



Sistema Integrado de Mejora  
Continua Institucional

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA  
Regional Risaralda  
**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**

Versión: 02

Código: F08-6060-004

Página 1 de 1

**INFORMACIÓN GENERAL**

CODIGO PARA IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO EVALUACIÓN CONSERVAR SIST NEUMÁTICOS

FECHA DE APLICACIÓN: 12 mayo de 2026 2026.

PROGRAMA DE FORMACIÓN: Técnico mecánico de maquinaria Industrial

ID: 3363642 código del programa versión 1

CENTRO: DE DISEÑO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL

RESULTADO APRENDIZAJE:

02. CONSERVAR SISTEMAS HIDRÁULICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Conoce el aprendiz los componentes de los sistemas OLEOHIDRÁULICOS que constituyen máquinas industriales

Calcula el aprendiz las variables y los efectos que están generan en los sistemas OLEOHIDRÁULICOS de máquinas industriales.

EVIDENCIA: Desempeño Producto Conocimiento

NOMBRE DEL APRENDIZ: Carlos Mario Benjumea

NOMBRE DEL INSTRUCTOR- TUTOR: LUIS EDUARDO AGUDELO MONCADA

**LISTA DE CHEQUEO:** (Si la evidencia es de conocimiento, elimine el cuadro y formule en el espacio las preguntas para el cuestionario)

Responder las preguntas enunciadas

1° 40% Calcule la fuerza máxima que hace un sistema OLEOHIDRÁULICO si el actuador de 101 mm de diámetro opera a presión de 0,8 Mpa y calcular la potencia de sistema si el trabajo de extensión del actuador lo realiza en 4 s y el retroceso en 15 s.

2° 30% Para el sistema OLEOHIDRÁULICO del primer punto de esta evaluación determinar el caudal que debe generar la bomba del sistema oleohidráulico para hacer el ciclo de trabajo en el actuador en un tiempo de 4 s y el retroceso en 15 s con retorno por la acción de la fuerza de un resorte interno en el cilindro actuador.

3° 30% Hacer el esquema gráfico completo de un sistema OLEOHIDRÁULICO DE UN ACTUADOR describiendo gráficamente cada uno de sus componentes.


Luis Agudelo Moncada

Firma del Instructor - Tutor

MARIO B

Firma del Aprendiz

C = A = 85%

 Sistema Integrado de Mejora Continua Institucional	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Risaralda <b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b>	Versión: 02 Código: FOS-0000-004 Página 1 de 1
---	---	--

<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>			
CÓDIGO PARA IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO EVALUACIÓN CONSERVAR SIST NEUMÁTICOS			
FECHA DE APLICACIÓN: 12 mayo de 2025 2025.			
PROGRAMA DE FORMACIÓN: Técnico mecánico de maquinaria industrial			
ID:	3353542	código del programa versión 1	
CENTRO: DE DISEÑO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL			
RESULTADO APRENDIZAJE:			
02 CONSERVAR SISTEMAS HIDRÁULICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>			
Conoce el aprendiz los componentes de los sistemas OLEOHIDRÁULICOS que constituyen máquinas industriales			
Calcula el aprendiz las variables y los efectos que están generan en los sistemas OLEOHIDRÁULICOS de máquinas industriales.			
EVIDENCIA:	Desempeño	Producto	Conocimiento
NOMBRE DEL APRENDIZ: <u>Ramiro Valencia Grisales</u>			
NOMBRE DEL INSTRUCTOR- TUTOR: LUIS EDUARDO AGUDELO MONCADA			

**LISTA DE CHEQUEO:** (Si la evidencia es de conocimiento, elimine el cuadro y formule en el espacio las preguntas para el cuestionario)

Responder las preguntas enunciadas

1° 40% Calcular la fuerza máxima que hace un sistema OLEOHIDRÁULICO si el actuador de 101 mm de diámetro opera a presión de 0,8 Mpa y calcular la potencia de sistema si el trabajo de extensión del actuador lo realiza en 4 s y el retroceso en 15 s.

2° 30% Para el sistema OLEOHIDRÁULICO del primer punto de esta evaluación determinar el caudal que debe generar la bomba del sistema oleohidráulico para hacer el ciclo de trabajo en el actuador en un tiempo de 4 s y el retroceso en 15 s con retorno por la acción de la fuerza de un resorte interno en el cilindro actuador.

3° 30% Hacer el esquema gráfico completo de un sistema OLEOHIDRÁULICO DE UN ACTUADOR describiendo gráficamente cada uno de sus componentes.


L. Agudelo

Firma del Instructor - Tutor

B. H.

Firma del Aprendiz

C=A=90%

 Sistema Integrado de Mejora Continua Institucional	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Risaralda <b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b>	Versión: 02 Código: F08-6060-004 Página 1 de 1
---	---	--

<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>		
CODIGO PARA IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO EVALUACIÓN CONSERVAR SIST NEUMÁTICOS		
FECHA DE APLICACIÓN: 12 mayo de 2026 2026.		
PROGRAMA DE FORMACIÓN: Técnico mecánico de maquinaria Industrial		
ID: 3363642	código del programa versión 1	
CENTRO: DE DISEÑO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL		
RESULTADO APRENDIZAJE: 02. CONSERVAR SISTEMAS HIDRÁULICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
Conoce el aprendiz los componentes de los sistemas OLEOHIDRÁULICOS que constituyen máquinas industriales		
Calcula el aprendiz las variables y los efectos que están generan en los sistemas OLEOHIDRÁULICOS de máquinas Industriales.		
EVIDENCIA:	Desempeño	Producto Conocimiento
NOMBRE DEL APRENDIZ: <u>José Alberto Bedoya Benjumea</u>		
NOMBRE DEL INSTRUCTOR- TUTOR: LUIS EDUARDO AGUDELO MONCADA		

<b>LISTA DE CHEQUEO:</b> (Si la evidencia es de conocimiento, elimine el cuadro y formule en el espacio las preguntas para el cuestionario)
---

- Responder las preguntas enunciadas
- 1° 40% Calcule la fuerza máxima que hace un sistema OLEOHIDRÁULICO si el actuador de 101 mm de diámetro opera a presión de 0,8 Mpa y calcular la potencia de sistema si el trabajo de extensión del actuador lo realiza en 4 s y el retroceso en 15 s.
- 2° 30% Para el sistema OLEOHIDRÁULICO del primer punto de esta evaluación determinar el caudal que debe generar la bomba del sistema oleohidráulico para hacer el ciclo de trabajo en el actuador en un tiempo de 4 s y el retroceso en 15 s con retorno por la acción de la fuerza de un resorte interno en el cilindro actuador.
- 3° 30% Hacer el esquema gráfico completo de un sistema OLEOHIDRÁULICO DE UN ACTUADOR describiendo gráficamente cada uno de sus componentes.

Luis Agudelo  
Firma del Instructor – Tutor

[Firma]  
Firma del Aprendiz