

PLANES DE APOYO

para las explotaciones agrícolas de
frutas y hortalizas frescas en
Euskadi 2021



PLANES DE APOYO

para las explotaciones agrícolas de
frutas y hortalizas frescas en

Euskadi 2021



Este documento pretende ayudar a los/las agricultores/as y al personal que trabaja en las explotaciones, independientemente de su tamaño, para que apliquen unos requisitos de higiene de forma correcta y uniforme en relación con la producción y la manipulación de frutas y hortalizas frescas.



LIMPIEZA

03



MANIPULACIÓN E HIGIENE

10



CONTROL DE AGUA EN LA COSECHA Y TRAS LA COSECHA

13



FERTILIZANTES ORGÁNICOS

19



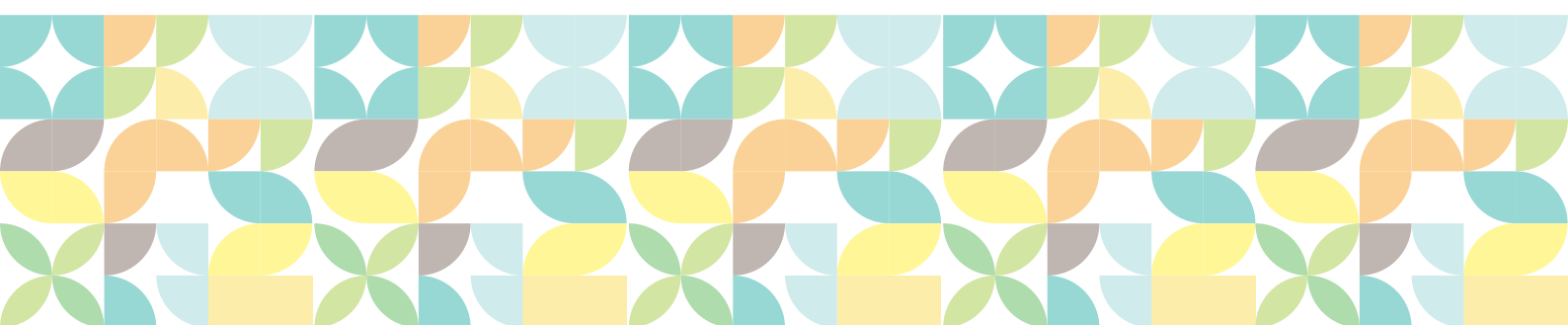
RESIDUOS/DESPERDICIOS

22



ANEXO MODELOS DE REGISTROS

23





Objetivo

El objetivo de este plan es asegurar que se llevan a cabo de manera correcta, las operaciones de limpieza y si procede de desinfección de las instalaciones, maquinaria, útiles que intervienen en la actividad agrícola que se desarrolla, con el fin de prevenir cualquier posibilidad de contaminación.

Normativa que recoge este requisito

Obligaciones de la UE establecidas en el Reglamento (CE) 852/2004:

[Anexo I, parte A, punto II.5, letra a] «Los operadores de empresa alimentaria que produzcan o cosechen productos vegetales deberán adoptar las medidas adecuadas siguientes, según corresponda, para **mantener limpios y, cuando sea necesario, tras la limpieza, desinfectar adecuadamente las instalaciones, equipo, contenedores, cajas y vehículos.**»

[Anexo I, parte A, punto II.5, letra b] «Los operadores de empresa alimentaria que produzcan o cosechen productos vegetales deberán adoptar las medidas adecuadas siguientes, según corresponda, para garantizar, cuando sea necesario, unas **condiciones higiénicas en la producción, el transporte y el almacenamiento de productos vegetales, así como la limpieza de los mismos; y, cuando sea necesario, tras la limpieza.**»

Forma en la que se puede cumplir

Para poder cumplir con este plan de apoyo es conveniente elaborar un procedimiento escrito que defina y adapte las exigencias de limpieza a una explotación agrícola, garantizando que la instalaciones, servicios, equipos, vehículos y utensilios se mantengan limpios en todo momento.





Procedimiento de limpieza

CONTENIDO PROCEDIMIENTO 1



INVENTARIO DE EQUIPOS, UTENSILIOS, E INSTALACIONES

Equipos:

carretillas, envases de uso alimentario (cajas, bolsas, contenedores...), vehículos de transporte (furgonetas, coches, remolques etc.), equipos de envasado...

Utensilios:

cuchillos, machetes, hojas cortantes, guantes, podadores...;

Instalaciones:

invernaderos, almacenes, contorno perimetral, aseos y baños...

Sistemas de suministro de agua (depósitos, estanques..)



REGISTRO
Listado de
equipos e
instalaciones



MÉTODOS DE LIMPIEZA Y FRECUENCIAS

♦ **Los equipos** se limpiarán con agua a presión más aire comprimido cuando se hayan utilizado para otros usos distintos de los productos de origen vegetal (animales, fitosanitarios, etc.). Los equipos se limpiarán al menos con una frecuencia semanal o en su caso, según las necesidades de los equipos.

♦ **Las cajas de campo** se aconseja la limpieza en continuo, justo después del volcado, y antes de su reutilización. Si no dispone de esta posibilidad, debería procederse al lavado y desinfección de los envases, al menos antes del inicio de una nueva campaña, tras un periodo de lluvias y/o antes de introducir fruta para una conservación larga, no deberán tener roturas ni salientes que puedan dañar el producto y se evitará colocarlas directamente sobre la tierra.

♦ **Las instalaciones** se limpiarán con un barrido de los almacenes. Es recomendable hacer una limpieza más a fondo con agua a presión.

En el caso de los aseos/servicios cuando sean de tipo portátil no deberán limpiarse en las zonas de cultivo, ni cerca de las fuentes de agua de riego.

Los invernaderos se limpiarán de cualquier resto del cultivo anterior o de hierbas que puedan servir de focos de infección. Siempre que sea posible, tener limpio el invernadero antes de la plantación.



REGISTRO
de limpieza



Procedimiento de limpieza

CONTENIDO PROCEDIMIENTO 2



- ✦ **Vehículos de transporte:** se limpiarán en seco y en el caso de que la limpieza en seco sea insuficiente para eliminar restos de suciedad, o si los productos transportados en la carga anterior, han dejado restos de grasa o si han transportado animales, productos de desecho o químicos/fertilizantes, utilizar la limpieza con agua (se pueden usar máquinas a presión que arrastren y desincrusten los restos de productos) e incluso desinfectar antes de utilizarse para el transporte de productos cosechados. Antes de cargar los vehículos deberán estar secos.

En caso de producción de residuos deberán identificarse y almacenarlos separadamente de la mercancía almacenada.

- ✦ **Sistemas de suministro de agua,** incluidos los estanques, depósitos y almacenamiento de fuentes de agua deberán mantenerse y limpiarse adecuadamente a fin de evitar la contaminación microbiana del agua y la formación de biopelículas.



REGISTRO
de limpieza



Nota Mantenimiento:

Todos los equipos, utensilios e instalaciones deberán mantenerse en perfecto estado.



Notas Envasado:

- » Utilizar envases de uso alimentario que cuenten con el sello de aptitud de uso alimentario.
- » Los productos recolectados deberán almacenarse siempre bajo techo o en condiciones que eviten incidencia directa de agentes atmosféricos y en lugar con ventilación.
- » Etiquetar correctamente los productos envasados.





Procedimiento de limpieza

CONTENIDO PROCEDIMIENTO 3



TIPOS DE PRODUCTOS

Los productos que se pueden utilizar son:

- » **Detergentes:** se escogerán en función del tipo de suciedad que hay, pero siempre deben ser aptos para uso alimentario; en el caso de los detergentes hay que evitar que huelan a algo (pino, rosas...) porque enmascaran otros olores. Será interesante que sean productos poco espumantes para facilitar el enjuague.
- » En el caso de usar **Desinfectantes:** es necesario que estén autorizados para su uso alimentario y tenga el **Registro Sanitario**.

Para limpiar eficazmente, es necesario emplear los utensilios de limpieza adecuados, tales como:

- Escobas.
- Raspadores.
- Cepillos.
- Pistolas de agua a presión.



Recomendaciones:

- » Definir un lugar donde se almacenarán los productos de limpieza.
- » Los equipos empleados para la limpieza deberán estar en perfecto estado (cepillos, etc.).
- » Los productos de limpieza no se cambiarán de sus envases originales, para evitar que se produzcan confusiones.



RESPONSABLE DE LIMPIEZA

Se designará una **persona responsable** de limpiar los distintos equipos, instalaciones, etc.



SUPERVISIÓN

La verificación del Plan de Limpieza y Desinfección se realizará mediante controles visuales y/o mediante controles microbiológicos periódicos si procede.



Registro de
productos
utilizados



Identificación
de la persona
responsable del
registro de
limpieza



Identificación de
la supervisión





PLAN DE LIMPIEZA -ejemplo-

¿QUÉ? LISTADO EQUIPOS/UTENSILIOS	¿CÓMO? MÉTODOS DE LIMPIEZA	¿CON QUÉ? TIPO DE PRODUCTO	¿CUÁNDO? FRECUENCIA
HERRAMIENTAS /UTENSILIOS			
Hojas cortantes	Limpieza en húmedo+ desinfección	Agua+ lejía	Tras terminar día de trabajo
Guantes	Lavado	Agua	De forma regular
	Reposición de guantes	Guantes nuevos	Cuando se rompan o se encuentren en mal estado
Envases utilizados en el campo (cajas, contenedores)	Limpieza en continuo	Agua	Tras terminar día de trabajo
	Limpieza en húmedo +desinfección	Agua +lejía	Cambio de uso
EQUIPOS			
Carretillas	Limpieza en húmedo	Agua	Tras terminar día de trabajo
Vehículos de transporte para producto recolectado	Limpieza en seco	Barrido	Después de usar
	Limpieza con agua + desinfección	Agua a presión +lejía	Después de transportar productos distintos a los de origen vegetal
Equipos de envasado	Limpieza en húmedo +desinfección	Agua+ lejía	Después de terminar jornada de trabajo
INSTALACIONES			
Almacenes	Barrido y recogido de restos de frutas/verduras y materia orgánica	Cepillo	Todos los días
	Desinfección a fondo (Zona limpia)	Agua a presión +lejía	1 vez por campaña
Exteriores nave	Recogida restos de basura	Contenedor	Cuando se complete su llenado o despida mal olor
Invernaderos	Limpieza general y retirada de todos los restos de la campaña anterior	Agua+desinfección (si procediera)	Posterior al cultivo
Instalaciones sanitarias	Limpieza en húmedo+ desinfección	Agua+ lejía	Diaria
SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA			
Depósitos/estanques elevados	Limpieza de las paredes y del fondo con un cepillo, vaciar completamente depósito y enjuagar varias veces	Agua	Anualmente

Nota: este plan de limpieza es orientativo ya que en función de la casuística de las distintas explotaciones se podría tener un listado diferente de equipos/utensilios, así como utilizar otros métodos de limpieza, tipos de productos y frecuencias distintas a las que aparecen en la tabla de arriba, siempre y cuando el objetivo del plan de limpieza se cumpla que es asegurar unas condiciones de higiene adecuadas en la explotación agrícola.

REGISTRO LIMPIEZA MENSUAL

1. PLAN DE LIMPIEZA

AÑO:

CÓDIGO REGEPA:



ASPECTO A CONTROLAR	MÉTODO LIMPIEZA	TIPO DE PRODUCTO	FRECUENCIA	RESULTADO DEL CONTROL POR MES																								RESPONSABLE FIRMA
				E		F		M		A		M		J		J		A		S		O		N		D		
				Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
HERRAMIENTAS /UTENSILIOS																												
Hojas cortantes	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guantes	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Envases utilizados en el campo (cajas, contenedores)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EQUIPOS																												
Carretillas	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vehículos de transporte del producto recolectado	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Equipos de envasado	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSTALACIONES																												
Almacenes	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exteriores almacén	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Invernaderos	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servicios	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SISTEMAS SUMISTRO DE AGUA																												
Depósitos/estanques	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Objetivo

En muchas de las operaciones que se realizan en campo, incluyendo la cosecha y el envasado, o durante la manipulación postcosecha, se produce el contacto directo entre el producto y los trabajadores/as. Este contacto puede representar una fuente de contaminación con microorganismos patógenos ya que la manipulación de los productos es en su mayoría inevitable. En estos casos, la higiene personal es extremadamente importante. Para prevenir, se deben tomar medidas para eliminar o disminuir la posibilidad de contaminación del producto.



Para ello, todas las personas que trabajan en la explotación agrícola deberán disponer de información y/o recibir formación básica sobre las Buenas Prácticas de Higiene (BPH) y conocerán los posibles riesgos relacionados con la contaminación del producto.

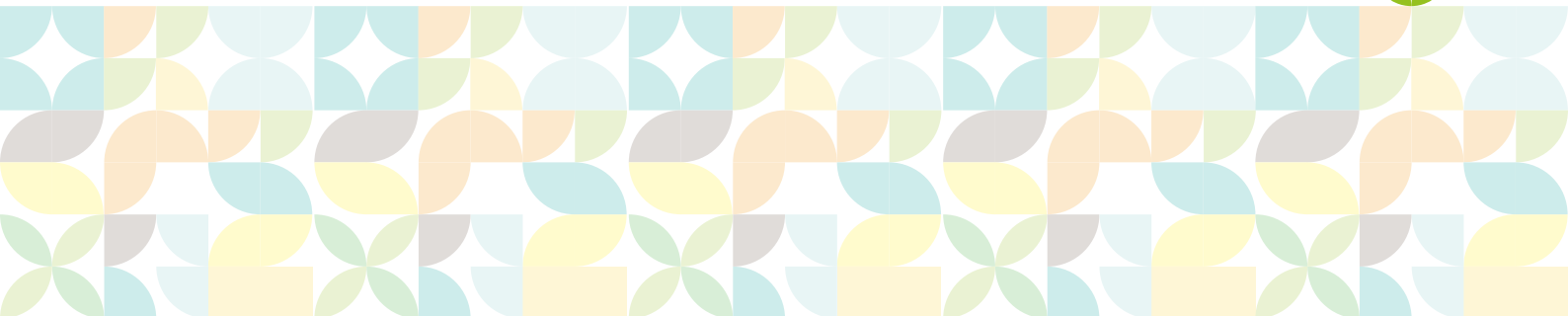
Normativa que recoge este requisito

Obligaciones de la UE establecidas en el Reglamento (CE) 852/2004:

[Anexo I, parte A, punto II.5, letra e]
«Los operadores de empresa alimentaria que produzcan o cosechen productos vegetales deberán adoptar las medidas adecuadas siguientes, según corresponda para garantizar que **el personal que manipule productos alimenticios se halle en buen estado de salud y reciba formación sobre riesgos sanitarios.**»

Forma en la que se puede cumplir

Para poder cumplir con este plan de apoyo es conveniente elaborar un procedimiento escrito que defina y adapte las normas de higiene y buenas prácticas que los trabajadores/as deben conocer cuando manipulan hortalizas y frutas frescas.





Procedimiento

CONTENIDO PROCEDIMIENTO 1



BUENAS PRÁCTICAS DE HIGIENE Y MANIPULACIÓN

Es necesario concienciar e informar al personal sobre las prácticas que deben seguir en el día a día de su trabajo en la manipulación de los cultivos agrícolas para que garantizar que sean seguros desde el punto de vista higiénico sanitario. Para ello:

Aseo personal:

- » Los trabajadores/as que tengan contacto directo con las frutas y hortalizas deberán mantener un elevado grado de limpieza personal.
- » El personal deberá lavarse las manos antes de iniciar actividades que impliquen la manipulación de las frutas y hortalizas, en especial, durante la cosecha y tras la cosecha, cada vez que regrese a las zonas de manipulación después de un descanso, inmediatamente después de hacer uso de los baños, etc.

Comportamiento personal:

- » Los trabajadores/as evitarán tener una conducta que pudiera ocasionar la contaminación de las frutas y hortalizas, por ejemplo; fumar, escupir, comer, toser sobre los productos frescos, etc.
- » En las zonas de producción no debería llevarse puestos o introducirse efectos personales (joyas, relojes, etc.).
- » Se podrá hacer el uso de guantes ya que pueden ser una práctica útil siempre que se laven o sustituyan de forma frecuente para evitar acumulación de microorganismos.

Estado de salud:

- » Las heridas situadas en parte del cuerpo que pueden entrar en contacto con los cultivos o el equipo deberán estar cubiertas y protegidas.
- » Se debería alentar para que los trabajadores/as informen sobre enfermedades contagiosas diarreicas u otras afecciones y no deberían trabajar en contacto con las frutas y hortalizas frescas.

Servicios sanitarios y de higiene para el personal:

- » En la medida de lo posible las instalaciones higiénicas y sanitarias deberán situarse en las cercanías (máximo 400 m o a 5 min caminando) y garantizar la retirada higiénica de los residuos evitando la contaminación de las áreas de cultivo o las materias primas agrícolas y dispondrán de instalaciones adecuadas para el lavado de manos (tendrán jabón, agua, papel higiénico), si no hay agua potable se puede usar un método de lavado de manos alternativo (uso de jabón o desinfectante).



Cartel buenas prácticas



ES IMPORTANTE QUE LAS NORMAS DE HIGIENE Y BUENAS PRÁCTICAS SE ENCUENTREN VISIBLES PARA TODO EL PERSONAL DE LA EXPLOTACIÓN EN LA LENGUA Y FORMA QUE GARANTICE SU COMPRENSIÓN Y APLICACIÓN



Procedimiento

CONTENIDO PROCEDIMIENTO 2



FORMACIÓN TRABAJADORES

Hay que tener en cuenta la formación del personal en temas específicos como:

- » Buenas prácticas de higiene y manipulación.
- » Conocimiento de los riesgos microbiológicos en los cultivos.
- » Limpieza y desinfección (cómo deben limpiar, con qué productos y cuando hacerlo).



Registro formación
Manual de Buenas Prácticas de Higiene y uso de fitosanitarios en explotaciones agrícolas



RESPONSABLE DE MANIPULACIÓN E HIGIENE

El/la titular de la explotación o la persona en quien delegue será la persona responsable de informar y dar a conocer las buenas prácticas de higiene a todas las personas que trabajan en la explotación agrícola.



Identificación del /la responsable de higiene



SUPERVISIÓN

La verificación de este plan consistirá en revisar que el cartel de buenas prácticas está visible para todo el personal que trabaje en la explotación agrícola y de que todos los medios de higiene están disponibles y que el personal cumple con las normas de higiene establecidas.



Identificación de la supervisión





Objetivo

Los patógenos más asociados en relación con la transmisión a través de agua de baja calidad son las enterobacteriáceas, por ejemplo, *Salmonella spp.*, *Campylobacter spp.*, ECVT y virus, por ejemplo, norovirus.

E. coli se utiliza habitualmente como indicador biológico de la contaminación fecal y unos elevados niveles de *E. coli* pueden ser indicativos de un potencial más elevado de presencia de patógenos.

En las prácticas agrícolas se utilizan distintas fuentes y calidades de agua para las actividades previas a la cosecha, de cosecha y tras la cosecha (denominadas en conjunto «agua para uso agrícola»). El agua de calidad inadecuada puede ser una fuente directa de contaminación y un vehículo de propagación de contaminación localizada en el campo, la instalación o durante el transporte.

Siempre que el agua entre en contacto con los productos frescos, su calidad afecta al potencial de contaminación por patógenos por lo que el objetivo que persigue este plan es **conocer las condiciones higiénicas del agua que se utiliza en la explotación agrícola.**

Normativa que recoge este requisito

Obligaciones de la UE establecidas en el Reglamento (CE) 852/2004:

[Anexo I, parte A, punto II.3, letra a] «...Los operadores de empresa alimentaria deberán cumplir las correspondientes disposiciones legislativas comunitarias y nacionales relativas al control de los peligros en la producción primaria, y **operaciones conexas incluidas las medidas de control de la contaminación procedente del aire, del suelo, del agua, de los piensos, de los fertilizantes, de los medicamentos veterinarios, de los productos fitosanitarios y biocidas, y del almacenamiento, tratamiento y eliminación de residuos.**»

[Anexo I, parte A, punto II.5, letra c] ««Los operadores de empresa alimentaria que **produzcan o cosechen productos vegetales** deberán adoptar las medidas adecuadas, según corresponda, para utilizar agua potable o agua limpia cuando sea necesario para evitar la contaminación.»»

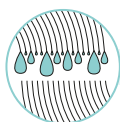




Forma en la que se puede cumplir

Para poder cumplir con este plan de apoyo es conveniente elaborar una tabla en el que se **identifique el origen de las aguas de riego y de lavado** de frutas y hortalizas frescas durante las operaciones conexas (lavado, transporte, almacenamiento y manipulación) y garantizar las condiciones higiénico-sanitarias de la misma.

Procedimiento de control de agua en la cosecha y tras la cosecha



MÉTODOS DE RIEGO

- » En el **riego por aspersión**, gran parte del tejido vegetal comestible va a estar expuesto y en contacto con el agua de riego por lo que el agua deberá tener una calidad superior, y si fuera posible únicamente en las fases iniciales del crecimiento, este será el caso para los productos consumidos crudos (productos de hoja, fruta, etc.).
- » En el **riego por goteo** el agua tiene un contacto mínimo con la planta, pero deberá evitarse las acumulaciones de agua en la superficie del suelo o los surcos que pudieran entrar en contacto con las partes comestibles de frutas y hortalizas frescas.
- » En el caso de la calidad del agua utilizada **en sistemas sin tierra** deberá comprobarse regularmente y cambiarse con frecuencia, o en caso de ser reciclada, tratarse para minimizar la contaminación microbiana.



Registro
identificación del
origen del agua



SISTEMA DE RIEGO

Se recomienda hacer correr el agua en las vías principales, secundarias, y otras vías de riego de forma habitual para reducir la acumulación de materia orgánica o biopelículas. Asimismo, dejar la vía de goteo abierta durante un minuto al menos hasta que el agua salga clara.

Cuando se produzca un largo período de lluvias intensas, se recomienda hacer correr el agua del sistema antes de empezar la siguiente temporada de riego.



Procedimiento de control de agua en la cosecha y tras la cosecha



AGUA UTILIZADA DURANTE LA COSECHA Y TRAS LA COSECHA

AGUA DE LAVADO (*agua utilizada en el lavado, el aclarado, la refrigeración, la selección y el transporte de las frutas y hortalizas frescas*).

TIPO DE AGUA UTILIZADA:

Identificar el agua utilizada para el lavado

- » El agua de lavado utilizada deberá ser al menos de calidad de **agua limpia** en las fases iniciales de lavado.
- » El agua utilizada en los aclarados finales deberá ser de **calidad potable** si las frutas y hortalizas frescas se consumen en crudo (por ejemplo, verduras de hoja, tomates, manzanas, etc.).
- » En el caso de rociar las verduras de hoja con pequeñas cantidades de agua durante la cosecha con cosechadora o en el contenedor en el campo justo después de la cosecha para su hidratación, se deberá usar agua potable cuando haya un contacto directo entre el agua y las partes comestibles de la verdura de hoja.



ANÁLISIS DE AGUA PARA USO AGRÍCOLA

Deberán realizarse periódicamente inspecciones visuales y de olor con el objeto de detectar posibles contaminaciones. En el caso de cambios de las características visuales/olor deberán tomarse muestras para su control.



CÓMO EVALUAR Y GESTIONAR LOS RIESGOS DEL AGUA

- » Conozca el origen (u orígenes) del agua que emplea para el riego y el lavado, así como los pasos seguidos en su almacenamiento, transporte y manipulación hasta ser utilizada en el campo de cultivo.
- » En cada paso, identifique los riesgos de introducción de contaminación.
- » Identifique las medidas de control de riesgos que puedan reducir el paso de la contaminación al agua o su transferencia a los cultivos.
- » Si es posible, analice el agua para comprobar su calidad.



Registro
identificación
origen del agua e
identificación de
riesgos
Evaluación de
riesgos

REGISTRO IDENTIFICACIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3. PLAN DE CONTROL DEL AGUA EN LA COSECHA Y TRAS LA COSECHA

FECHA:

CÓDIGO REGEPA:



FASE	ORIGEN DEL AGUA	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								INSPECCIÓN OLOR/COLOR		NECESIDAD DE PRUEBAS ANALÍTICAS DEL AGUA	
		ACUMULACIONES DE AGUA EN LA SUPERFICIE DEL SUELO O EN LOS SURCOS	ACCESO DE ANIMALES SILVESTRES	CONTAMINACIÓN POR ABONOS ORGÁNICOS	ESCORRENTÍA DE AGUAS DE SUPERFICIE POR LLUVIAS INTENSAS	ACUMULACIÓN DE RESTOS VEGETALES	ESTADO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INADECUADO	OTROS	CORRECTO	INCORRECTO	SI	NO	
PREVIA A LA COSECHA	RIEGO	Pozos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ríos o arroyos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Embalses o pantanos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Depósitos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua depurada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua desinfectada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua potable <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Otros: <input type="checkbox"/>											
COSECHA	LAVADO DE MANOS	Pozos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ríos o arroyos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Embalses o pantanos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Depósitos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua depurada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua desinfectada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua potable <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Otros: <input type="checkbox"/>											

REGISTRO IDENTIFICACIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3. PLAN DE CONTROL DEL AGUA EN LA COSECHA Y TRAS LA COSECHA

FECHA:

CÓDIGO REGEPA:



FASE	ORIGEN DEL AGUA	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								INSPECCIÓN OLOR/COLOR		NECESIDAD DE PRUEBAS ANALÍTICAS DEL AGUA	
		ACUMULACIONES DE AGUA EN LA SUPERFICIE DEL SUELO O EN LOS SURCOS	ACCESO DE ANIMALES SILVESTRES	CONTAMINACIÓN POR ABONOS ORGÁNICOS	ESCORRENTÍA DE AGUAS DE SUPERFICIE POR LLUVIAS INTENSAS	ACUMULACIÓN DE RESTOS VEGETALES	ESTADO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INADECUADO	OTROS	CORRECTO	INCORRECTO	SI	NO	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
TRAS LA COSECHA	TRANSPORTE	Pozos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ríos o arroyos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Embalses o pantanos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Depósitos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua depurada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua desinfectada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua potable <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Otros:											
	LAVADO/ ACLARADO	Pozos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ríos o arroyos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Embalses o pantanos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Depósitos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua depurada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua desinfectada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua potable <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Otros:											

REGISTRO IDENTIFICACIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3. PLAN DE CONTROL DEL AGUA EN LA COSECHA Y TRAS LA COSECHA

FECHA:

CÓDIGO REGEPA:



FASE	ORIGEN DEL AGUA	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								INSPECCIÓN OLOR/COLOR		NECESIDAD DE PRUEBAS ANALÍTICAS DEL AGUA	
		ACUMULACIONES DE AGUA EN LA SUPERFICIE DEL SUELO O EN LOS SURCOS	ACCESO DE ANIMALES SILVESTRES	CONTAMINACIÓN POR ABONOS ORGÁNICOS	ESCORRENTÍA DE AGUAS DE SUPERFICIE POR LLUVIAS INTENSAS	ACUMULACIÓN DE RESTOS VEGETALES	ESTADO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INADECUADO	OTROS	CORRECTO	INCORRECTO	SI	NO	
TRAS LA COSECHA	EQUIPO LIMPIEZA	Pozos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ríos o arroyos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Embalses o pantanos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Depósitos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua depurada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua desinfectada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua potable <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Otros: <input type="checkbox"/>											

NOTAS:



Objetivo

Los abonos orgánicos se aplican de forma extensa y beneficiosa para satisfacer los requisitos de nutrientes de las frutas y hortalizas frescas y mejorar la fertilidad de la tierra, pero su uso incorrecto puede ser una fuente de contaminación microbiológica (por ejemplo, *Salmonella spp.*, ECVT, norovirus) además de química (por ejemplo, metales pesados). Los patógenos pueden estar presentes en el estiércol y otros abonos naturales, manteniéndose durante semanas o incluso meses, en particular, si el tratamiento de estos materiales no es adecuado.



El empleo de estiércol, biosólidos y otros fertilizantes naturales en la producción de frutas y hortalizas frescas debería realizarse de manera que se **limite la posibilidad de contaminación microbiana, química y física.**

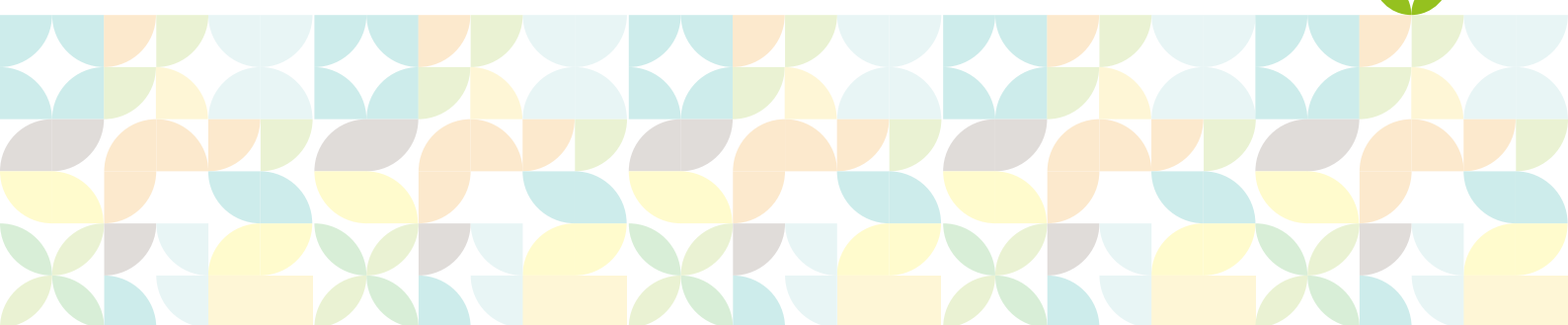
Normativa que recoge este requisito

Obligaciones de la UE establecidas en el Reglamento (CE) 852/2004:

[Anexo I, parte A, punto II.3, letra a] «...Los operadores de empresa alimentaria deberán cumplir las correspondientes disposiciones legislativas comunitarias y nacionales **relativas al control de los peligros en la producción primaria, y operaciones conexas, incluidas las medidas de control de la contaminación procedente** del aire, del suelo, del agua, de los piensos, **de los fertilizantes**, de los medicamentos veterinarios, de los productos fitosanitarios y biocidas, y del almacenamiento, tratamiento y eliminación de residuos.»

Forma en la que se puede cumplir

Para poder cumplir con este plan de apoyo es necesario seguir unas buenas prácticas en el manejo y almacenamiento de los abonos orgánicos.





Contenido procedimiento

Se recomienda realizar las aportaciones de abono orgánico en base a las necesidades y características del cultivo y la disponibilidad de nutrientes del terreno.



Buenas prácticas
de manipulación y
almacenamiento



MANIPULACIÓN

- » Se recomienda aplicar el estiércol antes de la implantación del cultivo y mezclar con la tierra.
- » Se recomienda respetar un periodo mínimo entre la aplicación de estiércol y la recolección del producto. No se deberían utilizar biosólidos u otros fertilizantes naturales cerca del momento de la recolección, a menos que haya tenido lugar el debido compostaje o que se haga de manera que no haya probabilidad razonable de que entren en contacto con la parte comestible de los productos.
- » En el caso de utilizar estiércoles parcialmente tratados, se recomienda adoptar medidas correctivas adecuadas para reducir los contaminantes microbianos, por ejemplo, aumentar al máximo el tiempo transcurrido entre la aplicación y la cosecha.
- » Cuando se compren estiércol, biosólidos y otros fertilizantes naturales que hayan sido tratados para reducir la contaminación microbiana o química deberán, si es posible, obtener del proveedor una documentación en la que se identifiquen la procedencia, el tratamiento aplicado, los análisis realizados y los resultados de los mismos.
- » Deberá reducirse al mínimo la contaminación por estiércol, biosólidos y otros fertilizantes naturales procedentes de campos adyacentes. Si se determina la posibilidad de contaminación procedente de los campos adyacentes, deberán aplicarse medidas preventivas (por ejemplo, cuidado durante la aplicación y control de la escorrentía) para reducir al mínimo los riesgos.



Contenido procedimiento



ALMACENAMIENTO

- » Durante el almacenamiento previo a su utilización, se recomienda la utilización de barreras de contención del estiércol para evitar su diseminación. Los lugares de almacenamiento o tratamiento no deberían estar situados en las proximidades de las zonas de producción de frutas y hortalizas frescas.
- » Debería evitarse la contaminación cruzada por escorrentía o lixiviación asegurando las zonas donde se tratan y almacenan el estiércol, los biosólidos y otros fertilizantes naturales.



NORMATIVA

- » Los productos orgánicos deben cumplir las restricciones legislativas fijadas en el Real Decreto 506/2013, sobre productos fertilizantes, especialmente su anexo V, así como estar inscritos en el Registro Productos Fertilizantes.
- » El uso de lodos de depuración debe cumplir las obligaciones establecidas en el anexo I del Real Decreto 1310/1990, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración en el sector agrario.



Objetivo

El objetivo de este plan es recoger toda la información referida a los residuos/desperdicios que se producen en la cosecha y tras la cosecha en la explotación agrícola, qué medidas con respecto a ellos se van a tomar y qué se va a hacer con ellos. El objetivo fundamental es facilitar la correcta gestión de los mismos.



Normativa que recoge este requisito

Obligaciones de la UE establecidas en el Reglamento (CE) 852/2004:

[Anexo I, parte A, punto II.5, letra f] «...Los operadores de empresa alimentaria que produzcan o cosechen productos vegetales deberán adoptar las medidas adecuadas siguientes, según corresponda, para almacenar y manipular los residuos y sustancias peligrosas de forma tal que se evita la contaminación. »

Forma en la que se puede cumplir

Para poder cumplir con este plan de apoyo es necesario identificar y gestionar adecuadamente los descartes de frutas y hortalizas que se generan en la explotación agrícola.

Contenido procedimiento

Identificar los residuos generados en la cosecha y tras la cosecha

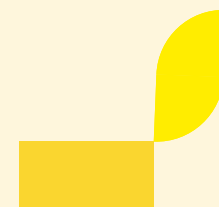
- » Todo material de envasado desechado y los descartes de frutas y hortalizas deberán retirarse del campo al final del día.
- » Los descartes deberán eliminarse de las instalaciones de envasado por un trabajador/a que no manipule.
- » Las frutas y hortalizas frescas no adecuadas para el consumo humano deberán dejarse sin cosechar o separarse durante la cosecha.

Destinar un espacio físico para colocar los residuos que se genere

- » Los recipientes de residuos deberían vaciarse con regularidad.
- » Los contenedores/cubos de basura/residuos deberían estar tapados y, hasta donde sea posible, ubicados lejos de las entradas de las instalaciones y las áreas de manipulación del producto/almacenamiento para evitar que atraigan plagas o permitan su anidamiento.



Disponibilidad de un contenedor/cubo de basura





MODELOS DE REGISTROS

SI PREFIERES RELLENARLOS EN FORMATO DIGITAL O NECESITAS DESCARGARTE LOS REGISTROS PARA IMPRIMIR, LOS PUEDES ENCONTRAR EN:

https://www.elika.eus/registros_higiene



REGISTRO LIMPIEZA MENSUAL

1. PLAN DE LIMPIEZA

AÑO:

CÓDIGO REGEPA:



ASPECTO A CONTROLAR	MÉTODO LIMPIEZA	TIPO DE PRODUCTO	FRECUENCIA	RESULTADO DEL CONTROL POR MES																								RESPONSABLE FIRMA
				E		F		M		A		M		J		J		A		S		O		N		D		
				Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
HERRAMIENTAS /UTENSILIOS																												
Hojas cortantes	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Guantes	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Envases utilizados en el campo (cajas, contenedores)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
EQUIPOS																												
Carretillas	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vehículos de transporte del producto recolectado	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Equipos de envasado	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
INSTALACIONES																												
Almacenes	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Exteriores almacén	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Invernaderos	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Servicios	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SISTEMAS SUMISTRO DE AGUA																												
Depósitos/estanques	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

REGISTRO IDENTIFICACIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3. PLAN DE CONTROL DEL AGUA EN LA COSECHA Y TRAS LA COSECHA

FECHA:

CÓDIGO REGEPA:



FASE	ORIGEN DEL AGUA	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								INSPECCIÓN OLOR/COLOR		NECESIDAD DE PRUEBAS ANALÍTICAS DEL AGUA	
		ACUMULACIONES DE AGUA EN LA SUPERFICIE DEL SUELO O EN LOS SURCOS	ACCESO DE ANIMALES SILVESTRES	CONTAMINACIÓN POR ABONOS ORGÁNICOS	ESCORRENTÍA DE AGUAS DE SUPERFICIE POR LLUVIAS INTENSAS	ACUMULACIÓN DE RESTOS VEGETALES	ESTADO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INADECUADO	OTROS	CORRECTO	INCORRECTO	SI	NO	
PREVIA A LA COSECHA	RIEGO	Pozos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ríos o arroyos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Embalses o pantanos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Depósitos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua depurada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua desinfectada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua potable <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Otros: <input type="checkbox"/>											
COSECHA	LAVADO DE MANOS	Pozos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ríos o arroyos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Embalses o pantanos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Depósitos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua depurada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua desinfectada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua potable <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Otros: <input type="checkbox"/>											

REGISTRO IDENTIFICACIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3. PLAN DE CONTROL DEL AGUA EN LA COSECHA Y TRAS LA COSECHA

FECHA:

CÓDIGO REGEPA:



FASE	ORIGEN DEL AGUA	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								INSPECCIÓN OLOR/COLOR		NECESIDAD DE PRUEBAS ANALÍTICAS DEL AGUA	
		ACUMULACIONES DE AGUA EN LA SUPERFICIE DEL SUELO O EN LOS SURCOS	ACCESO DE ANIMALES SILVESTRES	CONTAMINACIÓN POR ABONOS ORGÁNICOS	ESCORRENTÍA DE AGUAS DE SUPERFICIE POR LLUVIAS INTENSAS	ACUMULACIÓN DE RESTOS VEGETALES	ESTADO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INADECUADO	OTROS	CORRECTO	INCORRECTO	SI	NO	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
TRAS LA COSECHA	TRANSPORTE	Pozos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ríos o arroyos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Embalses o pantanos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Depósitos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua depurada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua desinfectada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua potable <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Otros: <input type="checkbox"/>											
	LAVADO/ ACLARADO	Pozos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ríos o arroyos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Embalses o pantanos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Depósitos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua depurada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua desinfectada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua potable <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Otros: <input type="checkbox"/>											

REGISTRO IDENTIFICACIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3. PLAN DE CONTROL DEL AGUA EN LA COSECHA Y TRAS LA COSECHA

FECHA:

CÓDIGO REGEPA:



FASE	ORIGEN DEL AGUA	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								INSPECCIÓN OLOR/COLOR		NECESIDAD DE PRUEBAS ANALÍTICAS DEL AGUA	
		ACUMULACIONES DE AGUA EN LA SUPERFICIE DEL SUELO O EN LOS SURCOS	ACCESO DE ANIMALES SILVESTRES	CONTAMINACIÓN POR ABONOS ORGÁNICOS	ESCORRENTÍA DE AGUAS DE SUPERFICIE POR LLUVIAS INTENSAS	ACUMULACIÓN DE RESTOS VEGETALES	ESTADO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INADECUADO	OTROS	CORRECTO	INCORRECTO	SI	NO	
TRAS LA COSECHA	EQUIPO LIMPIEZA	Pozos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ríos o arroyos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Embalses o pantanos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Depósitos <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua depurada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua desinfectada <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Agua potable <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Otros: <input type="checkbox"/>											

NOTAS:



DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA

SERVICIO DE AYUDAS DIRECTAS

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

Tfno.: 945 18 18 18

DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

SECCIÓN PRODUCCIÓN VEGETAL Y SECCIÓN MEJORA AGRÍCOLA Y PROTECCIÓN VEGETAL

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

Tfno.: 944 06 68 70 / 944 06 68 69

DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

SERVICIO DE PROMOCIÓN Y SANIDAD AGRO-GANADERA

DEPARTAMENTO DE PROMOCIÓN ECONÓMICA, TURISMO Y MEDIO RURAL

Tfno.: 943 11 20 65

GOBIERNO VASCO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Tfno.: 945 01 96 49

ELIKA

FUNDACIÓN VASCA PARA LA SEGURIDAD AGROALIMENTARIA

Tfno.: 945 12 21 73

