

Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc

Nº 042-2014-COSUSINEACE/CDAH-P

Lima, 24 NOV. 2014



VISTOS:

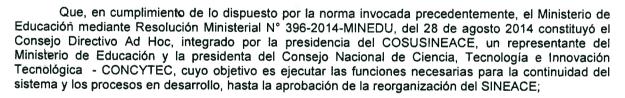
Los Oficios N° 029-2014 SINEACE/ST-DEC-EBTP, N° 030-2014 SINEACE ST-DEC-EBTP y N° 031-2014 SINEACE/ST-DEC-EBTP, emitidos por la Dirección de Evaluación y Certificación de Educación Básica y Técnico Productiva del SINEACE; y,





Que, el artículo 5° de la Ley N° 28740, Ley del SINEACE establece como finalidad del Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa, garantizar a la sociedad que las instituciones educativas y privadas ofrezcan un servicio de calidad, con el propósito de optimizar los factores que incidan en los aprendizajes y en el desarrollo de las destrezas y competencias necesarias para alcanzar mejores niveles de calificación profesional y desarrollo laboral;

Que, mediante la Décima Segunda Disposición Complementaria Transitoria de la Ley N°30220, Ley Universitaria del 09 de julio del 2014 se declara en reorganización el Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa – SINEACE y deroga el Capítulo II del Título I, a excepción del numeral 8.3 del artículo 8, y los Títulos II, III, IV y V de la Ley N° 28740;



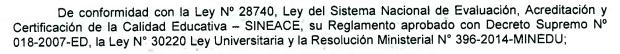
Que, de acuerdo al literal e) del artículo 7° de la resolución antes mencionada, el Consejo Directivo Ad Hoc, tiene como función, aprobar normas y procedimientos para la evaluación y certificación de competencias;

Que, mediante los documentos de vistos, la Dirección de Evaluación y Certificación de Educación Básica y Técnico Productiva, propone la aprobación de los documentos denominados: "Normas de Competencia del Productor de Frijol", "Normas de Competencia del Productor de Espárragos" y "Normas de Competencia del Productor de Banano Orgánico", los mismos que cumplen con la validación de expertos en el tema.



Que, en ejercicio de las facultades otorgadas al Consejo Directivo Ad Hoc del SINEACE, en sesión de fecha 19 de noviembre 2014, llegó a los siguientes acuerdos:

- Acuerdo N° 071-2014-CDAH, mediante el cual se aprobó el documento técnico denominado "Normas de Competencia del Productor de Frijol"
- Acuerdo N° 072-2014-CDAH, mediante el cual se aprobó el documento técnico denominado "Normas de Competencia del Productor de Espárragos"
- Acuerdo N° 073-2014-CDAH, mediante el cual se aprobó el documento técnico denominado "Normas de Competencia del Productor de Banano Orgánico"



SE RESUELVE:

Artículo 1° .- Oficializar los Acuerdos N° 071-2014-CDAH, N° 072-2014-CDAH y N°073-2014-CDAH de sesión del 19 de noviembre 2014, mediante los cuales el Consejo Directivo Ad Hoc aprobó los documentos denominados: "Normas de Competencia del Productor de Frijol", "Normas de Competencia del Productor de Espárragos" y "Normas de Competencia del Productor de Banano Orgánico" respectivamente, que en anexo forman parte integrante de la presente resolución.

unio Africation Public Included (Cardill Section)

Artículo 2°.- Disponer la publicación de la presente resolución en el Diario Oficial El Peruano, así como en el Portal Web del SINEACE.

Registrese, comuniquese y publiquese.

The other and provided the law policy to a are the later to

PEREGRINA MORGAN LORA

the part of the second second

ngali. So ila sebagai ya na Servici na makazi na mata sa ili sumanan ka mata da makada ya na mata sa ili ba solar congression and a construction of the co

Presidenta del Consejo Directivo Ad Hoc COSUSINEACE

outline visit and the first brief as the state of the second

PE 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1





NORMAS DE COMPETENCIA DEL PRODUCTOR DE FRIJOL

UNIDAD DE COMPETENCIA N° 1 OPERACIONES PRELIMINARES

NORMA DE COMPETENCIA: 01- PRELIM FUNCION: Muestreo de suelos NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1 UNIDAD DE COMPETENCIA: Operaciones preliminares. REALIZACIONES: Reconocer el terreno teniendo en cuenta la calidad y topografía, tomar y evaluar la muestra según técnicas planificadas y necesidades de producción. CRITERIOS DE DESEMPEÑO EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO 1. Historial del campo reconocido Evidencia de desempeño 2. Terreno reconocido teniendo en cuenta la 1. Conoce el historial del campo. calidad y topografía en su ámbito de 2. Reconoce el terreno para la toma de la trabajo con responsabilidad social y muestra. ambiental. 3. Toma la muestra de suelo según 3. Muestra del suelo tomada según técnicas especificaciones técnicas establecidas. planificadas. 4. Evalúa la muestra de suelos según 4. Muestra de suelo evaluada según necesidades de producción y manual de necesidades de producción y manual de residuos tóxicos. residuos tóxicos. 5. Aplica normas de responsabilidad social y ambiental. Evidencia de productos Terreno reconocido. Muestra de suelo tomada. Muestra evaluada sin residuos tóxicos. **EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS** RANGO DE APLICACIÓN 1. Condiciones de terreno adecuadas para 1. Manual de producción orgánica y de buenas prácticas agrícolas realizar la muestra. 2. Técnicas de recolección de muestras. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, asociación, cliente. 3. Manual de mantenimiento y uso de 3. Tipo de producción: frijol. herramientas. **ACTITUDES DESEABLES:** 1. Realiza el reconocimiento óptimo del terreno para la toma de la muestra. 2. Toma de muestra óptima según técnicas establecidas. 3. Evalúa cuidadosamente la muestra, cuidando que esté libre de residuos tóxicos. Realiza el requerimiento adecuado de materiales y herramientas. Ordena y limpia el área de trabajo. LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN: Evaluación de conocimientos sobre reconocimiento del terreno y técnicas de muestreo. Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

NORMA DE COMPETENCIA: 02- PRELIM FUNCION PRODUCTIVA: Muestreo de suelos. NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1

UNIDAD DE COMPETENCIA: Operaciones preliminares.

REALIZACIONES: Realizar el embolsado y codificado de la muestra para el laboratorio utilizando herramientas y materiales recomendados.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO

- 1. Muestra de suelo embolsada y codificada Evidencias de desempeño especificados.
- 2. Muestra de suelo enviada al laboratorio debidamente registrada.
- utilizando herramientas y materiales 1. Realiza el embolsado y codificado de la según tomada muestra de suelo especificaciones técnicas.
 - 2. Envía las muestras al laboratorio.
 - 3. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental.

Evidencia de productos

- 4. Muestra embolsada y codificada.
- 5. Registro muestras enviadas de laboratorio.

EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS

RANGO DE APLICACIÓN

- Técnicas para el manejo y manipulado de 1. las muestras de suelo para el laboratorio.
- 2. Técnicas de planificación y organización. 2.
- 3. Manual de uso y mantenimiento de materiales y herramientas
- Manual de producción orgánica buenas prácticas agrícolas
- Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, asociación, cliente.
- Tipo de producción: frijol.

ACTITUDES DESEABLES:

- 1. Realiza embolsado y codificado óptimo de la muestra de suelo para el laboratorio.
- 2. Realiza el requerimiento adecuado de materiales y herramientas.
- 3. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales.

- Prueba de conocimientos sobre toma y manejo de muestras.
- Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de entrevistas estructuradas.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

- El campo de cultivo.
- Almacén para insumos (muestras de suelo). 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, machetes, rastrillos, carretillas.	Botiquín de primeros auxilios.
macrietes, rastimos, carretinas.	Uniforme/vestuario de trabajo de campo.
	Botas, zapatos o zapatillas.
	Guantes
Insumos o material	Información/Manuales
Sustratos, material orgánico.	Manuales de:
Envases	Buenas Prácticas Agrícolas
	Mantenimiento y uso de herramientas
	Fuentes bibliográficas
	Boletines, revistas, cartillas especializadas
	Páginas web especializadas

UNIDAD DE COMPETENCIA N° 2 PREPARACIÓN DEL TERRENO

ienta las técnicas recomendadas.	nando la maleza, rayar el campo teniendo en
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
y ambiental.	 Verifica las buenas condiciones de materiales, herramientas e insumos. Realiza la eliminación de malezas en el terreno Acondiciona el suelo para permitir la infiltración del agua. Aplica medidas de responsabilidad social y
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
 Conocimiento y aplicación de estándar o buenas prácticas para la producción. Manejo eficiente de materiales y herramientas Conocimientos de técnicas de deshierbo 	2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, asociación, cliente.3. Tipo de producción: frijol.
ACTITUDES DESEABLES:	
. Manipula materiales, herramientas e requeridos y comprobando que sean los 2. Realiza el requerimiento adecuado de m	e insumos verificando lineamientos técnico: adecuados. ateriales, herramientas e insumos.

NORMA DE COMPETENCIA: 02-PRETER

FUNCION PRODUCTIVA: Preparación del terreno.

NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2

UNIDAD DE COMPETENCIA: Preparación del terreno según tipo de producción.

REALIZACIONES: Regar el terreno antes de la siembra teniendo en cuenta las recomendaciones y técnicas de riego.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO

- 1. Terreno de cultivo evaluado en su Evidencia de desempeño capacidad de campo.
- 2. Terreno regado antes de la siembra recomendado.
- Evalúa que la capacidad de campo sea óptima para la preparación del suelo.
 - teniendo en cuenta el método de riego2. Verifica las buenas condiciones y correcto funcionamiento de materiales e insumos.
 - 3. Aplica riego al terreno antes de la siembra.
 - 4. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental para la protección del recurso hídrico.

Evidencia de productos

Terreno regado con humedad óptima.

EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS

RANGO DE APLICACIÓN

- Comprensión y aplicación del estándar del. Buenas prácticas agrícolas BPA. buenas prácticas para la producción.
- Conocimiento de técnicas de riego y manipuleo; y almacenaje de materiales y3. herramientas.
- 3. Manejo eficiente de materiales herramientas para aplicación de riego.
- Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, asociación, cliente.
 - Tipo de producción: frijol.

ACTITUDES DESEABLES

- Utiliza técnicas de riego adecuadas.
- 2. Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados al sistema de riego establecido.
- Realiza el requerimiento adecuado de materiales y herramientas.
- 4. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo.

- Evaluación del método de riego empleado.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

NORMA DE COMPETENCIA: 03- PRETER FUNCION PRODUCTIVA: Regar el terreno antes de la siembra. NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2 UNIDAD DE COMPETENCIA: Preparación del terreno según tipo de producción. teniendo en cuenta las condiciones REALIZACIONES: Realizar la labranza del suelo ambientales de la zona. EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO CRITERIOS DE DESEMPEÑO de Evidencia de desempeño 1. Implementos agrícolas y/o equipo 1. Verifica que los implementos y/o equipo tracción animal en buenas condiciones. estén en condiciones óptimas. 2. Materia orgánica incorporada al suelo en la dosis adecuada según requerimiento 2. Dispone del abono orgánico establecido. 3. Aplica abono en las dosis adecuadas según del cultivo. el requerimiento del cultivo. 3. Suelo removido, mullido y surcado. 4. Procede al removido, mullido y surcado del suelo preparándolo de acuerdo a los requerimientos del cultivo. 5. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. Evidencia de productos 6. Terreno abonado antes de la siembra. Terreno regado con humedad óptima. RANGO DE APLICACIÓN **EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS** Comprensión y aplicación del estándar de 1. Buenas prácticas agrícolas - BPA. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, buenas prácticas para la producción. comunidad, asociación, cliente. 2. Conocimiento de técnicas de Tipo de producción: frijol. abonamiento y preparación de terreno. materiales. de eficiente 3. Manejo herramientas y equipo. 4. Formulación de abonamiento de acuerdo a los resultados del análisis de suelos. **ACTITUDES DESEABLES:** Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados. 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.

- Evaluación del método de riego empleado.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

- El campo de cultivo.
- Almacén para materiales, insumos (materia orgánica, herbicidas, abonos preparados), 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.
- Ambiente de equipo de riego. Ambiente reducido de acceso a personal autorizado.

Equipo de Trabajo	Equipo Personal
Equipos de riego, válvulas,	Botiquín de primeros auxilios.
microtubos, mangueras.	Uniforme/vestuario de trabajo de
Herramientas diversas: lampas,	campo.
machetes, rastrillos, carretillas.	Botas, zapatos o zapatillas.
	Guantes
	Mascarillas
Insumos o material	Información/Manuales
Sustratos, material orgánico.	Manuales de:
Herbicidas, abonos, envases	Buenas Prácticas Agrícolas
Equipos de riego	Mantenimiento y uso de herramientas
	Manual de residuos tóxicos
	Manuales técnicos de los equipos
	Fuentes bibliográficas
	Boletines, revistas, cartillas
	especializadas
	Páginas web especializadas

UNIDAD DE COMPETENCIA Nº 3

SIEMBRA

NORMA DE	COMPET	ENCIA: 01	SIEMBRA

FUNCION PRODUCTIVA: Siembra del cultivo.

NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2

UNIDAD DE COMPETENCIA: Preparación de la semilla según especificaciones técnicas y tipo de producción.

REALIZACIONES: Realizar el tratamiento de la semilla con productos permitidos que eviten el ataque de plagas.

CI	RITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
 3. 4. 	Equipos y herramientas en buenas condiciones de funcionamiento. Indumentaria personal usada correctamente. Semilla certificada es tratada con productos permitidos que eviten el ataque de plagas.	características técnicas y necesidades de producción. 2. Dispone de equipos y herramientas en
E	VIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
1.	Comprensión y aplicación del manejo adecuado de equipos y herramientas. Conocimientos básicos de la instrucciones para aplicación de los productos con los que se realizará e tratamiento de la semilla.	herramientas, equipos e indumentaria s personal. s2. Unidad productiva: Productor(a), familia,

¹ SENASA, Guía de Buenas Prácticas Agricolas

ACTITUDES DESEABLES:

- Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados al diseño establecido.
- 2. Realiza adecuadamente el tratamiento con productos permitidos para evitar contagio de plagas.
- 3. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo.

- Evaluación del tratamiento de la semilla.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

NORMA DE COMPETENCIA: 02- SIEMBRA FUNCION PRODUCTIVA: Siembra del cultivo. NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2

UNIDAD DE COMPETENCIA: Realizar la siembra del cultivo según normas agrícolas

REALIZACIONES: Sembrar terreno teniendo en cuenta las BPA

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO CRITERIOS DE DESEMPEÑO Evidencia de desempeño Conocer la época de siembra y materiales en 1. Identifica el calendario de siembra. 2. Stock de insumos 2. Dispone de stock de materiales e insumos óptimas condiciones. en buenas condiciones (semilla tratada). según diseño realizada 3. Siembra 3. Realiza el proceso de siembra teniendo en establecido. cuenta los distanciamientos adecuados y el 4. Terreno sembrado teniendo en cuenta número de semillas por hoyo. Buenas Prácticas Agrícolas. 4. Siembra el terreno teniendo en cuenta BPA 5. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. Evidencia de productos 6. Terreno sembrado. RANGO DE APLICACIÓN EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS Buenas prácticas agrícolas - BPA. Comprensión y aplicación del estándar de 1. buenas prácticas para la producción de 2. Unidad productiva: Unidad productiva: comunidad. Productor(a). familia, friiol. asociación, cliente. materiales de eficiente Manejo 3. Tipo de producción: frijol. herramientas Conocimientos de métodos de siembra y manipuleo y almacenaje de materiales y herramientas.

ACTITUDES DESEABLES:

- 1. Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados al diseño establecido.
- 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.

- Procedimiento de siembra del terreno teniendo en cuenta las BPA.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

NORMA DE COMPETENCIA: 03-SIEMBRA FUNCION PRODUCTIVA: Siembra del Cultivo NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2

UNIDAD DE COMPETENCIA: Siembra

REALIZACIONES: Abonar el terreno luego de la siembra teniendo en cuenta las BPA EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO CRITERIOS DE DESEMPEÑO según Evidencia de desempeño 1. Abono seleccionado requerimientos del cultivo. Dispone de las fuentes de abono. 2. Abono preparado en lugares lejanos al2. Abono preparado según las dosis área de cultivo y a fuentes de agua. recomendadas teniendo en cuenta buenas 3. Terreno abonado después de la siembra prácticas agrícolas. teniendo en cuenta buenas prácticas 3. Aplica el abono formulado de acuerdo al agrícolas. análisis de suelos y requerimiento del cultivo, en forma manual o mecanizada. Evidencia de productos Terreno abonado después de la siembra. Registro de aplicación del abono. RANGO DE APLICACIÓN **EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS** Comprensión y aplicación del estándar de 1. Buenas prácticas agrícolas - BPA. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, buenas prácticas para la producción. comunidad, asociación, cliente. eficiente de materiales Manejo herramientas Tipo de producción: frijol. 3. Conocimientos de técnicas abonamiento, manipuleo y almacenaje

ACTITUDES DESEABLES:

de materiales y herramientas.

- 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.

- Terreno abonado después de la siembra teniendo en cuenta BPA.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

- El campo de cultivo.
- Almacén para materiales, insumos (semillas, abonos), 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.

Botiquín de primeros auxilios. Uniforme/vestuario de trabajo de campo. Botas, zapatos o zapatillas. Guantes Mascarillas Información/Manuales Manuales de:
campo. Botas, zapatos o zapatillas. Guantes Mascarillas Información/Manuales
campo. Botas, zapatos o zapatillas. Guantes Mascarillas Información/Manuales
Guantes Mascarillas Información/Manuales
Mascarillas Información/Manuales
Información/Manuales
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 Nº 4

MANEJO DEL CULTIVO

NORMA DE COMPETENCIA: 01-MANEJO FUNCION PRODUCTIVA: Manejar el cultivo NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1

UNIDAD DE COMPETENCIA: Realizar labores culturales

REALIZACIONES: Realizar el manejo de malezas y labores culturales en el campo de cultivo.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO 1. Materiales e insumos para el manejo de Evidencia de desempeño malezas en buenas condiciones. 1. Dispone de materiales e insumos en 2. Deshierbo manual o químico realizado en buenas condiciones para realizar el manejo el momento oportuno teniendo en cuenta de malezas. las BPA. 2. Realiza el deshierbo para combatir malezas 3. Terreno acondicionado para el adecuado de hoja angosta y ancha. crecimiento de las plantas y aplicación 3. Realiza el cambio de surco, cultivo y óptima del riego. aporque en el cultivo de frijol. 4. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. Registro de labores culturales. Evidencia de productos 6. Cultivo de frijol con plantas establecidas en el terreno con labores culturales oportunas y libres de malezas **EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS** RANGO DE APLICACIÓN 1. Comprensión y aplicación del estándar de 1. Buenas prácticas agrícolas - BPA. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, buenas prácticas para la producción. 2. Maneio comunidad, asociación, cliente. eficiente de materiales 3. Tipo de producción: frijol. herramientas 3. Conocimientos de técnicas de deshierbo: y manipuleo y almacenaje de materiales e insumos. **ACTITUDES DESEABLES:**

- Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados al diseño establecido.
- 2. Realiza el deshierbo teniendo en cuenta la protección del ambiente.
- 3. Ordena y limpia el área de trabajo.

- Terreno libre de malezas teniendo en cuenta BPA.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

NORMA DE COMPETENCIA: 02- MANEJO FUNCION PRODUCTIVA: Manejar el cultivo NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2

UNIDAD DE COMPETENCIA: Realizar labores culturales.

REALIZACIONES: Realizar el control de las plagas teniendo en cuenta el calendario fitosanitario e indicaciones técnicas.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO

- 1. Reporte de monitoreo de evaluación de Evidencia de desempeño plagas en frijol.
- 2. Equipo de protección (mascarilla, guantes y lentes) en buenas condiciones de uso.
- 3. Herramientas, equipos y utensilios limpios 3. y desinfectados.
- 4. Productos a usar en el control de plagas 4. preparados adecuadamente.
- 5. Control de plagas teniendo en cuenta el las Buenas calendario fitosanitario, Prácticas Agrícolas.
- de productos 6. Residuos sobrantes fitosanitarios dispuestos teniendo en 6. cuenta BPA.

- 1. Reconoce el umbral de daño económico y/o presencia del patógeno (enfermedad).
 - Uso adecuado de equipo de protección.
 - Dispone de herramientas, utensilios.
 - Prepara los productos para el control de plagas según la concentración, dosis y aplicando técnicas, recomendaciones normas de higiene y seguridad.
- Aplica los productos de control de plagas teniendo en cuenta las BPA y MIP.
 - Dispone los residuos sobrantes de sanitarios de acuerdo productos procedimientos reglamentados.
- 7. Llena los formatos de registro de aplicación de plaguicidas en forma correcta.

Evidencia de productos

- Cultivo de frijol libre de plagas.
- Registro de aplicación de plaguicidas.

EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS

- 1. Técnicas de Manejo Integrado de Plagas 1. - MIP.
- 2. Plan de manejo de control de plagas-Calendario fitosanitario.
- Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción orgánica.
- Técnicas de disposición de residuos.
- 5. Evaluación de plagas y dosificación de plaguicidas de acuerdo al umbral.

- RANGO DE APLICACIÓN Buenas prácticas agrícolas - BPA.
- Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, asociación, cliente.
- Tipo de producción: frijol.

ACTITUDES DESEABLES:

- 1. Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados para el control de plagas.
- Ordena y limpia el área de trabajo.

- Aplicación del calendario fitosanitario para controlar plagas en el cultivo.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

NORMA DE COMPETENCIA: 03- MANEJO FUNCION PRODUCTIVA: Manejar el cultivo.

NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2

UNIDAD DE COMPETENCIA: Manejo del cultivo.

REALIZACIONES: Regar el terreno teniendo en cuenta la capacidad de campo y requerimiento del cultivo según las características ambientales.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

1. Terreno de cultivo evaluado en

- capacidad de campo.
- 2. Insumos y equipos para riego en óptimas condiciones.
- 3. Terreno regado teniendo en cuenta el 2 método de riego recomendado según requerimientos del cultivo y fuentes de 3. Dispone de insumos y equipos para la agua disponibles.

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO

- su Evidencia de desempeño
 - Evalúa la capacidad de campo del terreno requerida para el óptimo desarrollo del cultivo.
 - Verifica las buenas condiciones aprovisionamiento de recurso hídrico.
 - aplicación de riego.
 - 4. Aplica el riego por gravedad o tecnificado al
 - 5. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental para la protección del recurso hídrico.

Evidencia de productos

Terreno regado con humedad óptima.

EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS

- Comprensión y aplicación del estándar de 1. buenas prácticas para la producción.
- 2. Conocimiento de técnicas de riego y manipuleo; y almacenaje de materiales y3. Tipo de producción: frijol. herramientas.
- 3. Manejo eficiente de materiales herramientas para aplicación de riego.

RANGO DE APLICACIÓN

- Buenas prácticas agrícolas BPA.
- Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, asociación, cliente.

ACTITUDES DESEABLES:

- 1. Utiliza técnicas de riego adecuadas.
- 2. Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados al sistema de riego establecido.
- 3. Realiza el requerimiento adecuado de materiales y herramientas.
- 4. Ordena y limpia el área de trabajo tratando de no dejar restos de materiales en el suelo.

- Evaluación del método de riego empleado.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

- 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.
- Ambiente de equipo de riego. Ambiente reducido de acceso a personal autorizado.

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

UNIDAD DE COMPETENCIA Nº 5

COSECHA

NORMA DE COMPETENCIA: 01- COSECHA FUNCION PRODUCTIVA: Manejo de la cosecha NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1 UNIDAD DE COMPETENCIA: Cosechar el frijol.

REALIZACIONES: Verificar la vaina, el tallo y el follaje del frijol para la cosecha.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO

- 1. Vaina, tallo y follaje del frijol evaluados Evidencia de desempeño para determinar grado de madurez.
- 2. Período vegetativo del frijol conocido para determinar momento óptimo de cosecha. 2. Determina el momento óptimo de cosecha.
- 3. Grano de frijol con características de 3. Evalúa el grado de madurez del grano humedad y consistencia adecuados para4. Aplica medidas de responsabilidad social y la cosecha.
- Evalúa las características de la vaina, tallo y
- follaje del frijol.
- - ambiental

Evidencia de productos

5. Grano de frijol con coloración y textura adecuada para la cosecha.

EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS

- Comprensión y aplicación del estándar de 1. Buenas prácticas agrícolas BPA. buenas prácticas para la producción.
- 2. Manejo eficiente de materiales herramientas
- 3. Manejo eficiente del punto de evaluación del grado de madurez del grano.

RANGO DE APLICACIÓN

- 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, asociación, cliente.
- Tipo de producción: frijol.

ACTITUDES DESEABLES:

- Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados al diseño establecido.
- Ordena y limpia el área de trabajo.

- Condiciones óptimas de vainas y tallos para la cosecha.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

NORMA DE COMPETENCIA: 02- COSECHA FUNCION PRODUCTIVA: Manejo de la cosecha NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1

UNIDAD DE COMPETENCIA: Cosechar el frijol según normas técnicas.

REALIZACIONES: Proceder a la extracción, secado y trilla del frijol teniendo en cuenta las BPA. EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO CRITERIOS DE DESEMPEÑO Insumos y/o equipos de tracción animal o Evidencia de desempeño 1. Verifica que los materiales y /o equipos mecánica en buenas condiciones. 2. Plantas de frijol arrancadas y secadas para la labor estén en buenas condiciones. teniendo en cuenta el grado de madurez. 2. Arranca las plantas de frijol y de ser el caso dispone que se complete el secado en 3. De ser necesario, plantas completan el condiciones adecuadas y teniendo en secado en ambiente acondicionado. 4. Vainas trilladas y granos limpios en forma cuenta BPA. manual o mecánica en una era y/o3. Procede al trillado y limpieza de los granos de forma manual o mecánica. colocadas sobre mantas. 4. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. Evidencia de productos 5. Granos de frijol cosechados en condiciones óptimas. RANGO DE APLICACIÓN **EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS** Comprensión y aplicación del estándar de 1. Buenas prácticas agrícolas - BPA. 2. Unidad productiva: Productor(a), familia, buenas prácticas para la producción. comunidad, asociación, cliente. 2. Técnicas de cosecha. v3. Tipo de producción: frijol. eficiente de materiales 3. Manejo herramientas

ACTITUDES DESEABLES:

- 1. Manipula materiales verificando lineamientos técnicos requeridos y comprobando que sean los adecuados al diseño establecido.
- 2. Ordena y limpia el área de trabajo.

- Plantas de frijol arrancadas teniendo en cuenta BPA y normas técnicas.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

- 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
Equipos de tracción animal o	Botiquín de primeros auxilios.
mecánica.	Uniforme/vestuario de trabajo de
Herramientas diversas: lampas,	campo.
rastrillos, carretillas.	Botas, zapatos o zapatillas.
	Guantes
	Mascarillas
Insumos o material	Información/Manuales
Planta de frijol desarrolladas.	Manuales de:
Mantas para secado	Buenas Prácticas Agrícolas
	Mantenimiento y uso de herramientas
	Fuentes bibliográficas
	Boletines, revistas, cartillas
	especializadas
	Páginas web especializadas

UNIDAD DE COMPETENCIA Nº 6

POST - COSECHA

RPA		
CF	RITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
2. 3.	Materiales e insumos requeridos para la recolección de los granos, en buenas condiciones. Granos de frijol recolectados de la era. Frijol seleccionado libre de impurezas orgánicas e inorgánicas.	 Dispone que los materiales e materios requeridos estén en buenas condiciones. Recolecta los granos de frijol maduros
F۱	VIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
1.	Comprensión y aplicación del estándar de buenas prácticas para la producción.	 Buenas prácticas agrícolas - BPA. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, asociación, cliente. Tipo de producción: frijol.
AC	TITUDES DESEABLES:	.4
1. 2.	Manipula adecuadamente los granos dura Ordena y limpia el área de trabajo.	ante el proceso de recolección. VALUACIÓN:
1	Manipula adecuadamente los granos dura Ordena y limpia el área de trabajo.	

NORMA DE COMPETENCIA: 02- POSTCOS

FUNCION PRODUCTIVA: Manejo de la post-cosecha

NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2

UNIDAD DE COMPETENCIA: Realizar la post cosecha del cultivo teniendo en cuenta las BPA.

REALIZACIONES: Realizar el almacenamiento del frijol aplicando BPA.

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO CRITERIOS DE DESEMPEÑO 1. Materiales e insumos buenas Evidencia de desempeño condiciones. 1. Verifica el buen estado de materiales el 2. Indumentaria personal usada insumos. correctamente. Usa adecuadamente la indumentaria. 3. Granos de frijol con humedad adecuada. 3. Verifica que los granos de frijol tengan la para 4. Ambiente almacenamiento humedad adecuada. acondicionado teniendo en cuenta la 4. Procede a la limpieza y acondicionamiento temperatura y humedad adecuadas. seguridad en los ambientes de 5. Granos de frijol empacados o embolsados almacenamiento. según requerimientos del mercado. 5. Empaca o embolsa el frijol según disposiciones establecidas. 6. Aplica medidas de responsabilidad social y ambiental. Evidencia de productos 7. Almacén con condiciones óptimas para la conservación del producto. 8. Granos de frijol empacados o embolsados para su comercialización. RANGO DE APLICACIÓN **EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS** 1. Comprensión y aplicación del estándar de 1. Buenas prácticas de Manufactura - BPM. buenas prácticas para la producción y2. Unidad productiva: Productor(a), familia, comunidad, asociación, cliente. manipuleo de alimentos. y3. Tipo de producción: frijol. Maneio eficiente de materiales herramientas ACTITUDES DESEABLES:

- 1. Realiza el requerimiento adecuado de materiales y herramientas.
- Manipula adecuadamente los granos de frijol para su correcto empaque o embolsado.
- Ordena y limpia el área de trabajo.

- Granos de frijol empacados o embolsados teniendo en cuenta BPM y normas técnicas.
- Como evidencias directas se sugiere tomar vistas fotográficas.

- 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
Equipo para empaque	Botiquín de primeros auxilios.
	Uniforme/vestuario de trabajo de
	campo.
	Botas, zapatos o zapatillas.
	Guantes
	Mascarillas
Insumos o material	Información/Manuales
Planta de frijol empacadas.	Manuales de:
Bolsas o empaques	Buenas Prácticas Agrícolas
	Mantenimiento y uso de herramientas
	Fuentes bibliográficas
	Boletines, revistas, cartillas
	especializadas
	Páginas web especializadas