

Sector: Rural

Código CIUO 08: 8160

Subsector: Agricultura y almacenamiento agroindustrial

Fecha: octubre 2024

Operador/a de Silos¹

Perfil de ingreso

Ser mayor de 18 años y contar con Primaria completa. La persona interesada en realizar la formación debe poseer habilidades básicas de lectura, escritura y matemáticas para realizar cálculos simples de volumen y peso. Se requiere capacidad física para ejecutar tareas que implican levantar y mover materiales, así como disposición para trabajar en diferentes condiciones climáticas. Se valoran conocimientos previos en el manejo de herramientas manuales y nociones básicas de seguridad laboral.

Perfil de egreso

La persona que egresa del curso de Operario de Silos será capaz de gestionar de manera eficiente y segura la recepción, almacenamiento y mantenimiento de granos en silos, cumpliendo con las normativas de seguridad laboral y ambiental. Tendrá competencias en el manejo de equipos, análisis de calidad de granos, técnicas de secado, gestión de stock y control de plagas. Además, aplicará normas de seguridad y salud ocupacional, demostrando responsabilidad, autonomía y capacidad para trabajar en equipo. Será capaz de plantearse y afrontar objetivos desafiantes, actuando con compromiso y calidad, y manteniendo una actitud resiliente frente a los cambios y desafíos del entorno laboral.

Resultados de aprendizaje esperados por nivel

Nivel 3: Reconocen y previenen problemas de acuerdo con parámetros establecidos, identifican y aplican procedimientos y técnicas específicas, seleccionan y utilizan materiales, herramientas y equipamiento para responder a una necesidad propia de una actividad o función especializada en contextos conocidos.

¹ Este perfil de curso fue elaborado con la participación de referentes técnicos del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), la Asociación Rural del Uruguay (ARU) y la Asociación Nacional de Productores de Leche (ANLP), en el marco de los procesos de coordinación promovidos por INEFOP.

Competencias transversales

- Orientación a objetivos Nivel 2 - 3
- Trabajo colaborativo Nivel 3
- Resiliencia Nivel 2 - 3

Duración total curso:

60 horas.

Módulo 1: Introducción al Sistema agrícola y la recepción de granos y semillas



Duración del módulo: 15 horas teórico prácticas.

Unidad didáctica	Objetivo de aprendizaje	Criterio de desempeño y/o evaluación	Contenido sugerido
UD 1 Recepción y registro de granos en plantas de silos	<ul style="list-style-type: none"> Conocer las características del sistema agrícola y los componentes de una planta de silos mediante la identificación y manejo de los procesos involucrados. Manejar la balanza y realizar el muestreo de granos siguiendo los procedimientos. Registrar la información de los granos recibidos y acondicionar las instalaciones de acuerdo con las normativas de seguridad. Verificar y chequear el equipamiento y maquinaria. 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar la comprensión de las características del sistema agrícola y los componentes de una planta de silos. Demostrar precisión en el uso de la balanza para la recepción de granos. Aplicar correctamente las técnicas de muestreo y uso de útiles de trabajo. Registrar de manera precisa y completa la información de los granos recibidos de acuerdo con las normativas de seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> Características del sistema agrícola. Características del producto: grano y semilla. Componentes de una planta de silos. Uso de la balanza para la recepción de granos. Técnicas de muestreo y útiles de trabajo. Registro de la información de los granos recibidos. Instalaciones y acondicionamiento: pre-limpieza y limpieza. Equipamiento y Maquinaria

Módulo 1: Introducción al Sistema agrícola y la recepción de granos y semillas



Duración del módulo: 15 horas teórico prácticas.

Unidad didáctica	Objetivo de aprendizaje	Criterio de desempeño y/o evaluación	Contenido sugerido
		<ul style="list-style-type: none">Preparar adecuadamente las instalaciones para la prelimpieza y limpieza de los granos y semillas de acuerdo con las normativas de seguridad.	

Módulo 2: Calidad y secado de Semillas y Granos



Duración del módulo: 15 horas teórico prácticas.

Unidad didáctica	Objetivo de aprendizaje	Criterio de desempeño y/o evaluación	Contenido sugerido
UD 2 Control de calidad y técnicas de secado	El/ la participante será capaz de: <ul style="list-style-type: none">Realizar análisis de laboratorio para determinar la calidad de la semilla mediante técnicas específicas.Aplicar técnicas de secado adecuadas para semillas y granos siguiendo los procedimientos establecidos.	<ul style="list-style-type: none">Analiza la calidad de la semilla y la documenta de acuerdo a los requerimientos del establecimiento.Realiza el proceso de secado de un lote de semillas o granos, asegurándose de mantener los parámetros correctos (temperatura, flujo de aire, tiempo, etc.).	<ul style="list-style-type: none">Concepto de calidad de la semilla.Análisis de laboratorio: peso hectolítrico, humedad, pureza, germinación, vigor, peso de mil semillas.Técnicas de secado de semillas y granos.

Módulo 3: Almacenamiento y gestión de granos y semillas



Duración: 20 horas teórico prácticas.

Unidad didáctica	Objetivo de aprendizaje	Criterio de desempeño y/o evaluación	Contenido sugerido
UD 3 Gestión de almacenamiento y control de stock	<p>El/ la participante será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Segregar los granos y semillas según sus características de acuerdo a técnicas de clasificación.• Gestionar el stock de granos y semillas siguiendo los procedimientos de inventario.• Controlar las variables de calidad durante el almacenamiento mediante el monitoreo constante.• Implementar medidas de control de plagas siguiendo las normativas de seguridad.• Realizar la entrega, registro y cuenta corriente de los granos y semillas almacenados de acuerdo con los procedimientos establecidos.	<ul style="list-style-type: none">• Selecciona muestras de diferentes granos utilizando técnicas de clasificación (por tamaño, color, peso, etc.), los segrega según las especificaciones dadas.• Controla las variables de calidad durante el almacenamiento mediante el monitoreo constante.• Desarrolla e implementa un plan de acción para el control de plagas en el almacenamiento, respetando normativas de seguridad y buenas prácticas.• Realiza el registro de inventarios, siguiendo los procedimientos establecidos para el control de stock.	<ul style="list-style-type: none">• Segregación de granos.• Gestión del stock.• Variables de calidad durante el almacenamiento.• Control de plagas.• Buenas prácticas• Normativas.• Entrega, registro y cuenta corriente de inventarios.

Módulo 4: Seguridad y salud ocupacional en plantas de silos



Duración: 10 horas teórico prácticas.

Unidad didáctica	Objetivo de aprendizaje	Criterio de desempeño y/o evaluación	Contenido sugerido
UD 4 Prevención de riesgos y manejo seguro en plantas de silos	<p>El/ la participante será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conocer y aplicar la normativa vigente en seguridad laboral mediante la identificación y cumplimiento de las leyes y regulaciones.• Manejar adecuadamente los agroquímicos utilizados en el proceso de almacenamiento siguiendo las instrucciones de seguridad.• Implementar medidas de prevención de riesgos en la planta de silos de acuerdo con los procedimientos de seguridad.	<ul style="list-style-type: none">• Identifica posibles situaciones de riesgos laborales en la planta de silos y describe cómo aplicaría las normativas vigentes para prevenir accidentes.• Aplica un plan para el manejo y almacenamiento seguro de agroquímicos en la planta, cumpliendo con los protocolos establecidos y las normativas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none">• Normativa vigente en seguridad laboral.• Ley 5032 y otras relacionadas.• Manejo adecuado de agroquímicos.• Prevención de riesgos y medidas de seguridad en plantas de silos.