



SINEACE

SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN,
ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN
DE LA CALIDAD EDUCATIVA



NORMAS DE COMPETENCIA DEL PRODUCTOR DE ESPÁRRAGO

NORMAS DE COMPETENCIA

UNIDAD DE COMPETENCIA N° 1

INSTALACIÓN DEL SEMILLERO

NORMA DE COMPETENCIA: 01- INSSEM	
FUNCION PRODUCTIVA: Instalar el semillero.	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Instalar el semillero para la producción de coronas o plantines.</i>	
REALIZACIONES: Preparar el terreno y fertilizar el semillero teniendo en cuenta especificaciones técnicas	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> Tierra e insumos preparados para el semillero de acuerdo a especificaciones técnicas. Semillero fertilizado. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Realiza la preparación del substrato (tierra, arena y otros insumos), teniendo en cuenta las proporciones. Procede a la fertilización del semillero, según especificaciones técnicas. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Tierra e insumos preparados para el semillero. Semillero fertilizado.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> Conocimiento y aplicación del estándar de buenas prácticas agrícolas – BPA para la producción de coronas o plantines. 	<ol style="list-style-type: none"> Estándar de buenas prácticas agrícolas – BPA para la producción de coronas o plantines. Hoja de registro de zona semillera y variedad de semillas. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, cliente. Tipo de producción: Espárragos.
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados al diseño establecido. Realiza la verificación del proceso de preparación del terreno y fertilización del semillero según estándar de buenas prácticas agrícolas. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> Observación del semillero preparado para la producción de coronas o plantines. Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de entrevistas estructuradas. Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 02- INSSEM	
FUNCION PRODUCTIVA: Instalar el semillero.	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Instalar el semillero para la producción de coronas o plantines.</i>	
REALIZACIONES: Realizar el almacigado para la producción de plantines o coronas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. La semilla es remojada y secada para estimular la germinación. 2. Semilla colocada en el semillero teniendo en cuenta especificaciones técnicas. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Procede a realizar el almacigado para la producción de plantines o coronas de espárragos. 2. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Almacigado óptimo para la producción de plantines o coronas de espárragos.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocimiento y aplicación de estándar de buenas prácticas para la producción de semillas y plantones. 2. Conocimiento y aplicación de técnicas de mantenimiento de pureza y germinación de las semillas. 3. Conocimiento y aplicación del tratamiento pregerminativo. 4. Manejo y conservación de semillas. 5. Manejo eficiente de materiales y herramientas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Almacigo para producción de plantines o coronas de espárragos. 2. Manual de producción orgánica y de buenas prácticas agrícolas 3. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, cliente. 4. Tipo de producción: Espárragos.
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciativa y responsabilidad en la instalación del almacigado. 2. Cuidado en el empleo de herramientas y utensilios. 3. Orden y limpieza en el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de pruebas de conocimiento y desempeño de proceso y de producto. • Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de entrevistas estructuradas. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 03- INSSEM	
FUNCION PRODUCTIVA: Instalar el semillero	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Instalar el semillero para la producción de coronas o plantines.</i>	
REALIZACIONES: Realizar el riego, teniendo en cuenta especificaciones técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
1. Riegos cortos y frecuentes son aplicados según el sistema establecido teniendo en cuenta especificaciones técnicas.	<u>Evidencia de desempeño</u> 1. Ejecuta los riegos programados durante el período de germinación. 2. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental <u>Evidencia de productos</u> 3. Terreno adecuadamente regado.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
1. Conocimiento y aplicación de estándar de buenas prácticas para la producción de semillas y plantones. 2. Conocimiento y aplicación de técnicas de mantenimiento de pureza y germinación de las semillas. 3. Conocimiento y aplicación del tratamiento pregerminativo. 4. Manejo y conservación de semillas. 5. Manejo eficiente de materiales y herramientas	1. Área de germinación. 2. Manual de producción orgánica y de buenas prácticas agrícolas 3. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 4. Tipo de producción: Espárragos.
ACTITUDES DESEABLES:	
1. Respeto a las normas y estándares de calidad. 2. Responsabilidad en la aplicación del riego según el sistema establecido. 3. Orden y limpieza durante el desarrollo del proceso de riego.	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> Realizar dos observaciones del proceso de aplicación del riego. Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de entrevistas estructuradas. Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 04- INSSEM	
FUNCION PRODUCTIVA: Instalar el semillero,	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Instalar el semillero para la producción de coronas o plantines.</i>	
REALIZACIONES: Realizar el control de maleza en el semillero.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpias superficiales realizadas correctamente. 2. Control de malezas según recomendaciones técnicas. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Procede a la labor de deshierbo manual, evitando daños a las coronas y las raíces. 2. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Semillero libre de malezas.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocimiento y aplicación de estándar de buenas prácticas para la producción de semillas y plántones. 2. Conocimiento y aplicación de control de malezas. 3. Manejo eficiente de materiales y herramientas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Área de Semillero. 2. Manual de producción orgánica y de buenas prácticas agrícolas 3. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 4. Tipo de producción: Espárragos.
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Realiza la tarea de deshierbo manteniendo un ambiente seguro. 2. Responsabilidad en la aplicación de estándares de BPA. 3. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar dos observaciones del proceso de deshierbo. • Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de entrevistas estructuradas. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 05 - INSSEM	
FUNCION PRODUCTIVA: Instalar el semillero	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: Instalar el semillero para la producción de coronas o plantines.	
REALIZACIONES: Ejecutar acciones preventivas en el semillero para control de plagas y enfermedades.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Equipo de protección en buenas condiciones de uso. 2. Herramientas, equipos y utensilios limpios y desinfectados. 3. Productos a usar en el control de plagas preparados adecuadamente. 4. Control de plagas y enfermedades aplicado según especificaciones técnicas. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usa adecuadamente el equipo de protección. 2. Dispone de herramientas, equipos y utensilios. 3. Prepara los productos para el control de plagas, según la concentración, dosis y recomendaciones técnicas, aplicando normas de higiene y seguridad. 4. Aplica los productos de control de plagas teniendo en cuenta las BPA. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Semillero libre de plagas y enfermedades.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas agrícolas para la producción. 2. Manejo eficiente de materiales y herramientas 3. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buenas prácticas agrícolas - BPA. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárragos.
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica que los implementos por usar estén en buen estado. 2. Responsabilidad en la aplicación de acciones preventivas para el control de plagas y enfermedades en el semillero, respetando el medio ambiente. 3. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Se sugiere la evaluación a través de pruebas de conocimiento y desempeño. • Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de entrevistas estructuradas. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 06- INSSEM	
FUNCION PRODUCTIVA: Instalar el semillero	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Instalar el semillero para la producción de coronas o plantines.</i>	
REALIZACIONES: Registrar la información de la producción en el semillero.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Registros de producción de semillero completados correctamente. 2. Reportes sobre la producción en el semillero son consolidados y descritos en un informe. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Llena en formatos establecidos la información de la producción en el semillero. 2. Prepara los reportes e informes sobre el proceso de producción en el semillero. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Registros de información de la producción en el semillero. 4. Reportes e informe de la producción en el semillero.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración y procesamiento de registros de información de la producción. 2. Comprensión de la importancia del uso de registros de información. 3. Conocimiento del objetivo y de la estructura de reportes o informes. 4. Manejo de archivo documentario 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspectos de información: registros de información de la producción en el semillero. 2. Documento de reporte de actividades cumplidas durante su jornada. 3. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 4. Tipo de producción: Espárragos.
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Cumple con registrar la información de la producción en el semillero. 2. Iniciativa para mejorar procesos. 3. Responsabilidad en la consolidación de la información. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Prueba de desempeño sobre manejo de archivo documentario. • Observar la coherencia y consistencia de los productos presentados. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

ELEMENTOS A CONSIDERAR EN AMBIENTE DE TRABAJO

Área de trabajo

- El campo de cultivo.
- Almacén para insumos, herramientas y equipos. Ambiente de acceso sólo al trabajador o personal autorizado donde se tiene cuidado con la contaminación, manejo de residuos. De acceso restringido al público.
- Ambiente de equipo de riego. Ambiente reducido de acceso a personal autorizado.

Equipo de Trabajo	Equipo Personal
Equipos y herramientas: aspersor, mochila fumigadora, regadera, pulverizadora manual, rastrillos, carretillas; alicates, machetes, barreta, lampas, maderos, clavos, martillo, cordel, espátula, nivel, pico/zapapico.	Botiquín de primeros auxilios. Uniforme/vestuario de trabajo de campo. Botas, zapatos o zapatillas. Guantes Mascarillas
Insumos o material	Información/Manuales
Sustratos, material orgánico. Semillas clasificadas Herbicidas, fertilizantes, envases Balde Bolsas de polietileno o tubetes Libretas de registro	Manuales de: Buenas Prácticas Agrícolas Manual de control de plagas Mantenimiento y uso de herramientas Fuentes bibliográficas Boletines, revistas, cartillas especializadas Páginas web especializadas

UNIDAD DE COMPETENCIA N° 2:

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO

NORMA DE COMPETENCIA: 01- INSRIE	
FUNCION PRODUCTIVA: Instalar sistema de riego	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N3	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Regar el cultivo de acuerdo a especificaciones técnicas.</i>	
REALIZACIONES: Instalar sistema de riego teniendo en cuenta especificaciones técnicas y tipo de terreno.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
1. Sistema de riego instalado teniendo en cuenta especificaciones técnicas y tipo de terreno.	<u>Evidencia de desempeño</u> 1. Instala el Sistema de riego siguiendo las el procedimiento según el diseño establecido. 2. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <u>Evidencia de productos</u> 3. Sistema de riego instalado.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
1. Comprensión y aplicación de las normas de sistemas de riego. 2. Manejo eficiente de materiales y herramientas. 3. Conocimientos del tipo de terreno y sus sistemas de riego.	1. Sistemas de riego para la producción agrícola. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárrago.
ACTITUDES DESEABLES:	
1. Realiza el requerimiento adecuado de materiales y herramientas. 2. Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados al diseño establecido.	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Por lo menos dos observaciones de la instalación del Sistema de riego. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 02- INSRIE	
FUNCION PRODUCTIVA: Instalar sistema de riego	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N3	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Regar el cultivo de acuerdo a especificaciones técnicas.</i>	
REALIZACIONES: Realizar la apertura y calibración de las válvulas hidráulicas teniendo en cuenta especificaciones técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales y equipo disponible y en buenas condiciones. 2. Válvulas hidráulicas calibradas según manual de riego. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica que los materiales y equipo estén en buenas condiciones. 2. Manipula y calibra las válvulas hidráulicas según las instrucciones del manual del sistema de riego. 3. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Válvulas hidráulicas calibradas para el riego del cultivo.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprensión y aplicación de las normas de sistemas de riego. 2. Manejo eficiente de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de riego para la producción agrícola. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárrago.
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Responsabilidad y seguridad en el manejo de materiales y equipo del sistema de riego. 2. Orden y limpieza en el terreno productivo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Por lo menos dos observaciones de la correcta manipulación y calibración del equipo de riego. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 03- INSRIE	
FUNCION PRODUCTIVA: Instalar sistema de riego	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N3	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Regar el cultivo de acuerdo a especificaciones técnicas.</i>	
REALIZACIONES: Realizar el mantenimiento preventivo del sistema de riego teniendo en cuenta especificaciones técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
1. Mantenimiento preventivo del sistema de riego es ejecutado cuidadosamente siguiendo el procedimiento establecido (protocolo).	<u>Evidencia de desempeño</u> 1. Verifica que los materiales y/o equipo requeridos para el mantenimiento estén en buenas condiciones y operativos. 2. Efectúa el mantenimiento del sistema de riego según procedimiento establecido. 3. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <u>Evidencia de productos</u> 4. Sistema de riego mantenido opera en forma óptima.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
1. Comprensión y aplicación del Manual del sistema de riego. 2. Manejo eficiente de materiales y herramientas. 3. Conocimientos del tipo de terreno y sus sistemas de riego.	1. Sistemas de riego para la producción agrícola. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárrago.
ACTITUDES DESEABLES:	
1. Iniciativa para manejar procesos. 2. Responsabilidad y cuidado en la manipulación de herramientas, materiales y equipo. 3. Orden y limpieza en el área de trabajo.	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Observación de desempeño en el mantenimiento del Sistema de riego según procedimiento establecido. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 04- INSRIE	
FUNCION PRODUCTIVA: Instalar sistema de riego	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N3	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Regar el cultivo de acuerdo a especificaciones técnicas.</i>	
REALIZACIONES: Realizar la medición de caudales y presión según manual del sistema de riego.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> Equipos de medición son dispuestos. El caudal y aplicación del riego son determinados y medidos según los requerimientos hídricos del cultivo. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Verifica el correcto funcionamiento de los equipos de medición. Mide los caudales y presión según lo establecido en el manual del sistema de riego. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Sistema de caudales y presión regulados adecuadamente.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> Comprensión y aplicación de las normas de sistemas de riego. Manejo eficiente de materiales y herramientas. Conocimientos del tipo de terreno y sus sistemas de riego. 	<ol style="list-style-type: none"> Manual del sistema de riego. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. Tipo de producción: Espárrago.
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> Iniciativa para manejar procesos. Responsabilidad y cuidado en la manipulación de herramientas, materiales y equipo. Orden y limpieza en el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> Observación de desempeño en el mantenimiento del Sistema de riego según procedimiento establecido. Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 05- INSRIE	
FUNCION PRODUCTIVA: Instalar sistema de riego	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N3	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Regar el cultivo de acuerdo a especificaciones técnicas.</i>	
REALIZACIONES: Preparar soluciones de acuerdo a la edad fenológica del cultivo y aplicar fertirriego por los sistemas presurizados.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> Soluciones de fertilizantes son preparadas teniendo en cuenta la edad fenológica del cultivo. Fertirriego es aplicado en las dosis recomendadas según el sistema de riego establecido. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Verifica que los insumos y equipo de aplicación de fertirriego estén en buenas condiciones. Prepara soluciones de fertirriego en función a las necesidades del cultivo. Aplica fertirriego al cultivo teniendo en cuenta buenas prácticas agrícolas. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Soluciones preparadas para aplicar al cultivo. Cultivo de espárrago adecuadamente fertilizado.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción. Manejo se sistema de riego Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> Buenas prácticas agrícolas - BPA. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. Tipo de producción: Espárrago.
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> Iniciativa para manejar procesos. Responsabilidad y cuidado en la manipulación de herramientas, materiales y equipo. Orden y limpieza en el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> Por lo menos una observación de la preparación de la solución. Prueba de desempeño en la aplicación del fertirriego según especificaciones técnicas. Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

ELEMENTOS A CONSIDERAR EN AMBIENTE DE TRABAJO

Área de trabajo

- El campo de cultivo.
- Almacén para materiales y equipos. Ambiente de acceso sólo al trabajador o personal autorizado donde se tiene cuidado con la contaminación, manejo de residuos. De acceso restringido al público.
- Ambiente de equipo de riego. Ambiente reducido de acceso a personal autorizado.

Equipo de Trabajo	Equipo Personal
Equipos de riego, aspersor, válvulas, microtubos, mangueras.	Botiquín de primeros auxilios. Uniforme/vestuario de trabajo de campo. Botas, zapatos o zapatillas. Guantes Mascarillas
Insumos o material	Información/Manuales
Baldes	Manuales de: Buenas Prácticas Agrícolas Mantenimiento y uso de herramientas Manuales técnicos de los equipos de riego Fuentes bibliográficas Boletines, revistas, cartillas especializadas Páginas web especializadas.

UNIDAD DE COMPETENCIA N° 3:

SIEMBRA DEL CULTIVO DE ESPÁRRAGO

NORMA DE COMPETENCIA: 01- SIEMBRA	
FUNCION PRODUCTIVA: Siembra del cultivo	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Sembrar el cultivo de acuerdo a especificaciones técnicas.</i>	
REALIZACIONES: Habilitar el terreno para la siembra definitiva teniendo en cuenta normas técnicas de producción orgánica.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales e insumos requeridos para la preparación del terreno en buenas condiciones. 2. Terreno habilitado teniendo en cuenta las normas técnicas de producción. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica el buen estado y stock de materiales e insumos. 2. Prepara el terreno teniendo en cuenta las características del sistema radicular de las plantas, evitando que quede con zonas compactadas. 3. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Terreno habilitado para la siembra.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción. 2. Manejo eficiente de materiales y herramientas 3. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buenas prácticas agrícolas - BPA. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárrago
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica que los implementos a usar sean los adecuados y se encuentren en buen estado. 2. Optimiza el tiempo en la preparación del terreno. 3. Comprueba las condiciones óptimas del suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Por lo menos dos observaciones del proceso de preparación de suelos. • Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de entrevistas estructuradas. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 02- SIEMBRA	
FUNCION PRODUCTIVA: Siembra del cultivo	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Sembrar el cultivo de acuerdo a especificaciones técnicas.</i>	
REALIZACIONES: Realizar el zanjeo o surcado en campo de cultivo.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales y equipos en buenas condiciones. 2. Zanjeo o surcado del terreno, según diseño productivo y especificaciones técnicas. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica el buen estado de materiales y equipos. 2. Apertura las zanjas y prepara los surcos para la siembra teniendo en cuenta la distancia entre líneas y entre plantas establecida. 3. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Surcos preparados para la siembra
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción. 2. Manejo eficiente de materiales y herramientas 3. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estándar de buenas prácticas para la producción. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárragos.
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Requerimiento y uso adecuado de materiales y herramientas. 2. Responsabilidad en la disposición de los surcos según el diseño establecido para la producción de espárragos. 3. Optimiza el tiempo en el hoyado y surcado del terreno. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Observación del proceso de preparación del terreno teniendo en cuenta sus condiciones óptimas para la producción. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 03- SIEMBRA	
FUNCION PRODUCTIVA: Siembra del cultivo.	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Sembrar el cultivo de acuerdo a especificaciones técnicas.</i>	
REALIZACIONES: Instalar coronas o plantines en terreno definitivo teniendo en cuenta especificaciones técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales e insumos a utilizar en buenas condiciones y dispuestos adecuadamente. 2. Coronas o plantines colocados en los surcos retirando elementos ajenos a la labor teniendo en cuenta normas técnicas. 3. Hoyos tapados y apisonados según recomendaciones técnicas. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dispone y usa materiales e insumos en buenas condiciones. 2. Realiza la colocación de las coronas o plantines seleccionados y desinfectados en el fondo de los surcos con el rizoma o cabeza hacia arriba y las raíces extendidas. 3. Tapa las coronas con una capa de tierra de 3 a 5 cm. de espesor. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Coronas o platines sembrados.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción. 2. Manejo eficiente de materiales y herramientas 3. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buenas prácticas agrícolas - BPA. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárrago.
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hace buen uso de los materiales e insumos, respetando el medio ambiente. 2. Responsabilidad y cuidado en el manipuleo y colocación de las coronas o plantines en los hoyos. 3. Cuida del orden y limpieza del área de trabajo, tratando de no dejar restos de materiales en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar por lo menos dos observaciones de la siembra de coronas o plantines teniendo en cuenta normas técnicas de producción. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

ELEMENTOS A CONSIDERAR EN AMBIENTE DE TRABAJO

Área de trabajo

- El campo de cultivo.
- Almacén para materiales, insumos, herramientas. Ambiente de acceso sólo al trabajador o personal autorizado donde se tiene cuidado con la contaminación, manejo de residuos. De acceso restringido al público.

Equipo de Trabajo	Equipo Personal
Herramientas diversas: lampas, picos, machetes, rastrillos, carretillas.	Botiquín de primeros auxilios. Uniforme/vestuario de trabajo de campo. Botas, zapatos o zapatillas. Guantes Mascarillas
Insumos o material	Información/Manuales
Plantines. Bolsas de polietileno.	Manuales de: Buenas Prácticas Agrícolas Mantenimiento y uso de herramientas Manual de residuos tóxicos Fuentes bibliográficas Boletines, revistas, cartillas especializadas Páginas web especializadas

UNIDAD DE COMPETENCIA N° 4:

MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO DE ESPÁRRAGO

NORMA DE COMPETENCIA: 01- MANEJO	
FUNCION PRODUCTIVA: Manejo del cultivo de espárrago	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: Manejar agronómicamente el cultivo.	
REALIZACIONES: Cortar el follaje, podar y limpiar la maleza teniendo en cuenta normas técnicas de producción.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Palana bien afilada para realizar el corte correcto del follaje. 2. Follaje es cortado según recomendaciones y normas técnicas. 3. Los frondes son podados o segados teniendo en cuenta normas técnicas. 4. La maleza es eliminada en forma manual o mecánica en el cultivo. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica que la palana esté bien afilada. 2. Realiza el corte de follaje al ras del suelo en la zona del cuello de planta. 3. Realiza, en caso necesario, el corte introduciendo la palana en los primeros centímetros de suelo cuidando de no dañar las coronas. 4. Recoge el follaje cortado del suelo y lo amontona al borde del camino o a un costado del surco. 5. Realiza la poda de los frondes a ras del suelo. 6. Elimina la maleza sobre la hilera en forma manual. 7. Elimina las malezas que crecen sobre las hileras usando rastra liviana o cultivadora. 8. Aplica herbicidas teniendo en cuenta recomendaciones técnicas. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Planta de espárrago podada o segada. 10. Cultivo de espárrago libre de malezas.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Estándar de BPA para la producción. 2. Manejo eficiente de materiales y herramientas. 3. Aplicación de herbicidas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buenas prácticas agrícolas - BPA. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárrago
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Responsabilidad en la manipulación de las herramientas. 2. Orden y limpieza en el área de trabajo tratando de no dejar restos en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Se recomienda por lo menos dos observaciones de los procesos de chapodo. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 02- MANEJO

FUNCION PRODUCTIVA: Manejo del cultivo de espárrago

NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2

UNIDAD DE COMPETENCIA: Manejar agrónomicamente el cultivo.

REALIZACIONES: Incorporar fertilizantes al cultivo teniendo en cuenta normas técnicas de producción.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
1. Fertilizantes aplicados al cultivo teniendo en cuenta las normas técnicas.	<u>Evidencia de desempeño</u> 1. Dispone de los materiales e insumos requeridos para la fertilización. 2. Aplica los fertilizantes en las dosis establecidas según normas técnicas de producción. 3. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <u>Evidencia de productos</u> 4. Plantación de espárrago fertilizada.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
1. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción. 2. Manejo eficiente de materiales y herramientas 3. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas.	1. Buenas prácticas agrícolas - BPA. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárrago
ACTITUDES DESEABLES:	
1. Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados al diseño establecido. 2. Realiza el requerimiento adecuado de materiales y herramientas. 3. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo.	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none">• Cultivo de espárragos fertilizado según normas técnicas de producción.• Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.	

NORMA DE COMPETENCIA: 03- MANEJO	
FUNCION PRODUCTIVA: Manejo del cultivo de espárrago	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: Manejar agrónomicamente el cultivo.	
REALIZACIONES: Realizar el control fitosanitario del cultivo teniendo en cuenta normas técnicas de producción.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
1. Control fitosanitario del cultivo teniendo en cuenta las normas técnicas.	<u>Evidencia de desempeño</u> 1. Realiza el control fitosanitario del cultivo según normas técnicas de producción. 2. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental <u>Evidencia de productos</u> 3. Cultivo de espárrago libre de plagas y enfermedades.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
1. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción. 2. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas.	1. Buenas prácticas agrícolas - BPA. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárrago
ACTITUDES DESEABLES:	
1. Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos. 2. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo.	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Prueba de desempeño mediante observación directa de la aplicación del Control fitosanitario del cultivo. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 04- MANEJO	
FUNCION PRODUCTIVA: Manejo del cultivo de espárrago	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: <i>Manejar agrónomicamente el cultivo.</i>	
REALIZACIONES: Realizar el descortezado, carpida y escardillado del cultivo teniendo en cuenta normas técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> Herramientas a usar se encuentran en buenas condiciones. Descortezado del suelo se realiza para evitar la evaporación. Carpida o escardillado del suelo son realizados según la profundidad de remoción del suelo necesaria para favorecer la aireación. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Verifica el buen estado de herramientas. Procede al descortezado del suelo pasando suavemente un rastrillo. Ejectua la carpida o escardillado del suelo. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Cultivo en condiciones óptimas de aireación y humedad.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción. Manejo eficiente de materiales y herramientas Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> Buenas prácticas agrícolas - BPA. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. Tipo de producción: Espárrago
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> Requerimiento adecuado de materiales y herramientas. Seguridad y confianza en las labores ejecutadas en el terreno. Aplicación de buenas prácticas agrícolas. Orden y limpieza en el área de trabajo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> Cultivo descortezado, carpida y escardillado según normas técnicas de producción. Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de entrevistas estructuradas. Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 05- MANEJO	
FUNCION PRODUCTIVA: Manejo del cultivo de espárrago	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: Manejar agrónomicamente el cultivo.	
REALIZACIONES: Evaluar las yemas en las plantaciones teniendo en cuenta normas técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
1. Yemas evaluadas para determinar el número y calidad de yemas para la cosecha, con el fin de monitorear las reservas de la planta y determinar la duración de la cosecha de espárragos, según especificaciones técnicas.	<u>Evidencia de desempeño</u> 1. Realiza la evaluación de las yemas antes y durante la cosecha realizando las siguientes evaluaciones: conteo del total de yemas presentes en la corona: número de yemas maduras, inmaduras, brotadas, sobremaduras y turiones abortados. 2. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <u>Evidencia de productos</u> 3. Yemas de las plantaciones evaluadas.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
1. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción. 2. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas.	A. Buenas prácticas agrícolas - BPA. B. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. C. Tipo de producción: Espárrago
ACTITUDES DESEABLES:	
1. Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos. 2. Respeto por las normas y las Buenas Prácticas Agrícolas. 3. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo.	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
1. Por lo menos dos evaluaciones del proceso de evaluación de yemas en plantas de espárrago. 2. Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.	

ELEMENTOS A CONSIDERAR EN AMBIENTE DE TRABAJO

Área de trabajo

- El campo de cultivo.
- Almacén para materiales, insumos (herbicidas, pesticidas), herramientas e implementos agrícolas. Ambiente de acceso sólo al trabajador o personal autorizado donde se tiene cuidado con la contaminación, manejo de residuos. De acceso restringido al público.

Equipo de Trabajo	Equipo Personal
Equipos y herramientas: aspersor, mochila fumigadora, regadera, pulverizadora manual, rastrillos, carretillas; alicates, machetes, barreta, lampas, maderos, clavos, martillo, cordel, espátula, nivel, pico/zapapico.	Botiquín de primeros auxilios. Uniforme/vestuario de trabajo de campo. Botas, zapatos o zapatillas. Guantes Mascarillas
Insumos o material	Información/Manuales
Sustratos, material orgánico. Semillas clasificadas Herbicidas, fertilizantes, pesticidas Envases Balde Libretas de registro	Manuales de: Buenas Prácticas Agrícolas Mantenimiento y uso de herramientas Manual de manejo de espárragos Fuentes bibliográficas Boletines, revistas, cartillas especializadas Páginas web especializadas

UNIDAD DE COMPETENCIA N° 5:

COSECHA DEL ESPÁRRAGO

NORMA DE COMPETENCIA: 01- COSECHA	
FUNCION PRODUCTIVA: Cosecha del espárrago.	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: Realizar la cosecha del espárrago según normas técnicas.	
REALIZACIONES: Realizar el corte del cultivo según normas técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none">1. Herramientas en buen estado y limpias.2. Turiones cortados de manera adecuada teniendo en cuenta las normas técnicas.3. Turiones colocados en depósitos.	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Procede a desinfectar la herramienta a utilizar en el corte.2. Recorre la cabecera del surco identificando los turiones.3. Cosecha los turiones que alcanzan el tamaño especificado (20 a 22 cm.) haciendo cortes de 1 a 2 cm. debajo del ras del suelo lo más recto posible cuidando de no dañar los turiones emergentes.4. Guarda los turiones en los depósitos.5. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none">6. Cultivo cosechado.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none">1. Manejo de técnicas de cosecha.2. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción.3. Manejo eficiente de materiales y herramientas4. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas.	<ol style="list-style-type: none">1. Buenas prácticas agrícolas - BPA.2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación.3. Tipo de producción: Espárrago
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none">1. Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos.2. Responsabilidad y cuidado en el corte de los turiones.3. Orden y limpieza en el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo.	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none">• Se recomienda dos observaciones del proceso de corte de los turiones.• Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.	

NORMA DE COMPETENCIA: 02- COSECHA	
FUNCION PRODUCTIVA: Cosecha del espárrago.	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: Realizar la cosecha del espárrago según normas técnicas.	
REALIZACIONES: Realizar la selección y disposición para el acopio de los turiones según normas técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Canastas recolectoras y jabas disponibles y en buenas condiciones. 2. Turiones recolectados son seleccionados de las canastas recolectoras. 3. Turiones dañados o defectuosos seleccionados según especificaciones técnicas. 4. Turiones seleccionados son colocados en jabas para su transporte al centro de acopio. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica el buen estado de los depósitos recolectores. 2. Selecciona de los depósitos los turiones óptimos para su comercialización. 3. Separa los turiones dañados o defectuosos considerados de descarte. 4. Selecciona los turiones óptimos para comercialización según requerimientos de calidad y los coloca en jabas. 5. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Turiones seleccionados. 7. Turiones dispuestos en jabas.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo de técnicas de cosecha. 2. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción. 3. Manejo eficiente de materiales y herramientas 4. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> A. Buenas prácticas agrícolas - BPA. B. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. C. Tipo de producción: Espárrago
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Responsabilidad y cuidado en la manipulación de los turiones en los depósitos recolectores. 2. Respeto por las normas y las Buenas Prácticas Agrícolas. 3. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Por lo menos dos observaciones del desempeño en el proceso de recolección y selección de turiones. 2. Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 03- COSECHA	
FUNCION PRODUCTIVA: Cosecha del espárrago.	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: Realizar la cosecha del espárrago según normas técnicas.	
REALIZACIONES: Realizar el almacenamiento de las jabas con los turiones según normas técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> Las jabas llenas son protegidas con la colocación de una malla húmeda en la parte superior. Las jabas son colocadas sobre parihuelas para evitar contaminación. Jabas son transportadas al centro de acopio. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Procede a la protección de las jabas colocando mallas para evitar pérdida de peso y humedad Verifica el buen estado y disposición de las jabas en el vehículo que las transporta. Aplica BPA. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Jabas dispuestas para su transporte al centro de acopio.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> Manejo de técnicas de cosecha. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción. Manejo eficiente de materiales y herramientas Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> Buenas prácticas agrícolas - BPA. Unidad productiva: Productor (a), familia, comunidad, empresa, asociación. Tipo de producción: Espárrago.
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> Responsabilidad y cuidado en la manipulación de los turiones en las jabas. Respeto por las normas y las Buenas Prácticas Agrícolas. Cuida de mantener un nivel de higiene adecuado, tanto personal como del ambiente de trabajo. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> Por lo menos dos observaciones del desempeño en el proceso de recolección y selección de turiones. Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

ELEMENTOS A CONSIDERAR EN AMBIENTE DE TRABAJO

Área de trabajo

- El campo de cultivo.
- Almacén para materiales e insumos, herramientas e implementos agrícolas. Ambiente de acceso sólo al trabajador o personal autorizado donde se tiene cuidado con la contaminación, manejo de residuos. De acceso restringido al público.

Equipo de Trabajo	Equipo Personal
Herramientas diversas: lampas, picos, cuchillos, machetes, rastrillos, carretillas.	Botiquín de primeros auxilios. Uniforme/vestuario de trabajo de campo. Botas, zapatos o zapatillas. Guantes Mascarillas
Insumos o material	Información/Manuales
Turiones Jabas o canastillas	Manuales de: Buenas Prácticas Agrícolas Mantenimiento y uso de herramientas Técnicas de selección de espárragos Procesos, métodos y técnicas de cosecha de espárragos. Fuentes bibliográficas Boletines, revistas, cartillas especializadas Páginas web especializadas

UNIDAD DE COMPETENCIA N° 6:

SELECCIÓN Y ENVASADO DE ESPÁRRAGOS FRESCOS

NORMA DE COMPETENCIA: 01- POSTCOS	
FUNCION PRODUCTIVA: Labores de post-cosecha.	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: Realizar la selección y envasado de los espárragos según normas técnicas.	
REALIZACIONES: Realizar la selección de los espárragos según normas técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales e insumos en buenas condiciones. 2. Los turiones son acopiados y lavados teniendo en cuenta normas técnicas. 3. Los turiones son preseleccionados de acuerdo a normas de calidad requeridas por el mercado. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica la limpieza y buenas condiciones de los materiales e insumos. 2. Acopia y lava los Turiones según normas técnicas. 3. Procede a la preselección de los turiones según normas de calidad y normas técnicas. 4. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Turiones acopiados y lavados. 6. Turiones preseleccionados.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas de higiene en manejo de alimentos. 2. Manejo eficiente de materiales y herramientas 3. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buenas prácticas manufactureras - BPM. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárrago
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Responsabilidad y cuidado en la manipulación de los turiones. 2. Respeto por las normas y las Buenas Prácticas Agrícolas. 3. Cuida de mantener un nivel de higiene adecuado, tanto personal como del ambiente de trabajo. 4. Ordena el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Por lo menos dos observaciones del desempeño en el proceso de recolección y selección de turiones. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 02- POSTCOS	
FUNCION PRODUCTIVA: Labores de post-cosecha.	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: Realizar la selección y envasado de los espárragos según normas técnicas.	
REALIZACIONES: Realizar la clasificación de los espárragos según normas técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Turiones clasificados según diámetro y características homogéneas teniendo en cuenta normas técnicas y requisitos de calidad. 2. Turiones clasificados teniendo en cuenta los diámetros y características homogéneas. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica las buenas condiciones de materiales e insumos. 2. Clasifica los turiones según diámetro y características homogéneas de acuerdo a la calidad requerida por el mercado. 3. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Turiones seleccionados según diámetro y características homogéneas.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas de higiene en manejo de alimentos. 2. Manejo eficiente de materiales y herramientas 3. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buenas prácticas manufactureras - BPM. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárrago
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Responsabilidad y cuidado en la manipulación de los turiones. 2. Respeto por las normas y las Buenas Prácticas Agrícolas. 3. Cuida de mantener un nivel de higiene adecuado, tanto personal como del ambiente de trabajo. 4. Ordena el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Por lo menos dos observaciones del desempeño en el proceso de recolección y selección de turiones. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

NORMA DE COMPETENCIA: 03- POSTCOS	
FUNCION PRODUCTIVA: Labores de post-cosecha.	
NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2	
UNIDAD DE COMPETENCIA: Realizar la selección y envasado de los espárragos según normas técnicas.	
REALIZACIONES: Realizar el embolsado, pesado y rotulado de los espárragos según normas técnicas.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales, implementos e insumos limpios y en buen estado. 2. Los turiones son empaquetados, encajados o embolsados teniendo en cuenta normas técnicas y de calidad. 3. Los envases conteniendo turiones son pesados teniendo en cuenta los requerimientos para su presentación al mercado. 4. Los envases son rotulados para su comercialización. 	<p><u>Evidencia de desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica que los implementos e insumos a usar estén en buenas condiciones. 2. Procede a empaquetar, encajar o embolsar los turiones teniendo en cuenta normas técnicas y de calidad. 3. Pesa los paquetes, cajas o bolsas conteniendo turiones según requerimiento del mercado. 4. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. <p><u>Evidencia de productos</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Turiones empaquetados, encajados y embolsados. 6. Paquetes, cajas y/o bolsas dispuestas para su transporte.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas de higiene en manejo de alimentos. 2. Conocimientos del manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buenas prácticas manufactureras - BPM. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, empresa, asociación. 3. Tipo de producción: Espárrago
ACTITUDES DESEABLES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Responsabilidad y cuidado en la manipulación de los turiones. 2. Respeto por las normas y las Buenas Prácticas Agrícolas 3. Mantiene el nivel de higiene adecuado, tanto personal como del ambiente de trabajo. 4. Orden y limpieza en el área de trabajo. 	
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Por lo menos dos observaciones del desempeño en el proceso de recolección y selección de turiones. • Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas. 	

ELEMENTOS A CONSIDERAR EN AMBIENTE DE TRABAJO

Área de trabajo

- El campo de cultivo.
- Almacén para materiales e insumos en condiciones óptimas. Ambiente de acceso sólo al trabajador o personal autorizado donde se tiene cuidado con la contaminación, manejo de residuos. De acceso restringido al público.

Equipo de Trabajo	Equipo Personal
Lavaderos Equipo de empaque	Botiquín de primeros auxilios. Uniforme/vestuario de trabajo de campo. Botas, zapatos o zapatillas. Guantes Mascarillas
Insumos o material	Información/Manuales
Agua clorada. Balanza. Bolsas Etiquetas	Manuales de: Buenas Prácticas Agrícolas Mantenimiento y uso de herramientas Manual de procesos, métodos y Técnicas de cosecha de espárragos. Fuentes bibliográficas Boletines, revistas, cartillas especializadas Páginas web especializadas