

PERFIL COMPETENCIA OPERADOR DE RIEGO TECNIFICADO

FECHA DE EMISIÓN: 08/08/2017 17:22

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL OPERADOR DE RIEGO TECNIFICADO

Sector: ELABORACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Subsector: VITIVINÍCOLA

Código: P-1102-6112-003-V02

Vigencia: 30/12/2021

Otros Nombres Operario de riego, Operario de fertirriego, Operario de fertilización

Sector: ELABORACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS **Subsector:** VITIVINÍCOLA **Código:** P-1102-6112-003-V02 **EstadoActual:** Vigente
Nombre perfil : OPERADOR DE RIEGO TECNIFICADO
Fecha de vigencia: 30/12/2021 **Otros nombres:** Operario de riego, Operario de fertirriego, Operario de fertilización

Propósito

Realizar operaciones de riego y fertilización de acuerdo con procedimientos de trabajo y normas de higiene y seguridad

Área Ocupacional : Elaboración de vinos

Unidades de competencia	
Codigo:	Descripción
U-1102-8341-003-V02	OPERAR SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE ACUERDO CON PROGRAMA DE TRABAJO Y NORMAS DE SEGURIDAD
U-1102-8341-004-V02	EJECUTAR OPERACIONES DE FERTIRRIEGO DE ACUERDO CON PROGRAMA DE TRABAJO Y NORMAS DE SEGURIDAD

Contextos de Competencia		
Condiciones y situaciones:	Herramientas, equipos y materiales:	Evidencias
		Directas Indirectas

Lista Unidades de Competencia

Nombre UCL: OPERAR SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE ACUERDO CON PROGRAMA DE TRABAJO Y NORMAS DE SEGURIDAD**Código UCL: U-1102-8341-003-V02****Fecha de Vigencia: 30/12/2021****Estado Actual: Vigente****Actividades clave**

1.- Preparar operaciones de riego tecnificado según programa de trabajo y normas de seguridad

Criterios de Desempeño:

1. Los equipos de riego tecnificado son alistados según programa de trabajo y procedimientos de trabajo seguro
2. Las condiciones de operatividad del sistema de riego son verificadas según programa de trabajo y procedimientos técnicos
3. Las herramientas de trabajo son alistadas según condición de operatividad y procedimientos de seguridad
4. El equipo de protección personal es reunido de acuerdo con procedimiento de trabajo seguro

2.- Ejecutar operaciones de riego tecnificado según programa de trabajo y procedimientos de seguridad

Criterios de Desempeño:

1. El riego es aplicado según procedimientos de trabajo y protocolos de trabajo seguro
2. Los instrumentos de medición de parámetros de riego son monitoreados según estándares técnicos y protocolos de calidad

3.- Verificar la aplicación del riego según procedimientos de trabajo y protocolos de seguridad

Criterios de Desempeño:

1. El funcionamiento de los equipos de riego es chequeado según rangos de operación y procedimientos de trabajo seguro
2. La efectividad del riego en terreno es chequeada según técnicas de monitoreo y control de humedad
3. Los datos de las labores de riego son registrados según procedimientos de trabajo y BPA

Competencias Conductuales**Nombre de la Competencia****Indicadores de Conducta****Comunicación**

- Se expresa verbalmente con diversos propósitos comunicativos
- Comprende diversos mensajes orales

Efectividad personal

- Cumple las tareas asignadas de forma responsable
- Trabaja en forma autónoma de acuerdo a planificaciones e instrucciones
- Sigue los protocolos y utiliza los elementos de seguridad definidos para el trabajo

Conducta segura y autocuidado

- Actúa resguardando la salud y seguridad personal y de su equipo de trabajo
- Respeta normativas medioambientales en el desarrollo de su trabajo cotidiano

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Básicos

- Capacidad para expresarse de manera oral y escrita.
- Operaciones matemáticas básicas

Técnicos

- Propósito general de los sistemas de riego tecnificado.
- Técnicas básicas de mantenimiento de sistemas de riego tecnificado
- Tipos de programas de riego, su estructura y contenidos. Tiempo y frecuencia de riego por sectores de un campo.
- Principales tipos de riego tecnificado según nivel tecnológico y uso en la agricultura: aspersión, micro aspersión, goteo y micro jet.
- Tipos y usos de instrumentos de medición de parámetros de funcionamiento de un sistema de riego tecnificado: caudalímetro, manómetro, tensiómetros, sensores de humedad
- Funcionamiento y uso de los distintos componentes del sistema de riego tecnificado: bombas, filtros, válvulas, matrices, líneas de conducción de agua, emisores.
- Principales rangos de funcionamiento de riego tecnificado.
- Técnicas de verificación en terreno de la eficiencia de riego: fugas, emisores tapados, rotos, mal posicionados, presencia de malezas, problemas de deficiencias nutricionales, etc.
- Tipos y usos de los registros de riego.
- Normas y procedimientos de seguridad, aplicados en la operación del riego tecnificado.
- Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) aplicadas a las operaciones de riego tecnificado.

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

Para la evaluación en situación real de trabajo

- Realizar evaluación de la competencia durante época de primavera-verano, ya que se concentra más actividad en dicha época productiva
- Concordar checklist de las labores de preparación de los procedimientos para operar el sistema de riego tecnificado
- Considerar la entrevista con la jefatura directa como informante clave del desempeño

Para la evaluación simulada

- Consultar al jefe directo sobre errores más frecuentes para tener en cuenta al momento de la evaluación
- Consultar respecto a aspectos críticos (principales dificultades que ha tenido que enfrentar) a tener en cuenta para la realización de las labores de riego tecnificado y contrastar con criterios de desempeño de la competencia

Nombre UCL: EJECUTAR OPERACIONES DE FERTIRRIEGO DE ACUERDO CON PROGRAMA DE TRABAJO Y NORMAS DE SEGURIDAD

Código UCL: U-1102-8341-004-V02

Fecha de Vigencia: 30/12/2021

Estado Actual: Vigente

Actividades clave

1.- Preparar las operaciones de fertirriego según programa de trabajo y procedimientos de seguridad

Criterios de Desempeño:

1. Las condiciones de operatividad de los equipos de fertirriego son verificadas según programa de trabajo y procedimientos técnicos
2. Los materiales son preparados de acuerdo con programa de trabajo y procedimiento de seguridad
3. Las mezclas de fertilizantes son solicitadas según orden de trabajo y procedimientos de seguridad
4. Los implementos de protección personal son utilizados según procedimientos de seguridad

2.- Realizar la operación de los equipos de fertirriego según programa de trabajo y procedimientos de seguridad

Criterios de Desempeño:

1. La puesta en marcha de los equipos de fertirrigación es realizada según procedimientos de trabajo y normas de seguridad
2. El funcionamiento de los equipos de fertirriego es verificado según rangos de operación, procedimientos de trabajo y protocolos de seguridad
3. La información del cumplimiento del programa de fertilización es registrada según programa de trabajo y procedimientos de seguridad y BPA

Competencias Conductuales

Nombre de la Competencia

Indicadores de Conducta

Comunicación

- Se expresa verbalmente con diversos propósitos comunicativos
- Comprende diversos mensajes orales
- Lee y comprende diversos mensajes escritos

Efectividad personal

- Cumple las tareas asignadas de forma responsable
- Trabaja en forma autónoma de acuerdo a planificaciones e instrucciones
- Muestra una conducta responsable de acuerdo a las normas establecidas

Conducta segura y autocuidado

- Sigue los protocolos y utiliza los elementos de seguridad definidos para el trabajo
- Actúa resguardando la salud y seguridad personal y de su equipo de trabajo
- Respeto normativas medioambientales en el desarrollo de su trabajo cotidiano

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Básicos

- Capacidad para expresarse de manera oral y escrita
- Operaciones matemáticas básicas

Técnicos

- Principios generales de la fertilización mediante el riego: fertirrigación
- Técnicas básicas de mantenimiento de sistemas de fertirriego
- Tipos de programas de fertirriego, su estructura y contenidos. Tiempos y frecuencia de fertilización por sectores.
- Características generales de los tipos y usos de fertilizantes aplicados vía riego. Dosificación de mezclas fertilizantes básicas
- Procedimientos de puesta en marcha de equipos de fertirrigación. Principales rangos de funcionamiento de los equipos de fertirrigación
- Tipos y usos de instrumentos de medición de parámetros de funcionamiento de un sistema de fertirrigación
- Funcionamiento y uso de los distintos componentes del sistema de fertirrigación
- Técnicas de verificación de operatividad del sistema de fertirrigación.
- Tipos y usos de los registros de fertirriego
- Normas y procedimientos de seguridad, aplicados en la operación de fertirriego
- Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) aplicadas a las operaciones de fertirriego

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

Para la evaluación en situación real de trabajo

- Realizar evaluación de la competencia durante época de fertilización de las plantas, ya que se concentra más actividad en dicha época productiva
- Concordar checklist de las labores de preparación de los procedimientos para operar el sistema de fertirriego
- Considerar la entrevista con la jefatura directa como informante clave del desempeño

Para la evaluación simulada

- Consultar al jefe directo sobre errores más frecuentes para tener en cuenta al momento de la evaluación
- Consultar respecto a aspectos críticos (principales dificultades que ha tenido que enfrentar) a tener en cuenta para la realización de las labores de fertirriego y contrastar con criterios de desempeño de la competencia