con situaciones de evaluación real o simulada con la finalidad de cubrir todos los contenidos presentes en el EC.
4. Para realizar la evaluación con situaciones simuladas es necesario contar con lo especificado en el Anexo 3
5. Antes de aplicar el instrumento de evaluación, verifique el lugar, las condiciones, los apoyos y materiales requeridos para realizar la evaluación. Para aplicar este IEC es necesario contar con el siguiente Personal: Operador de Cargador Frontal. Equipo: Cargador frontal, camión de acarreo/volteo. Área de prácticas. Material: arcilla, grava, arena.
6. Al interactuar con el candidato, solicítele que actúe de forma natural y evite interrumpir en lo posible, observando la forma de realizar el trabajo, y anotando lo especificado en este IEC.
7. La evaluación del desempeño se realizará mediante la observación de las actividades en escenarios de trabajo real o simulado
8. En el caso de que se identifique que el candidato incurre en una acción que ponga en riesgo a su persona, a terceros o al equipo/maquinaria el evaluador debe detenerlo inmediatamente, advertir del riesgo y una vez que el riesgo ya no es latente, deberá registrarlo en el IEC y continuar el proceso de evaluación.
9. Para evaluar los productos presentados por el candidato, verifique que cada uno de ellos presente y cumpla con las características definidas en el presente IEC.
10. Observe cuidadosamente la ejecución de las actividades que se enuncian y seleccione la columna correspondiente (Si/No), cuando el candidato cumpla o no, con el desempeño o las evidencias solicitadas.
11. En caso de no ser suficiente el espacio para registrar las observaciones en la tabla de aplicación, considere el Anexo 1 para el registro de las mismas.
12. Para los reactivos 2. 2/11-D1E1U1, 3. 3/11-D1E1U1, 4. 4/11-D1E1U1, 5. 5/11-D1E1U1, 7. 7/11-D1E1U1, 11. 11/11-D1E1U1, 12. 1/2-D2E1U1, 13. 2/2-D2E1U1, 19. 2/10-D4E1U1, 20. 3/10-D4E1U1, 21. 4/10-D4E1U1, 25. 8/10-D4E1U1, 28. 1/6-D5E1U1, 31. 4/6-D5E1U1, 32. 5/6-D5E1U1, 33. 6/6-D5E1U1, 38. 5/14-D6E1U1, 39. 6/14-D6E1U1, 40. 7/14-D6E1U1, 41. 8/14-D6E1U1, 42. 9/14-D6E1U1, 55. 1/5-D8E1U1, 60. 1/1-D9E1U1, 61. 1/1-D10E1U1, 62. 1/1-D11E1U1, 68. 3/9-D1E2U1, 91. 1/1-D7E2U1, 99. 2/33-D10E2U1, 100. 3/33-D10E2U1, 101. 4/33-D10E2U1, 102. 5/33-D10E2U1, 110. 13/33-D10E2U1, 112. 15/33-D10E2U1, 123. 26/33-D10E2U1, 124. 27/33-D10E2U1 y 126. 29/33-D10E2U1, que se redactan como "Verificar, revisar, corroborar, comparar, y aquellos que refieran una actividad de observación del candidato, el Evaluador solicitará en cada caso que el candidato vaya describiendo en voz clara y tono alto lo que está "Verificando, revisando, corroborando, comparando" y las características del resultado de ello, por ejemplo: "Se está revisando el nivel de aceite hidráulico y se comprueba visualmente que está dentro del rango de operación del equipo" o "Se está revisando el nivel de aceite hidráulico y se comprueba visualmente que está fuera y por debajo del rango de operación del equipo, por lo tanto procedo a reportar/rellenar".

#### PARA LA CALIFICACION DEL IEC

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO ESCOBAR LÓPEZ

Versión  
2.0

1. Asigne 0, a cada reactivo que no haya sido cumplido por el candidato.
2. Asigne el puntaje de acuerdo a la ponderación correspondiente a cada reactivo que haya sido cumplido por el candidato.
3. Asigne peso 0 cuando se trate del cumplimiento de los reactivos correspondientes a Actitudes/ Hábitos/ Valores, en caso contrario, considere el puntaje correspondiente con valor negativo.
4. Para la calificación de los reactivos de conocimiento y las respuestas del candidato ante las situaciones emergentes, utilice el Anexo 2 y el Anexo 3 del presente IEC.



Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03



Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0



IV. TABLA DE APLICACIÓN DEL IEC

Guía de Observación :					
Instrucciones para el evaluador: Observe cuidadosamente la ejecución de las actividades que se enuncian y marque con una "✓" en la columna SI cuando el candidato cumpla con el desempeño correspondiente y en la columna NO cuando no realice las actividades señaladas. Se debe poner especial atención a los reactivos correspondientes a "Actitudes/Hábitos/Valores", para asignar peso "0" cuando el candidato lo cumpla, en caso contrario, considere el puntaje correspondiente con el valor negativo.					
Código del Reactivo	Reactivo	SÍ	NO	Peso	OBSERVACIONES
	Ejecuta la inspección diaria del equipo:				
1.1/11-D1E1	Antes de subirse a la máquina y arrancar el motor,	✓		5.55	
2.2/11-D1E1	Inspeccionando visualmente el área alrededor y debajo de la máquina,	✓		0.19	
3.3/11-D1E1	Comprobando físicamente la existencia de pernos flojos, residuos acumulados, aceite, fugas de fluidos, piezas rotas/desgastadas,	✓		0.19	
4.4/11-D1E1	Revisando físicamente el estado del equipo y de los componentes hidráulicos	✓		0.19	



Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03



Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

5.5/11-D1E1	Inspeccionando físicamente el estado de los neumáticos,	✓		0.19	
6.6/11-D1E1	Ajustando la presión de inflado,	✓		0.19	
7.7/11-D1E1	Revisando físicamente que los niveles de aceite, refrigerante y combustible del motor, transmisión y sistema hidráulico se encuentren dentro de los parámetros recomendados por el fabricante,	✓		0.19	
8.8/11-D1E1	Eliminando manualmente cualquier acumulación de tierra/residuos	✓		0.19	
9.9/11-D1E1	Manipulando todas las tapas y los protectores para asegurarse que estén firmemente sujetos,	✓		0.19	
10.10/11-D1E1	Ajustando los espejos retrovisores hasta tener visibilidad hacia la parte trasera de la máquina, y	✓		0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

11.11/11-D1E1	Revisando visualmente que todas las conexiones de engrase se encuentren lubricadas.	✓		0.19	
	Verifica la existencia de extintores contra incendio en la máquina:				
12.1/2-D2E1	Corroborando visual y físicamente de que haya un extintor de incendios disponible y con carga vigente en la máquina, y	✓		0.19	
13.2/2-D2E1	Verificando visualmente que el extintor de incendios esté montado en la estructura ROPS de la máquina.	✓		0.19	
	Limpia las baterías:				
14.1/4-D3E1	Abriendo el compartimiento de las baterías,	✓		0.19	
15.2/4-D3E1	Limpiando los bornes/terminales de las baterías y sus superficies con un trapo limpio,	✓		0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

16.3/4-D3E1	Cubriendo los bornes/terminales de las baterías con gelatina de petróleo, y	✓		0.19	
17.4/4-D3E1	Manipulando los cables de las baterías para asegurarse que estén firmemente instalados.	✓		0.58	
	Comprueba el nivel del refrigerante del sistema de enfriamiento:				
18.1/10-D4E1	Abriendo el cofre del motor,	✓		0.19	
19.2/10-D4E1	Inspeccionando visualmente que el nivel de refrigerante esté a la altura de la mirilla/tapón de llenado cuando el refrigerante esté frío,	✓		0.19	
20.3/10-D4E1	Revisando visual y físicamente que el sistema de enfriamiento esté libre de fugas,	✓		0.58	
21.4/10-D4E1	Revisando visual y físicamente que el núcleo del radiador esté sin basura,	✓		0.58	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

22.5/10-D4E1	Limpiando manualmente el núcleo del radiador, y	✓		0.19	
23.6/10-D4E1	Retirando la tapa del sistema de enfriamiento poco a poco al liberar el vapor,	✓		0.19	
24.7/10-D4E1	Añadiendo refrigerante hasta llegar al rango indicado en la mirilla/hasta la parte inferior del cuello del depósito,	✓		0.19	
25.8/10-D4E1	Comprobando visual y manualmente que la tapa de presión del sistema de enfriamiento y el sello de la tapa estén libres de daños,	✓		0.19	
26.9/10-D4E1	Limpiando con un trapo la tapa de presión del sistema de enfriamiento, y	✓		0.19	
27.10/10-D4E1	Cerrando el cofre del motor.	✓		0.19	
	Inspecciona el indicador de servicio del filtro de aire del motor:				

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

 Formato de Instrumento de Evaluación de  
 N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

 Versión  
 2.0

28.1/6-D5E1	Corroborando que el funcionamiento del indicador de servicio del filtro de aire este activado;	✓		0.58	
29.2/6-D5E1	Remplazando manualmente el elemento del filtro de aire de acuerdo con las instrucciones del fabricante	✓		0.58	
30.3/6-D5E1	Remplazando manualmente el indicador de servicio de acuerdo con las instrucciones del fabricante	✓		0.58	
31.4/6-D5E1	Verificando visualmente al describir que el indicador de servicio se ha reajustado en menos de tres pulsaciones,	✓		0.19	
32.5/6-D5E1	Verificando visualmente el movimiento del núcleo amarillo cuando el motor se acelere a la velocidad de régimen del motor, y	✓		0.19	
33.6/6-D5E1	Corroborando visualmente que el núcleo amarillo se enganche al vacío máximo alcanzado.	✓		0.58	
	Comprueba el nivel de aceite del motor:				

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

34.1/14-D6E1	Abriendo la puerta de acceso al motor,	✓		0.19	
35.2/14-D6E1	Quitando la varilla de medición del aceite del motor,	✓		0.19	
36.3/14-D6E1	Limpiando la varilla del motor con un trapo limpio,	✓		0.19	
37.4/14-D6E1	Introduciendo la varilla de medición y volviéndola a sacar,	✓		0.19	
38.5/14-D6E1	Verificando visualmente que el nivel de aceite está dentro de los rangos de operación del equipo marcados en la varilla, de lo contrario reportarlo a mantenimiento/supervisión,	✓		0.58	
39.6/14-D6E1	Verificando con motor parado el lado motor parado de la varilla de medición de aceite del motor,	✓		0.58	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

40.7/14-D6E1	Corroborando que el nivel de aceite se mantenga entre las marcas de la varilla indicadora,	✓		0.19	
41.8/14-D6E1	Verificando con motor funcionando el lado motor funcionando de la varilla de medición de aceite del motor	✓		0.58	
42.9/14-D6E1	Corroborando que el nivel de aceite se mantenga entre las marcas de la varilla indicadora	✓		0.58	
43.10/14-D6E1	Sacando el tapón de llenado de aceite,	✓		0.19	
44.11/14-D6E1	Añadiendo aceite a través del tubo de llenado de aceite,	✓		0.58	
45.12/14-D6E1	Limpiando con un trapo el tapón de llenado de aceite,	✓		0.19	



Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03




Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0



46.13/14-D6E1	Instalando manualmente el tapón de llenado de aceite, y	✓		0.19	
47.14/14-D6E1	Cerrando la puerta de acceso al motor.	✓		0.19	
	Drena el filtro primario del sistema de combustible/separador de agua:				
48.1/7-D7E1	Abriendo el cofre del motor,	✓		0.19	
49.2/7-D7E1	Recogiendo el combustible al conectar una manguera a la parte inferior de la válvula de drenaje,	✓		0.58	
50.3/7-D7E1	Abriendo la válvula de drenaje en la parte inferior de la taza del separador de agua,	✓		0.58	
51.4/7-D7E1	Dejando que el agua y el combustible drenen en el recipiente destinado para ello,	✓		0.58	



Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

 Formato de Instrumento de Evaluación de  
 N-FO-03



Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

 Versión  
 2.0

52.5/7-D7E1	Cerrando la válvula de drenaje,	✓		0.19	
53.6/7-D7E1	Bloqueando manualmente para impedir la entrada de aire en el sistema al cerrar la válvula de drenaje, y	✓		0.58	
54.7/7-D7E1	Cerrando el cofre del motor.	✓		0.19	
	Comprueba el nivel de aceite del sistema hidráulico:				
55.1/5-D8E1	Verificando visualmente el rango en el que se encuentra el nivel de aceite en la mirilla del tanque hidráulico	✓		0.58	
56.2/5-D8E1	Quitando la tapa del tubo de llenado,	✓		0.19	
57.3/5-D8E1	Añadiendo el aceite a través de la parte superior del tanque hasta que el nivel llegue al indicador de lleno en la mirilla correspondiente,	✓		0.58	

Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

 Formato de Instrumento de Evaluación de  
 N-FO-03



Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

 Versión  
 2.0



58.4/5-D8E1	Limpiando la tapa del tubo de llenado hasta que esté sin manchas ni polvo, y	✓		0.58	
59.5/5-D8E1	Colocando al cierre la tapa del tubo de llenado.	✓		0.19	
	Comprueba la existencia de daños/desgaste excesivo en la cuchilla/puntas del cucharón/vertedera:				
60.1/1-D9E1	Revisando que las piezas estén libres de desgaste/fracturas/faltantes, de lo contrario lo reporta a mantenimiento/supervisor.	✓		5.55	
	Inspecciona la existencia de daños/desgaste/fugas en los cilindros de inclinación/levante del cucharón:				
61.1/1-D10E1		✓		5.55	
	Comprueba la existencia de daños/desgaste/fugas en las mangueras del sistema hidráulico:				
62.1/1-D11E1	Revisando que las mangueras del sistema hidráulico estén libres de daños/desgaste/fugas, de lo contrario lo reporta a mantenimiento/supervisor.	✓		5.55	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

Lista de Cotejo :					
Instrucciones para el evaluador: Marque con una "✓" la columna Si, cuando el candidato muestre las evidencias correspondientes y en la columna No cuando <del>no</del> muestre los productos señalados.					
Código del Reactivo	Reactivo	SÍ	NO	Peso	OBSERVACIONES
	El formato de inspección de seguridad y mantenimiento:				
63.1/3-P1E1	Presenta los criterios de inspección y de búsqueda de daños/desgaste/faltantes/limpieza desde el suelo, el compartimiento del motor y dentro de la cabina,	✓		0.58	
64.2/3-P1E1	Incluye el nombre del operador y los comentarios resultado de la inspección por cada criterio de inspección y búsqueda, y	✓		0.58	
65.3/3-P1E1	Presenta los resultados de la inspección de seguridad y mantenimiento del cargador frontal.	✓		0.58	

Guía de Observación :					
Instrucciones para el evaluador: Observe cuidadosamente la ejecución de las actividades que se enuncian y marque con una "✓" en la columna SI cuando el candidato cumpla con el desempeño correspondiente y en la columna NO cuando no realice las actividades señaladas. Se debe poner especial atención a los reactivos correspondientes a "Actitudes/Hábitos/Valores", para asignar peso "0" cuando el candidato lo cumpla, en caso contrario, considere el puntaje correspondiente con el valor negativo.					
Código del Reactivo	Reactivo	SÍ	NO	Peso	OBSERVACIONES
	Asciende y desciende del cargador frontal:				

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

66.1/9-D1E2	Utilizando solamente los lugares que tengan escalones/pasamanos,	✓		5.55	
67.2/9-D1E2	Limpiando los escalones y pasamanos antes de subir a la máquina,	✓		0.58	
68.3/9-D1E2	Inspeccionando visual y físicamente los escalones y pasamanos antes de subir a la máquina	✓		0.58	
69.4/9-D1E2	Mirando de frente a la máquina al subirse/bajarse de la misma,	✓		0.58	
70.5/9-D1E2	Manteniendo tres puntos de contacto con los escalones y agarraderas,	✓		5.55	
71.6/9-D1E2	Ascendiendo y descendiendo sin subir/bajar/saltar a una máquina que se está moviendo,	✓		0.58	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

72.7/9-D1E2	Ascendiendo y descendiendo sin subir/bajar de la máquina cargado con herramienta y materiales	✓		0.58	
73.8/9-D1E2	Utilizando una soga para subir el equipo a la plataforma, y	✓		0.58	
74.9/9-D1E2	Ascendiendo y descendiendo sin utilizar los controles como asideros al entrar/salir del compartimiento del operador.	✓		0.58	
	Ajusta los espejos retrovisores:				
75.1/6-D2E2	Antes del comienzo de cada turno de trabajo/cuando cambie de operador,	✓		5.55	
76.2/6-D2E2	Estacionando la máquina en una superficie plana,	✓		0.58	
77.3/6-D2E2	Bajando la herramienta al suelo,	✓		0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

 Formato de Instrumento de Evaluación de  
 N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

 Versión  
 2.0

78.4/6-D2E2	Moviendo el control de traba hidráulica a la posición trabada,	✓		0.58	
79.5/6-D2E2	Parando el motor, y	✓		0.19	
80.6/6-D2E2	Ajustando los espejos para proveer visibilidad detrás de la máquina.	✓		0.58	
	Ajusta el asiento del operador:				
81.1/2-D3E2	Acomodando el asiento hasta que el operador pueda alcanzar los pedales en todo su recorrido, y	✓		0.19	
82.2/2-D3E2	Efectuando los ajustes del asiento cuando el operador esté sentado y con la espalda apoyada contra el respaldo del asiento	✓		0.19	
	Ajusta el cinturón de seguridad:				

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

83.1/5-D4E2	Antes de operar la máquina,	✓		0.19	
84.2/5-D4E2	Tirando el cinturón para sacarlo del retractor en un movimiento continuo,	✓		0.19	
85.3/5-D4E2	Ajustando ambos extremos del cinturón de seguridad para que éste quede ajustado pero cómodo,	✓		0.19	
86.4/5-D4E2	Abrochando la traba del cinturón de seguridad en la hebilla, y	✓		0.19	
87.5/5-D4E2	Colocando el cinturón a baja altura sobre la parte inferior del abdomen del operador.	✓		0.19	
	Acciona el claxon:				
88.1/1-D5E2	Presionando/oprimiendo una sola vez para advertir al personal cercano al equipo que el equipo está por arrancar	✓		5.55	

Rubrica

  
 FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

 Formato de Instrumento de Evaluación de  
 N-FO-03

Rubrica

  
 LUIS EDUAR

 Versión  
 2.0



	Abre el interruptor de encendido:				
89.1/2-D6E2	Sin arrancar el motor, y	✓		0.19	
90.2/2-D6E2	Permitiendo que el sistema de monitoreo realice la autoprueba	✓		0.19	
	Verifica las condiciones de la estructura antivuelco ROPS:				
91.1/1-D7E2	Inspeccionando visualmente la existencia de daños/fracturas/golpes/perforaciones /partes faltantes en el cuerpo de la estructura ROPS.	✓		0.58	
	Verifica el funcionamiento de las luces:				
92.1/1-D8E2	Activando el interruptor de encendido/apagado de las luces.	✓		0.58	
	Prueba la alarma de retroceso:				

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

93.1/5-D9E2	Girando la llave del interruptor de arranque del motor a la posición de conexión;	✓		0.19	
94.2/5-D9E2	Aplicando el freno de servicio,	✓		0.19	
95.3/5-D9E2	Moviendo la palanca de control en sentido de marcha de la transmisión a la posición de retroceso	✓		0.19	
96.4/5-D9E2	Permitiendo que la alarma suene hasta que se mueva la palanca de control del sentido de marcha de la transmisión a la posición neutral / de avance, y	✓		0.58	
97.5/5-D9E2	Ajustando la alarma al nivel de sonido máximo.	✓		0.58	
	Prueba el sistema de frenos:				
98.1/33-D10E2	Estacionando la máquina en una superficie horizontal seca,	✓		0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

99.2/33-D10E2	Inspeccionando el área alrededor de la máquina,	✓		0.19	
100.3/33-D10E2	Verificando física y visualmente que no exista personal cercano al radio de acción del equipo	✓		0.58	
101.4/33-D10E2	Verificando física y visualmente que el entorno de la máquina esté libre de obstáculos,	✓		0.19	
102.5/33-D10E2	Verificando física y visualmente que la traba del bastidor de la dirección esté en posición destrabada	✓		0.19	
103.6/33-D10E2	Ejecutando la prueba de la capacidad de retención del freno de servicio,	✓		0.19	
104.7/33-D10E2	Arrancando el motor,	✓		0.19	

Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica

LUIS EDUARDO YESO

Versión  
2.0

105.8/33-D10E2	Accionando el claxon dos veces,	✓		0.19	
106.9/33-D10E2	Levantando el cucharón	✓		0.19	
107.10/33-D10E2	Conectando el freno de servicio	✓		0.19	
108.11/33-D10E2	Soltando el freno de estacionamiento	✓		0.19	
109.12/33-D10E2	Colocando el control de la transmisión en tercera velocidad en avance mientras conecta el freno de servicio,	✓		0.19	
110.13/33-D10E2	Corroborando visualmente que el control de los cambios automáticos esté en la posición desconectada,	✓		0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

111.14/33-D10E2	Aumentando gradualmente la velocidad del motor hasta la alta en vacío,	✓		0.19	
112.15/33-D10E2	Corroborando visualmente que la máquina esté libre de movimientos,	✓		0.19	
113.16/33-D10E2	Reduciendo la velocidad del motor hasta la baja en vacío,	✓		0.19	
114.17/33-D10E2	Moviendo el control del sentido de marcha de la transmisión a la posición neutral,	✓		0.19	
115.18/33-D10E2	Conectando el freno de estacionamiento	✓		0.19	
116.19/33-D10E2	Bajando el cucharón al suelo,	✓		0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

117.20/33-D10E2	Parando el motor.	✓		0.19	
118.21/33-D10E2	Ejecutando la prueba de capacidad de retención del freno de estacionamiento,	✓		0.58	
119.22/33-D10E2	Arrancando el motor,	✓		0.19	
120.23/33-D10E2	Levantando el accesorio,	✓		0.19	
121.24/33-D10E2	Conectando el freno de estacionamiento	✓		0.19	
122.25/33-D10E2	Colocando el control de la transmisión en tercera velocidad de avance,	✓		0.19	



Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03



Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

123.26/33-D10E2	Corroborando visualmente que el control de los cambios automáticos esté en la posición desconectada	✓		0.19	
124.27/33-D10E2	Verificando que la luz indicadora del freno de estacionamiento se encienda,	✓		0.19	
125.28/33-D10E2	Aumentando gradualmente la velocidad del motor hasta la alta en vacío,	✓		0.19	
126.29/33-D10E2	Corroborando visualmente que la máquina esté libre de movimientos	✓		0.19	
127.30/33-D10E2	Reduciendo la velocidad del motor hasta la baja en vacío,	✓		0.19	
128.31/33-D10E2	Moviendo el control del sentido de marcha de la transmisión a la posición neutral,	✓		0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

129.32/33-D10E2	Bajando el implemento al suelo, y	✓		0.19	
130.33/33-D10E2	Parando el motor,	✓		0.19	
	Realiza trabajos en general con el cargador frontal:				
131.1/17-D11E2	Conservando el piso de trabajo suave/drenado,	✓		0.58	
132.2/17-D11E2	Sin sobrecargar el motor	✓		0.58	
133.3/17-D11E2	Sin realizar giros en falso,	✓		0.58	
134.4/17-D11E2	Sin provocar el patinaje de las ruedas,	✓		0.58	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0



135.5/17-D11E2	Usando patrón de V aguda para cargar,	✓		0.58	
136.6/17-D11E2	Cargando el camión por el lado del chofer,	✓		5.55	
137.7/17-D11E2	Ubicando los camiones con un cucharón cargado,	✓		0.58	
138.8/17-D11E2	Tocando la bocina para parar los camiones,	✓		0.58	
139.9/17-D11E2	Tocando la bocina cuando el camión esté cargado,	✓		0.58	
140.10/17-D11E2	Cargando el camión parcialmente,	✓		0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO

Versión  
2.0

141.11/17-D11E2	Conservando el piso libre de rocas sueltas,	✓		0.19	
142.12/17-D11E2	Conservando el cucharón a la altura necesaria exigida por el camión para su carga	✓		0.19	
143.13/17-D11E2	Conservando el frente de trabajo con un ancho de 1 ½-2 cucharones,	✓		0.19	
144.14/17-D11E2	Utilizando 1-1 ½ revoluciones del neumático	✓		0.19	
145.15/17-D11E2	Cargando en primera velocidad,	✓		0.19	
146.16/17-D11E2	Realizando los trabajos de excavación en forma perpendicular a la ubicación de los camiones, y	✓		0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

147.17/17-D11E2	Centrando la carga.	✓		0.19	
	Realiza trabajos con el cargador frontal para carga en paralelo:				
148.1/7-D12E2	Ejecutando sus movimientos de derecha a izquierda,	✓		0.19	
149.2/7-D12E2	Ubicando el camión a 15-20° para frentes de excavación angostos,	✓		0.58	
150.3/7-D12E2	Utilizando 1-1 ½ revoluciones del neumático	✓		0.19	
151.4/7-D12E2	Cargando en primera velocidad,	✓		0.19	
152.5/7-D12E2	Cargando perpendicularmente al camión,	✓		0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

153.6/7-D12E2	Utilizando la articulación de 5° en el camión, y	✓		0.19	
154.7/7-D12E2	Centrando la carga.	✓		0.19	
	Ejecuta cortes en lugares apretados				
155.1/6-D13E2	Iniciando con una abertura en la esquina izquierda del terreno,	✓		0.58	
156.2/6-D13E2	Colocando el camión en paralelo a la pared,	✓		0.19	
157.3/6-D13E2	Ubicando el camión a 45° después de formar la abertura del terreno,	✓		0.19	
158.4/6-D13E2	Trabajando de izquierda a derecha en ambas esquinas	✓		0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

159.5/6-D13E2	Utilizando el criterio de 20% para carga difícil, y	✓		0.58	
160.6/6-D13E2	Utilizando el criterio de 80% para carga normal.	✓		0.58	

Lista de Cotejo :					
Instrucciones para el evaluador: Marque con una "✓" la columna Si, cuando el candidato muestre las evidencias correspondientes y en la columna No cuando no muestre los productos señalados.					
Código del Reactivo	Reactivo	SÍ	NO	Peso	OBSERVACIONES
	La carga general:				
161.1/1-P1E2	Está centrada en la caja del camión de acarreo	✓		0.58	
	La cantidad de cargas/pasadas:				
162.1/1-P2E2	Corresponden a las características del camión de acarreo.	✓		0.58	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

 Formato de Instrumento de Evaluación de  
 N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

 Versión  
 2.0

Cuestionarios					
Instrucciones para el evaluador: Realice la evaluación de los siguientes reactivos, en forma verbal y registre las respuestas del candidato en los reactivos correspondientes. Si lo aplica de forma escrita, deberá entregar al candidato solo el cuestionario para que lo resuelva. Marque con una "✓" en la columna SI, cuando el candidato responda correctamente el reactivo y en la columna NO cuando su respuesta no sea la indicada en el Anexo 2 del presente IEC.					
	Reactivo	Sí	No	Peso	OBSERVACIONES
163.1/1-C1E1	Equipos de seguridad en cargadores de ruedas.	✓		0.19 de 0.19	

De la siguiente lista subraye aquellos incisos que no corresponden a los equipos de seguridad en cargadores de ruedas

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

- a) FOPS/ROPS
- b) FPOS/PORS
- c) Capó.
- d) Cinturones de Seguridad.
- e) Hebilla de seguridad.
- f) Alarma de retroceso.
- g) Alarma de avance.
- h) Bocina.

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

i) Espejos.

j) Luces.

k) Guardas.

l) Etiquetas de Advertencia.

m) Etiquetas de seguridad.

n) Luces indicadoras y medidores.

o) Luces de emergencia.

p) Superficies antirresbaladizas.

q) Superficies antiadherentes.

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0



r) Pasamanos.

s) Argollas y pasamanos.

**Respuesta Elejida: , s)**

	Reactivo	Sí	No	Peso	OBSERVACIONES
164.1/1-C2E1	Características y dispositivos de seguridad de la máquina	✓		0.19 de 0.19	

Relacione las columnas según corresponda. Se considera cubierto el reactivo cuando todas las respuestas están correctas. Para contestar este reactivo se debe de pedir al evaluador el anexo 3 de características y dispositivos de seguridad de la maquina.

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

a) 1

b) 2

- ( ) Peligro de aplastamiento (1)
- ( ) Batería
- ( ) Cinturón de seguridad
- ( ) Sistema presurizado (1)
- ( ) Product Link
- ( ) Cilindro de alta presión
- ( ) No hay espacio libre
- ( ) Peligro de aplastamiento (2)
- ( ) Ventilador
- ( ) No operar
- ( ) Estructura ROPS/FOPS
- ( ) Sistema presurizado (2)

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

c) 3

d) 4

e) 5

f) 6

g) 7

h) 8

i) 9

j) 10

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

k) 11

l) 12

**Respuesta Elejida:** j),e),d),i),g),b),k),c),l),f),a),h)

	Reactivo	Sí	No	Peso	OBSERVACIONES
165.1/1-C3E1	Ubicación y función de todos los indicadores y sistemas de advertencia	✓		0.19 de 0.19	

Relacione las columnas según corresponda. Se considera cubierto el reactivo cuando todas las respuestas están correctas. Para contestar este reactivo utilice el anexo 4 de ubicación y función de todos los indicadores de los sistemas de advertencias.

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

a) 1

b) 2

( ) Este mensaje de seguridad está ubicado dentro de la cabina de la máquina, en el poste izquierdo.

( ) Este mensaje de seguridad está ubicado en la cabina

( ) Este mensaje de seguridad está ubicado cerca de la tapa del tubo de llenado del radiador.

( ) Este mensaje de seguridad está ubicado en la puerta de acceso al radiador a ambos lados de la máquina.

( ) Este mensaje de seguridad está ubicado en la parte trasera del parachoques delantero, en la cara lateral del bastidor de la máquina y en ambos lados de la máquina.

( ) Este mensaje de seguridad está ubicado dentro del compartimiento de las baterías, en la pared trasera.

( ) Este mensaje de seguridad está ubicado encima de la plataforma, en el lado derecho de la cabina y en el centro del panel a la izquierda de la puerta.

( ) Este mensaje de seguridad está ubicado

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

dentro de la cabina de la máquina en el poste derecho.

( ) Este mensaje de seguridad está ubicado encima del tubo de llenado del tanque hidráulico.

( ) Este mensaje de seguridad está ubicado en el lado derecho de la máquina cerca de la unión de articulación.

( ) Este mensaje de advertencia está ubicado en la cara lateral del bastidor del cargador cerca de la traba del bastidor de la dirección.

( ) Este mensaje de seguridad está ubicado en la cara exterior de cada brazo de levantamiento, en la mitad entre el cucharón y el neumático delantero.

c) 3

d) 4

e) 5

f) 6

g) 7



Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03



Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

h) 8

i) 9

j) 12

k) 10

l) 11

**Respuesta Elejida: j),h),k),e),l),d),g),b),i),c),a),f)**

	Reactivo	Sí	No	Peso	OBSERVACIONES
166.1/1- C4E1	Equipo de protección personal.	✓		0.19 de 0.19	



Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03



Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

relacione la columnas como corresponda

a) a

b) b

- casco
- chaleco
- cubreboca
- goggles
- tapones de oídos
- guantes
- botas

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0



c) c

d) d

e) e

f) f

g) g

**Respuesta Elejida: g),f),b),d),c),a),e)**

	Reactivo	Sí	No	Peso	OBSERVACIONES
167.1/1-C1E2	Tipos de cucharones de acuerdo a la aplicación de trabajo	✓		0.19 de 0.19	

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

Para poder contestar este reactivo el evaluador entregará al candidato el anexo 4, que contiene las imágenes de los tipos de cucharón con lo que tendrá que relacionar los conceptos aquí vertidos.

Instrucciones: Relacione las columnas según corresponda. Se considera cubierto el reactivo cuando todas las respuestas están correctas.

a) 1

b) 2

- Cucharon de uso general
- Horquilla para bloques
- Cucharon para escorias
- Cucharon tipo arado
- Horquilla para troncos
- Cucharon para roca
- Acople rápido

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

c) 3

d) 4

e) 5

f) 6

g) 7

**Respuesta Elejida: f),c),g),b),d),e),a)**

	Reactivo	Sí	No	Peso	OBSERVACIONES
168.1/1- C2E2	Símbolos ISO	✓		0.19 de 0.19	

Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

Relacione las columnas según corresponda. Se considera cubierto el reactivo cuando todas las respuestas están correctas

a) 1

b) 2

- Filtro de aceite de la transmisión.
- Filtro de aceite del tren de fuerza.
- Filtro del aceite hidráulico.
- Restricción del filtro de aire del motor.
- Problema con el filtro de aceite hidráulico.
- Sistema de la transmisión.
- Comprobar motor.
- Sistema de frenos.

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO TESAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

- ( ) Presión de aire de los frenos.
- ( ) Freno de estacionamiento.
- ( ) . Exceso de velocidad del motor.
- ( ) Nivel de combustible.
- ( ) Temperatura de los frenos.
- ( ) Sistema eléctrico.
- ( ) Alternador.
- ( ) Desconectado.
- ( ) Conectado.
- ( ) Arranque.
- ( ) Luces traseras y laterales.
- ( ) Interruptor general de la batería conectado.
- ( ) Interruptor general de la batería desconectado.
- ( ) Auxiliar de arranque.
- ( ) Calentador del aire de admisión.
- ( ) Dirección principal.
- ( ) Dirección secundaria.
- ( ) Horómetro de servicio

c) 3

d) 4



Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03



Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

e) 5

f) 6

g) 7


h) 8

i) 9

j) 10

k) 11

l) 12



Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03



Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

m) 13

n) 14

o) 15

p) 16

q) 17

r) 18

s) 19

t) 20

u) 21

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

v) 22

w) 23

x) 24

y) 25

z) 26

**Respuesta Elejida:** j),z),p),c),r),t),v),g),o),i),b),k),x),d),n),w),f),q),e),s),h),u),m),l),a),y)

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0



V. INSTRUCCIONES PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LOS PESOS RELATIVOS DE LOS REACTIVOS

1. Indique el peso obtenido de los reactivos cumplidos en el IEC (todos los "Si"): 100.44
2. Indique el peso total de los reactivos correspondientes a Actitudes/Hábitos/Valores que no se presentaron (el valor negativo): 0.00
3. Reste el peso total obtenido de los reactivos cumplidos (resultado del punto 1), el correspondiente a los reactivos de Actitudes/Hábitos/valores que no se presentaron (resultado del punto 2): 100.44

VI. JUICIO DE COMPETENCIA

EMISIÓN DEL JUICIO DE COMPETENCIA. De acuerdo con el resultado obtenido durante la evaluación del candidato y en la cuantificación de los pesos relativos de los reactivos, identifique en cuál de los siguientes dos supuestos se ubica el candidato:

Se considera como un CANDIDATO COMPETENTE cuando cumple con los siguientes dos criterios (indispensable que haya cumplido con los dos):

- La suma total del peso relativo del IEC que le fue aplicado es igual o mayor a: **95.39**
- Existe al menos un reactivo cumplido para cada Criterio de Evaluación.

Se considera como un CANDIDATO TODAVÍA NO COMPETENTE cuando presenta cualquiera o todos de los siguientes criterios:


- La suma total del peso relativo de los reactivos del IEC que le fue aplicado se encuentra dentro del rango de: **0 a 95.38**
- No existe al menos un reactivo cumplido para todos y cada uno de los Criterios de Evaluación.

Marque el Juicio de Competencia correspondiente

COMPETENTE

TODAVÍA NO COMPETENTE

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

ANEXO 2. RESPUESTAS A LOS REACTIVOS DE CONOCIMIENTO

Utilice la siguiente tabla de respuestas para la calificación de los reactivos correspondientes a la evaluación de conocimientos cuando aplique.

Código del Reactivo	Reactivo	Respuesta Correcta
163.1/1-C1E1	Equipos de seguridad en cargadores de ruedas.	
	De la siguiente lista subraye aquellos incisos que no corresponden a los equipos de seguridad en cargadores de ruedas	b)
	De la siguiente lista subraye aquellos incisos que no corresponden a los equipos de seguridad en cargadores de ruedas	c)
	De la siguiente lista subraye aquellos incisos que no corresponden a los equipos de seguridad en cargadores de ruedas	e)
	De la siguiente lista subraye aquellos incisos que no corresponden a los equipos de seguridad en cargadores de ruedas	g)
	De la siguiente lista subraye aquellos incisos que no corresponden a los equipos de seguridad en cargadores de ruedas	m)
	De la siguiente lista subraye aquellos incisos que no corresponden a los equipos de seguridad en cargadores de ruedas	o)

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

	De la siguiente lista subraye aquellos incisos que no corresponden a los equipos de seguridad en cargadores de ruedas	q)
	De la siguiente lista subraye aquellos incisos que no corresponden a los equipos de seguridad en cargadores de ruedas	s)
164.1/1-C2E1	Características y dispositivos de seguridad de la máquina	
	Relacione las columnas según corresponda. Se considera cubierto el reactivo cuando todas las respuestas están correctas. Para contestar este reactivo se debe de pedir al evaluador el anexo 3 de características y dispositivos de seguridad de la maquina.	
	Peligro de aplastamiento (1)	[ j ]
	Batería	[ e ]
	Cinturón de seguridad	[ d ]
	Sistema presurizado (1)	[ i ]
	Product Link	[ g ]
	Cilindro de alta presión	[ b ]
	No hay espacio libre	[ k ]

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión 2.0

	Peligro de aplastamiento (2)	[ c ]
	Ventilador	[ l ]
	No operar	[ f ]
	Estructura ROPS/FOPS	[ a ]
	Sistema presurizado (2)	[ h ]
165.1/1-C3E1	Ubicación y función de todos los indicadores y sistemas de advertencia	
	Relacione las columnas según corresponda. Se considera cubierto el reactivo cuando todas las respuestas están correctas. Para contestar este reactivo utilice el anexo 4 de ubicación y función de todos los indicadores de los sistemas de advertencias.	
	Este mensaje de seguridad está ubicado dentro de la cabina de la máquina, en el poste izquierdo.	[ j ]
	Este mensaje de seguridad está ubicado en la cabina	[ h ]
	Este mensaje de seguridad está ubicado cerca de la tapa del tubo de llenado del radiador.	[ k ]
	Este mensaje de seguridad está ubicado en la puerta de acceso al radiador a ambos lados de la máquina.	[ e ]
	Este mensaje de seguridad está ubicado en la parte trasera del parachoques delantero, en la cara lateral del bastidor de la máquina y en ambos lados de la máquina.	[ l ]



Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de N-FO-03



Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión 2.0

	Este mensaje de seguridad está ubicado dentro del compartimiento de las baterías, en la pared trasera.	[ d ]
	Este mensaje de seguridad está ubicado encima de la plataforma, en el lado derecho de la cabina y en el centro del panel a la izquierda de la puerta.	[ g ]
	Este mensaje de seguridad está ubicado dentro de la cabina de la máquina en el poste derecho.	[ b ]
	Este mensaje de seguridad está ubicado encima del tubo de llenado del tanque hidráulico.	[ i ]
	Este mensaje de seguridad está ubicado en el lado derecho de la máquina cerca de la unión de articulación.	[ c ]
	Este mensaje de advertencia está ubicado en la cara lateral del bastidor del cargador cerca de la traba del bastidor de la dirección.	[ a ]
	Este mensaje de seguridad está ubicado en la cara exterior de cada brazo de levantamiento, en la mitad entre el cucharón y el neumático delantero.	[ f ]
166.1/1-C4E1	Equipo de protección personal.	
	relacione la columnas como corresponda	
	casco	[ g ]
	chaleco	[ f ]
	cubreboca	[ b ]

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

	goggles	[ d ]
	tapones de oidos	[ c ]
	guantes	[ a ]
	botas	[ e ]
167.1/1-C1E2	Tipos de cucharones de acuerdo a la aplicación de trabajo	
	Instrucciones: Relacione las columnas según corresponda. Se considera cubierto el reactivo cuando todas las respuestas están correctas.	
	Cucharon de uso general	[ f ]
	Horquilla para bloques	[ c ]
	Cucharon para escorias	[ g ]
	Cucharon tipo arado	[ b ]
	Horquilla para troncos	[ d ]
	Cucharon para roca	[ e ]

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

	Acople rápido	[ a ]
168.1/1-C2E2	Símbolos ISO	
	Relacione las columnas según corresponda. Se considera cubierto el reactivo cuando todas las respuestas están correctas	
	Filtro de aceite de la transmisión.	[ j ]
	Filtro de aceite del tren de fuerza.	[ z ]
	Filtro del aceite hidráulico.	[ p ]
	Restricción del filtro de aire del motor.	[ c ]
	Problema con el filtro de aceite hidráulico.	[ r ]
	Sistema de la transmisión.	[ t ]
	Comprobar motor.	[ v ]
	Sistema de frenos.	[ g ]
Presión de aire de los frenos.	[ o ]	



Rubrica

FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03



Rubrica

LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

Freno de estacionamiento.	[ i ]
. Exceso de velocidad del motor.	[ b ]
Nivel de combustible.	[ k ]
Temperatura de los frenos.	[ x ]
Sistema eléctrico.	[ d ]
Alternador.	[ n ]
Desconectado.	[ w ]
Conectado.	[ f ]
Arranque.	[ q ]
Luces traseras y laterales.	[ e ]
Interruptor general de la batería conectado.	[ s ]
Interruptor general de la batería desconectado.	[ h ]

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0



Auxiliar de arranque.	[ u ]
Calentador del aire de admisión.	[ m ]
Dirección principal.	[ l ]
Dirección secundaria.	[ a ]
Horómetro de servicio	[ y ]

**ANEXO 4. ANEXOS DOCUMENTALES**

Número de Grupo	Nombre del Grupo
-----------------	------------------

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

**ANEXO 4. ANEXOS DOCUMENTALES**

Número de Grupo	Nombre del Grupo	
455	<b>Anexo 4</b>	
	Título:	Anexo 4 Imágenes para reactivos
	Descripción:	Imágenes que permitirán contestar los reactivos correspondientes.
456	<b>Anexo 5</b>	
	Título:	Anexo 5 Imágenes para reactivos
	Descripción:	Imágenes para responder a reactivos correspondientes.
457	<b>Anexo 6</b>	
	Título:	Anexo 6 Imágenes para reactivos
	Descripción:	Imágenes para responder a los reactivos correspondientes.

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

**ANEXO 4. ANEXOS DOCUMENTALES**

Número de Grupo	Nombre del Grupo	
458	<b>Anexo 7</b>	
	Título:	Anexo 7 Imágenes para reactivos
	Descripción:	Imágenes para responder a los reactivos correspondientes.
459	<b>Anexo 8</b>	
	Título:	Anexo 8 Imágenes para reactivos
	Descripción:	Imágenes para responder a los reactivos correspondientes.

Rubrica



FRANCISCO ALONSO GALLEGOS

Formato de Instrumento de Evaluación de  
N-FO-03

Rubrica



LUIS EDUARDO YESCAS ENRIQUEZ

Versión  
2.0

## DEFINICIONES O CONCEPTOS DE EC0526 OPERACIÓN DE CARGADOR FRONTAL

**Alarma de avance:** Acción sonará y aparecerá una indicación de falla en el área de mensajes o de avance de la máquina.

**Alta en vacío:** Condición de máximas revoluciones del motor sin carga.

**Arrancar:** Poner en marcha el funcionamiento del motor.

**Baja en vacío:** Condición de mínimas revoluciones del motor sin carga.

**Batería:** Esta señal de advertencia está en la tapa de la puerta de acceso al compartimiento de las baterías.

**Bota de seguridad:** Es un tipo de calzado que pretende proteger al trabajador de los peligros de su oficio. El propósito de las botas industriales es proteger a los obreros de peligros como: Accidentes mecánicos: caída de objetos, golpes sobre el pie, objetos punzocortantes.

**Capó:** Tapa de la válvula del motor.

**Cinturón de seguridad:** Es un arnés diseñado para sujetar y mantener en su asiento a un ocupante de un vehículo si ocurre un accidente.

**Cilindro de alta presión:** Esta señal de advertencia están en los acumuladores del sistema de frenos.

**Cucharón para roca.** El cucharón de servicio pesado ofrece una mayor durabilidad, protección y rendimiento en operaciones de rocas y sobrecarga en canteras de bloques. Incluye dientes y segmentos de gran tamaño. El revestimiento y el fondo metálicos (de alta resistencia al desgaste) ofrecen una máxima resistencia, durabilidad y vida útil de desgaste.

**Chalecos:** Son uno de los elementos de seguridad más importantes y necesarios, su uso es obligatorio en cualquier circunstancia que incluya riesgo.

**El sistema de freno:** Es el que permite reducir la velocidad o detener por completo, cuando está en marcha.

**Estructura ROPS/FOPS:** Estructura de protección contra vuelcos/objetos que caen.

**Etiquetas de seguridad:** Lista de precauciones básicas. Además, esta sección identifica el texto y la ubicación de las etiquetas de advertencia que se usan en la máquina.

**Freno de estacionamiento:** Indica el freno de estacionamiento aplicado y transmisión en neutro, debe destellar este indicador durante el arranque, debe apagarse cuando se desconecta este freno de estacionamiento.

**Goggles:** Son un tipo de anteojos protectores que normalmente se usan para evitar la entrada de objetos, agua o productos químicos en los ojos.

**Guantes:** Es una prenda, cuya finalidad es abrigar las manos, o protegerlas de golpes, rayones, calor extremo o una sustancia dañina.

**Hebilla de seguridad:** Hule espuma velvet con cierre contactel De fácil colocación y ajuste inmediato, al estar cubierta la hebilla del cinturón personal evitamos que entre en contacto con materiales delicados y/o energizados.

**Horómetro:** Es un dispositivo que registra el número de horas en que un motor o un equipo, generalmente eléctrico o mecánico ha funcionado desde la última vez que se ha inicializado el dispositivo.

**Horquilla para bloques:** La construcción especial del cucharón, incluido el revestimiento y el fondo metálicos, ayuda a que el cucharón cargue eficazmente rocas y bloques grandes mientras mantiene la durabilidad. Los dientes de las esquinas facilitan la inclinación y manipulación de los bloques. El borde en V de servicio pesado es especialmente apto para manipular bloques de mármol frágiles y de gran valor antes de las operaciones de corte.

**Luces de emergencia:** Son especialmente útiles en las intersecciones con punto ciego o pasillos de estantes con un alto ruido ambiental o cuando está avanzando en reversa.

**Lugares apretados:** Condición del terreno/entorno que limita la libre operación del equipo.

**Nivel de combustible:** Muestra la cantidad de combustible en el tanque.

**No hay espacio libre:** Esta señal de advertencia está situada en la máquina en el pivote central.

**No operar:** Sección de operación es una referencia para el operador nuevo y un recordatorio para el experimentado. Esta sección incluye una explicación de los medidores, interruptores, controladores de la máquina. Las fotografías e ilustraciones guían al operador de los procedimientos correctos.

**Orejas:** Cascos protectores de oídos son objetos diseñados para cubrir las orejas de una persona ya sea para la protección del ruido exterior o para el calor.

**Pasamanos:** Es un riel diseñado para ser agarrado por la mano para proporcionar estabilidad o soporte a las personas. Es un elemento de sujeción y guía.

**Peligro de aplastamiento:** Las zonas de peligro de aplastamiento se presentan principalmente cuando dos objetos se mueven uno sobre otro, o cuando uno se mueve y el otro está estático. Este riesgo afecta principalmente a las personas que ayudan en las operaciones de enganche, quedando atrapadas entre la máquina y apero o pared. También suelen resultar lesionados los dedos y manos.

**Presión de aceite motor:** Indica baja presión de aceite. Si destella este indicador, pare inmediatamente la máquina. Pare el motor y investigue la causa.

**Product Link:** Se encargan de registrar todos los datos de sus equipos para que desde cualquier dispositivo con una simple conexión a Internet sea capaz de controlarlos y realizar cualquier seguimiento de los mismos de forma remota.

**Reflectores de la cabina:** Oprima la parte superior del interruptor para encender los reflectores de la cabina. Oprima la parte inferior del interruptor para apagar los reflectores de la cabina.

**Sistema eléctrico:** Se diseña con la finalidad de que la energía eléctrica llegue a los lugares a donde se necesite. para que en ellos se puedan alimentar todos los instrumentos necesarios que requieran de dicha energía.

**Sistema de seguridad de la máquina:** Este mensaje está ubicado en el lado izquierdo de la columna de la dirección, delante del interruptor de arranque del motor.

**Sistema presurizado:** Esta etiqueta está ubicada cerca de la tapa del tubo de escape de llenado del tanque de aceite hidráulico.

**Sistema de transmisión:** Es el conjunto de elementos que tiene la misión de hacer llegar el giro del motor hasta las ruedas motrices. Con este sistema también se consigue variar la relación de transmisión entre el cigüeñal y las ruedas.

**Temperatura del aceite de la transmisión:** Indica que el aceite de transmisión - convertidor de par está demasiado caliente, si la manecilla del medidor está en la gama roja (anormal) reduzca la carga en la máquina, y si continua la manecilla en la gama roja y continua destellando la luz de acción después de aproximadamente cinco minutos, pare la máquina en un sitio seguro, y investigue la causa.

**Temperatura de refrigerante:** Indica la temperatura de refrigerante del motor. El área roja significa recalentamiento del refrigerante del motor.

**Tres puntos de contacto:** Tres puntos de contacto pueden ser los dos pies y una mano. Los tres puntos de contacto pueden ser también un pie y las dos manos.

**Usar cinturón:** Este mensaje se encuentra debajo de la parte delantera del techo para una plataforma abierta con dos postes, en el poste trasero izquierdo para una plataforma abierta con cuatro postes y en el poste trasero derecho de la cabina para una plataforma cerrada. Cuando la máquina no tiene un protector ROPS/FOPS, el mensaje se encuentra en la base del asiento del operado


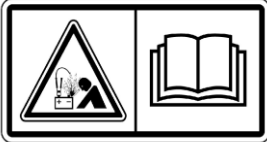
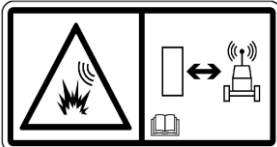




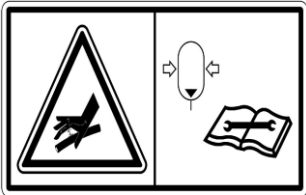
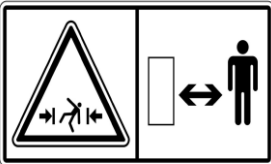
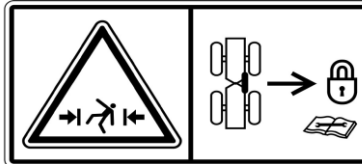
**Ventilador:** Una bomba de desplazamiento variable impulsa el motor hidráulico del ventilador, de forma tal que la velocidad del mismo varíe independiente de la velocidad del motor.

<i>Nombre del Candidato:</i>	<i>Luis Eduardo Yescas Enriquez</i>
<i>Fecha de aplicación:</i>	<i>EC0526 Operación de Cargador Frontal</i>
<i>Nombre del evaluador:</i>	CE0064-ECE312-17 Francisco Alonso Gallegos
<i>Introducción:</i>	<i>El objetivo del cuestionario de conocimientos es dar certidumbre del grado de información e intelectualidad que se posee para la correcta realización del trabajo o profesión relacionada a los requerimientos del Estándar de Competencia.</i>
<i>Instrucciones:</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lea cuidadosamente cada uno de los reactivos antes de emitir su respuesta.</li><li>• El tiempo establecido para la aplicación de la evaluación será máximo 55 minutos.</li></ul>

1. De la siguiente lista subraye aquellos incisos que no corresponden a los equipos de seguridad en cargadores de ruedas.

- a) FOPS/ROPS
- b) FPOS/PORS
- c) Capó.
- d) Cinturones de Seguridad.
- e) Hebilla de seguridad.
- f) Alarma de retroceso.
- g) Alarma de avance.
- h) Bocina.
- i) Espejos.
- j) Luces.
- k) Guardas.
- l) Etiquetas de Advertencia.
- m) Etiquetas de seguridad.
- n) Luces indicadoras y medidores.
- o) Luces de emergencia.
- p) Superficies antirresbaladizas.
- q) Superficies antiadherentes.
- r) Pasamanos.
- s) Argollas y pasamanos.

2. Relacione las columnas según corresponda. Sobre las características y dispositivos de seguridad de la maquina.

<p>a</p> <p>Peligro de aplastamiento (1) ( l )</p>		<p>g</p> 
<p>Batería ( g )</p> <p>Cinturón de seguridad ( f )</p>		<p>h</p> 
<p>Sistema presurizado (1) ( c )</p> <p>Product Link ( b )</p>		<p>i</p> 
<p>Cilindro de alta presión ( j )</p> <p>No hay espacio libre ( e )</p> <p>Peligro de aplastamiento (2) ( k )</p>		<p>j</p> 
<p>Ventilador ( d )</p> <p>No operar ( a )</p> <p>Estructura ROPS/FO ( h )</p> <p>Sistema presurizado (2) ( i )</p>		<p>k</p> 



f



l



3. Relacione las columnas según corresponda. Sobre la ubicación y función de todos los indicadores de los sistemas de advertencias.

( j ) Este mensaje de seguridad está ubicado dentro de la cabina de la máquina, en el poste izquierdo.

( h ) Este mensaje de seguridad está ubicado en la cabina

( k ) Este mensaje de seguridad está ubicado cerca de la tapa del tubo de llenado del radiador.

( e ) Este mensaje de seguridad está ubicado en la puerta de acceso al radiador a ambos lados de la máquina.

( l ) Este mensaje de seguridad está ubicado en la parte trasera del parachoques delantero, en la cara lateral del bastidor de la máquina y en ambos lados de la máquina.

( d ) Este mensaje de seguridad está ubicado dentro del compartimiento de las baterías, en la pared trasera.

( g ) Este mensaje de seguridad está ubicado encima de la plataforma, en el lado derecho de

a



g



b



h



c



i



d



j



e



la cabina y en el centro del panel a la izquierda de la puerta.

( b ) Este mensaje de seguridad está ubicado dentro de la cabina de la máquina en el poste derecho.



( i ) Este mensaje de seguridad está ubicado encima del tubo de llenado del tanque hidráulico.

( c ) Este mensaje de seguridad está ubicado en el lado derecho de la máquina cerca de la unión de articulación.

f

( a ) Este mensaje de advertencia está ubicado en la cara lateral del bastidor del cargador cerca de la traba del bastidor de la dirección.

( f ) Este mensaje de seguridad está ubicado en la cara exterior de cada brazo de levantamiento, en la mitad entre el cucharón y el neumático delantero.

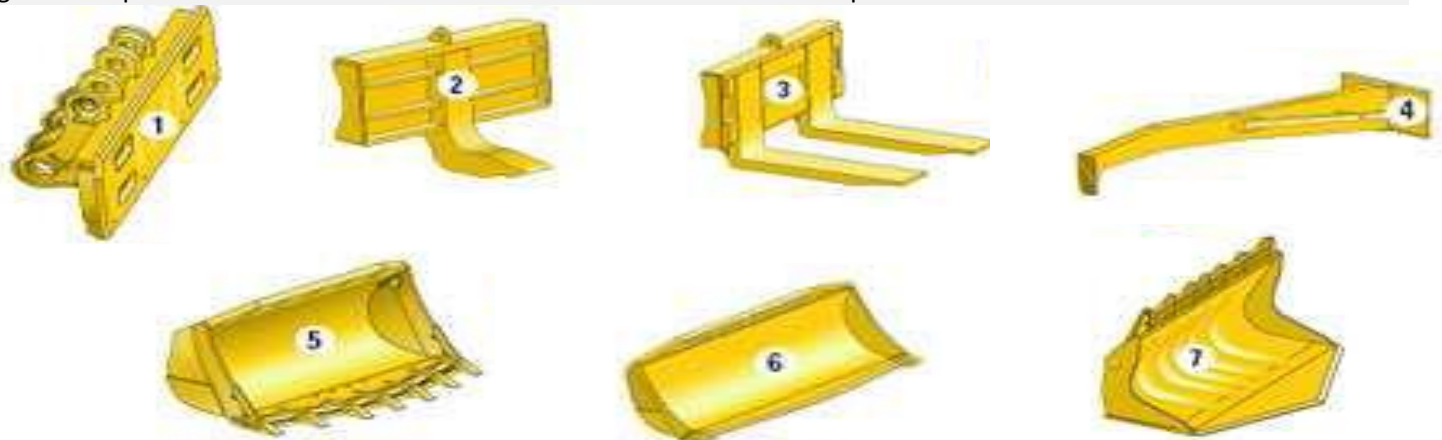
4. Relacione las columnas según corresponda. Se considera cubierto el reactivo cuando todas las respuestas están correctas.

( 6 ) Cucharón de uso general

( 3 ) Horquilla para bloques

( 7 ) Cucharón para escorias

( 2 ) Cucharón tipo arado



- ( 4 ) Horquilla para troncos
- ( 5 ) Cucharón para roca
- ( 1 ) Acople rápido.

5. Instrucciones: Marque con una "X" el equipo de protección personal que debe utilizar al operar un tractor de cadenas.

- a) botas
- b) casco
- c) chaleco
- d) cubre boca
- e) googles
- f) tapones de oídos
- g) orejeras
- h) guantes

( b )



( g )



( c )



d )



( f )



( h )



( e )



( a )



6. Relacione las columnas según corresponda. Se considera cubierto el reactivo cuando todas las respuestas están correctas.

Filtro de aceite de la transmisión. ( Y )

Filtro de aceite del tren de fuerza. ( K )

Filtro del aceite hidráulico. ( D )

Restricción del filtro de aire del motor. ( N )

Problema con el filtro de aceite hidráulico. ( S )

Sistema de la transmisión. ( Q )

Comprobar motor. ( H )

Sistema de frenos. ( U )

Presión de aire de los frenos. ( J )

Freno de estacionamiento ( A )

Exceso de velocidad del motor. ( L )

Nivel de combustible. ( X )

A.



B.



C.



D.



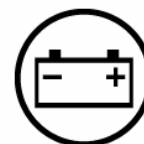
E.



N.



O.



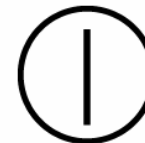
P.



Q.



R.



Temperatura de los frenos. ( W )

Sistema eléctrico. ( O )

Alternador. ( I )

Desconectado. ( C )

Conectado. ( R )

Arranque. ( E )

Luces traseras y laterales. ( T )

Interruptor general de la batería conectado. ( F )

Interruptor general de la batería desconectado. ( V )

Auxiliar de arranque. ( G )

Calentador del aire de admisión. ( P )

Dirección principal. ( M )

Dirección secundaria. ( Z )

Horómetro de servicio. ( B )

F.



S.



G.



T.



H.



U.



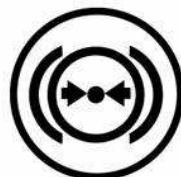
I.



V.



J.



W.

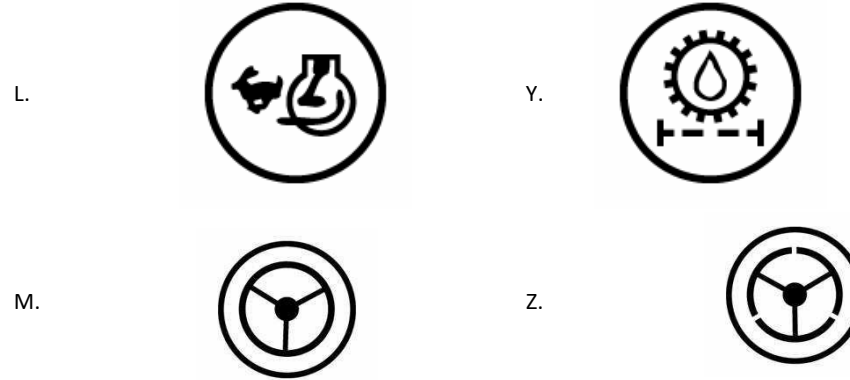


K.





X.





Porcentaje Obtenido:

El candidato

Luis Eduardo Yescas Enriquez
Nombre y Firma

El evaluador

Francisco Alonso Gallegos

---



## 3. Cierre de Evaluación

## Cédula de Evaluación

<b>Evaluador:</b>	CE0064-ECE312-17 Francisco Alonso Gallegos
<b>Centro de Evaluación:</b>	ECE312-17 FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO CIVIKA
<b>Candidato:</b>	Luis Eduardo Yescas Enriquez
<b>Estándar de Competencia:</b>	EC0526 "Operación de Cargador Frontal"
<b>Fecha:</b>	6 diciembre 2023

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN	
<b>Mejores prácticas:</b>	Mejoramiento rapido y facilidad de aprendizaje
<b>Áreas de oportunidad:</b>	Conocimientos teoricos en equipos y simbologia.
<b>Criterios de Evaluación que no se cubrieron:</b>	Todos fueron cubiertos.
<b>Recomendaciones:</b>	Continuar con la certificación en equipos moviles que opera.

JUICIO DE EVALUACIÓN
COMPETENTE

Evaluador	Candidato
 Francisco Alonso Gallegos <b>Nombre y Firma</b>	<p>Estoy de acuerdo con el juicio de evaluación y satisfecho con los comentarios emitidos.</p> <p style="text-align: center;">  Luis Eduardo Yescas Enriquez <b>Nombre y Firma</b> </p>

<b>Notas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Juicio de Competencia emitido, está sujeto a la ratificación o rectificación del dictamen emitido por (Razón social o denominación de la ECE u OC).</li> <li>El Candidato pagará el importe establecido para el certificado, sí y solo si su Juicio de Competencia resultara ser competente.</li> </ul>
---------------	---

<b>Observaciones:</b>	Ninguna.
-----------------------	----------



---

## 4. ENTREGA DE CERTIFICADO

**ENCUESTA DE SATISFACCIÓN DEL PROCESO DE EVALUACIÓN-CERTIFICACIÓN  
SU OPINIÓN ES MUY IMPORTANTE**

<b>Nombre del Estándar de Competencia:</b>	Operación de Cargador Frontal.
<b>Código del Estándar de Competencia:</b>	EC0526
<b>Nombre del candidato:</b>	<b>Luis Eduardo Yescas Enriquez</b>
<b>Fecha:</b>	6 diciembre 2023
<b>Propósito:</b>	Con la finalidad de elevar la calidad del servicio relacionado con el proceso de evaluación y la atención del servicio, solicito su opinión en cuanto al cumplimiento.
<b>Instrucciones:</b>	Señale con una "X" para cada factor en las columnas de la derecha el grado de evaluación que otorgue de acuerdo a la siguiente codificación: 1. Muy de Acuerdo, 2. De acuerdo, 3. Parcialmente en Desacuerdo, 4. Totalmente en Desacuerdo.

<b>Aspecto a evaluar:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1. ¿La presentación del Estándar de Competencia y la aplicación del diagnóstico, lo realizaron sin costo para usted?	x			
2. ¿Le proporcionaron la información suficiente y necesaria para iniciar su proceso de evaluación?	x			
3. ¿Durante el proceso de evaluación le dieron trato digno y respetuoso?	x			
4. ¿Le realizaron la evaluación sin que la ECE/CE/EI/SEDE lo condicionarán a tomar un curso de capacitación?				x
5. ¿Le presentaron y acordaron con Usted el Plan de Evaluación?	x			
6. ¿Recibió retroalimentación de los resultados de su evaluación?	x			
7. ¿El evaluador atendió todas sus dudas?	x			
8. ¿Le entregaron el certificado de acuerdo al compromiso establecido?	x			
9. ¿Cómo fue la calidad ofrecida de forma general del proceso de evaluación-certificación, desde el inicio hasta el término?	x			
<b>Observaciones:</b> (Mencione brevemente algunas sugerencias para mejorar el servicio)				



Luis Eduardo Yescas Enriquez

**Nombre y Firma**



