


| | | |
|---|--|--|
|  | PROTOCOLO DE CAPACITACIONES PARA OPERARIOS EN GRANJAS | Código: RO-PR-PE-014 |
| | | Versión: 02 |
| | | Fecha de Emisión: Agosto de 2.021 |
| | | Página: Página 1 de 11 |

OBJETIVO.

Capacitar operarios en granjas de pollo de engorde con temas acorde al manejo sanitario, bioseguridad, manejo de animales, entre otros.

ALCANCE.

Operarios de granjas de pollo de engorde.

DISPOSICIONES GENERALES.


1. Las capacitaciones deben realizarse en base al objetivo de certificación de granjas bioseguras, presentando temas en base a la normatividad del ICA y abarcar el tema de bioseguridad.
2. Temas relacionados al seguimiento de registros y su debida actualización, constituyen a su vez un punto clave en la certificación.
3. Debe quedar siempre evidencia de las capacitaciones, mediante un archivo o carpeta donde se especifique el tema tratado y la asistencia de los operarios.

MATERIALES

- Audiovisuales
- Fichas, folletos, artículos
- Carpeta de capacitaciones
- Registro de asistencia

TEMAS A TRATAR

- **ESTÁNDAR DE COMPETENCIA LABORAL PARA GALPONERO DE GRANJAS DE POLLO DE ENGORDE:**

| | | |
|---|--|--|
|  | PROTOCOLO DE CAPACITACIONES PARA OPERARIOS EN GRANJAS | Código: RO-PR-PE-014 |
| | | Versión: 02 |
| | | Fecha de Emisión: Agosto de 2.021 |
| | | Página: Página 2 de 11 |

Consiste en resaltar el proceso ideal en cuanto a la cría de las aves: alistamiento de la granja, recepción de pollito y su debida crianza hasta el sacrificio, cuidando siempre el cumplimiento de las normas de bioseguridad.


- **RESOLUCIÓN 003652 “POR MEDIO DE LA CUAL SE ESTABLECEN LOS REQUISITOS PARA LA CERTIFICACIÓN DE GRANJAS AVÍCOLAS BIOSEGURAS DE ENGORDE”**
- **CAPACITACIÓN MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES Y DOMÉSTICOS**

El programa de capacitación consiste en instruir al contratista de pollo de engorde, esposa e hijos y también al personal técnico (Veterinario y vacunador) en un correcto manejo de los residuos sólidos generados al interior de la granja, iniciando por una correcta identificación de cada uno de ellos por medio de su material, segregación en la fuente, almacenamiento, tratamiento preliminar y posterior disposición, re uso o reciclaje.

La forma de instruir al personal se realizara mediante capacitaciones directas en granja exponiendo mediante expo grafo todas las medidas tendientes al mejoramiento en el manejo de los residuos sólidos, las capacitaciones con los vacunadores se realizaran en grupo en las oficinas centrales de producción con el fin de que todo el personal técnico esté al tanto de la mecánica de segregación, pretratamiento, lugar de acopio y disposición final por parte del servicio de recolección de residuos peligrosos que en nuestro caso será manejado a través de La empresa de desechos especiales con recolección o sitio de acopio en nuestro laboratorio que posee todos los mecanismos de almacenaje y recolección programada.

Identificación de los tipos de residuos generados al interior del predio

La identificación comprende una correcta identificación del tipo de material por tanto se deberá reconocer dentro de los desechos generados los grandes grupos como son: papel, plástico, cartón, vidrio, metales, desechos orgánicos (vegetales y putrescibles) así también

| | | |
|---|--|--|
|  | PROTOCOLO DE CAPACITACIONES PARA OPERARIOS EN GRANJAS | Código: RO-PR-PE-014 |
| | | Versión: 02 |
| | | Fecha de Emisión: Agosto de 2.021 |
| | | Página: Página 3 de 11 |

se les capacitara sobre el código internacional de colores y la simbología usada para su identificación, esto permite reducir sustancialmente el riesgo de contaminación por residuos peligrosos y organiza internamente el manejo de los desechos, se presenta a continuación el cuadro de identificación que se usa normalmente para mostrar a los trabajadores el tipo de residuos y su identificación.

Forma de almacenamiento


Se les informara que el almacenamiento se realizara transitoriamente en bolsas de polietileno preferiblemente del color correspondiente al residuo que alberga, las cuales deben ser cerradas una vez se cumpla con la capacidad de la misma y puestas en un sitio cubierto y aislado que no permita la entrada de animales domésticos y niños, en este se deben disponer separadamente las bolsas de reciclaje, residuos vegetales y residuos peligrosos con el fin de evitar la contaminación entre ellos.

- El almacenamiento de desechos putrescibles no debe ser superior a 3 días con el fin de que no haya descomposición y por ende olores ofensivos.
- Los residuos cortopunzantes deberán ser dispuestos dentro del guardián asignado a cada vacunador y transportado por el mismo al sitio de acopio para su posterior disposición.

Disposición final

Se capacitara al personal de la granja sobre los sitios donde se dispondrán finalmente los residuos generados, explicándoles la forma de realizarlo y la correcta adecuación del sitio de disposición, por tanto los residuos vegetales y de cocina se dispondrán al interior del sistema de computación como material a portante de carbono a la pila con el fin de homogenizar el compost, así también los residuos reciclables serán recogidos por transporte de la compañía y llevado a compañías de reciclaje en la zona industrial de Girón.

Los residuos peligrosos serán recogidos también por transporte de la empresa y acopiados transitoriamente en el laboratorio para posteriormente ser incinerados empresa de

| | | |
|---|--|--|
|  | PROTOCOLO DE CAPACITACIONES PARA OPERARIOS EN GRANJAS | Código: RO-PR-PE-014 |
| | | Versión: 02 |
| | | Fecha de Emisión: Agosto de 2.021 |
| | | Página: Página 4 de 11 |

desechos especiales E.S.P. El proceso de recolección se realiza cada mes en el transcurso de los 10 primeros días.

Manejo de residuos sólidos industriales

El personal que labora dentro del predio ha recibido capacitación desde en el inicio del proceso de obtención del plan de manejo sobre el correcto manejo de los residuos industriales que en nuestro caso son básicamente pollinaza y mortalidad aviar y que se manejan independientemente mediante estabilización al interior de la granja, ellos tienen presente la estabilización de la pollinaza mediante el uso de trincheras cubiertas ejecutándolo conjuntamente con una cuadrilla asignada por el propietario de la granja sobre el cual se ejerce supervisión por parte del departamento de control ambiental, así también sobre la mortalidad aviar se han realizado explicaciones detalladas de una correcta compostación basados también en la experiencia de que se debe y que no, en el manejo de esta medida sanitaria.

• CAPACITACIÓN TRABAJO SEGURO EN ALTURAS:


Según la Resolución 1409 de 2.012 del Ministerio de Trabajo, es toda labor o desplazamiento que implique riesgo de caída a 1,50 metros o más sobre un nivel inferior.

- Qué es capacitación en trabajo seguro en alturas?

Para el Ministerio de Trabajo, todos los empleadores, empresas, contratistas, y subcontratistas de todas las actividades económicas, que desarrollen trabajos en alturas con peligro de caída, deberán garantizar a sus trabajadores un programa de capacitación y entrenamiento para trabajos en alturas, antes de iniciar tareas y uno de reentrenamiento, por lo menos una vez al año.

- Cuáles son los niveles de capacitación?

Atendiendo el tipo de labor operativo o administrativo que desarrolle el trabajador, deberá certificarse en los siguientes niveles de capacitación o competencias:

| | | |
|---|--|--|
|  | PROTOCOLO DE CAPACITACIONES PARA OPERARIOS EN GRANJAS | Código: RO-PR-PE-014 |
| | | Versión: 02 |
| | | Fecha de Emisión: Agosto de 2.021 |
| | | Página: Página 5 de 11 |

- **Administrativo jefes de áreas para trabajo seguro en alturas**

Trabajadores o personas con labores de tipo administrativo como empleadores, jefes y supervisores, sin exposición a trabajos en alturas, que estén involucrados en la toma de decisiones administrativas, relacionadas con la aplicación y desarrollo del programa de prevención y protección contra caídas en alturas.

- **Básico operativo para trabajo seguro en alturas**

Trabajadores que realicen trabajo en alturas, con riesgos de caer a 1.50 metros o más sobre un nivel inferior, que utilicen sistemas de acceso seguro como escaleras, plataformas con barandas, escaleras portátiles, canastillas y similares, que no requieran elementos de protección contra caídas.


- **Avanzado para trabajo seguro en alturas**

Trabajadores que realicen labores en alturas, con riesgos de caer a 1.50 metros o más sobre un nivel inferior, que realicen desplazamientos horizontales y/o verticales utilizando equipos de protección contra caídas y sistemas de anclajes.

- **Reentrenamiento avanzado**

Debe realizarse anualmente o cuando el trabajador autorizado que cuente previamente con curso avanzado ingrese como nuevo en una empresa, o cambie de tipo de trabajo en alturas o haya cambiado las condiciones de operación o su actividad.

- **Coordinador de trabajo en alturas**

| | | |
|---|--|--|
|  | PROTOCOLO DE CAPACITACIONES PARA OPERARIOS EN GRANJAS | Código: RO-PR-PE-014 |
| | | Versión: 02 |
| | | Fecha de Emisión: Agosto de 2.021 |
| | | Página: Página 6 de 11 |

Trabajador designado por el empleador, capaz de identificar peligros en el sitio en donde se realiza trabajo en alturas, relacionados con el ambiente o condiciones de trabajo y que tiene su autorización para aplicar medidas correctivas inmediatas para controlar los riesgos asociados a dichos peligros.

• **CAPACITACIÓN SOBRE USO RACIONAL DEL AGUA:**

El consumo humano de agua se ha multiplicado por nueve, y el consumo para usos industriales se ha multiplicado por 40, la disminución de las reservas de agua se verá agravada por el aumento de la población mundial, estimada en un 40% sobre la actual. Por esa condición especial es necesario desarrollar un enfoque integrado del uso eficiente del agua, el cual implica un análisis multidimensional, orientado hacia acciones que tiendan a reducir la cantidad de agua empleada en las diferentes actividades de los sistemas de agua (desde la microcuenca hasta su descarga final a la naturaleza), para asegurar su sostenibilidad. El uso eficiente de agua incluye toda actividad que está relacionada con una mejor utilización del recurso, hacer más o lo mismo con menos cantidad. Por lo tanto, se deben tomar medidas que permitan usar menos agua en cualquier proceso o actividad a fin de optimizar la conservación y el mejoramiento de los recursos hídricos.


Uso eficiente en los hogares

El uso eficiente del agua se puede dar a cualquier nivel, empezando por los hogares. En general, se estima que del gasto diario de agua por persona, el 36% se destina al inodoro y el 31% a la higiene corporal. El lavado de ropas emplea el 14%. El 19% restante se reparte en diversas actividades tales como riego de jardines, lavado de automóviles, limpieza de vivienda, actividades de esparcimiento etc.

En el mercado existen diferentes opciones tecnológicas para todos los casos y usos que usan de manera más eficiente los recursos hídricos y que pueden representar un ahorro potencial del 30% en el consumo de agua.

El concepto uso eficiente del agua se origina en el criterio económico de productividad. La productividad mide la cantidad que se requiere de un recurso determinado para producir una unidad de un bien o servicio.

Entonces, la eficiencia en la producción y conducción del agua puede medirse por el volumen de agua que se requiere para producir una unidad de bienes o servicios.

| | | |
|---|--|--|
|  | PROTOCOLO DE CAPACITACIONES PARA OPERARIOS EN GRANJAS | Código: RO-PR-PE-014 |
| | | Versión: 02 |
| | | Fecha de Emisión: Agosto de 2.021 |
| | | Página: Página 7 de 11 |

De esta manera, entre menor sea el desperdicio en la entrega de agua para llevar a cabo una jornada de trabajo, mayor será la eficiencia. Dicha eficiencia tiene que ver principalmente con las características de la red de distribución, su medición, su mantenimiento y con el tipo de dispositivos que utilizamos para aprovechar o consumir el agua (llaves, regaderas, sanitarios, etc., de bajo consumo).


En un contexto ambiental, el concepto de eficiencia incluye también consideraciones sobre la calidad del servicio proporcionado por el sistema de aprovechamiento, por lo que cualquier esfuerzo que se realice para aumentar la eficiencia en el uso del agua debe hacerse sin menoscabo en la productividad, higiene y confort de las personas.

Como lo racional se refiere a los patrones de consumo, es decir, de acuerdo con un motivo o causa justa y equitativa para una colectividad; entonces, el uso racional del agua implica utilizar sólo la cantidad necesaria de agua, evitando el desperdicio.

1. IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS QUE CONFORMAN UN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.

Un sistema de abastecimiento de agua potable es el conjunto de tuberías, estructuras y dispositivos que sirven para proveer a la planta de producción de agua para las actividades mediante tomas o con llaves públicas. Esta definición incluye lo siguiente:

- Obras de toma o captación.
Estructuras e instalaciones necesarias para extraer el agua de sus fuentes naturales.
- Plantas potabilizadoras.
Estructuras e instalaciones en donde, mediante adecuados sistemas de purificación, se produce agua apta para el consumo humano.
- Depósitos o tanques de distribución.
Estructuras, cuyo destino es almacenar un volumen importante de agua y mantener una presión adecuada en las tuberías de distribución.
- Red primaria.
Tuberías de gran diámetro, cuyo tronco inicial comienza en los tanques de distribución y reparten el agua en la zona servida, formando comúnmente redes cerradas.
- Red secundaria.

| | | |
|---|--|--|
|  | PROTOCOLO DE CAPACITACIONES PARA OPERARIOS EN GRANJAS | Código: RO-PR-PE-014 |
| | | Versión: 02 |
| | | Fecha de Emisión: Agosto de 2.021 |
| | | Página: Página 8 de 11 |

Tuberías de diámetro pequeño que sirven para distribuir el agua en la planta y demás áreas y corren frente a las estructuras para abastecerlas mediante conexiones o tomas municipales.

2. INSPECCIÓN PARA DETECTAR FUGAS.

Los tramos de tuberías enterrados en jardines o los que tienen una gran cantidad de conexiones son los sitios con mayor potencial para producir fugas de agua. Tales condiciones obligan a considerar una inspección prioritaria en dichos sitios. Cualquier fuga que sea observada, en forma de goteos, humedecimientos o encharcamientos, debe registrarse y reportarse de inmediato al operario de mantenimiento para su pronta reparación.


3. OPCIONES DE EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA

- a. Reciclar y/o reusar agua del proceso:** El reúso del agua proveniente de una aplicación, significa su utilización por otra aplicación diferente a la previa como por ejemplo irrigación de jardines, uso estético o protección contra incendios. En otras palabras, debe ser utilizada para un propósito benéfico.

Mejorar el mantenimiento: Reemplazar equipos y partes averiadas, chequeos regulares de fugas, y llaves abiertas. Modificaciones en el sistema de conducción, Ajuste de equipos, reparación de fugas cierre de puntos de agua innecesarios para el proceso.

En algunas ocasiones puede presentarse que en las granjas haya fugas de agua por cualquier alteración en la tubería que conduce el agua, por lo tanto, el operario encargado del tratamiento del agua debe informar acerca del problema para que sea solucionado rápidamente. El inconveniente en las granjas va dirigido a que las distancias de la zona de almacenamiento a los tanques de cada galpón son bastante largas por lo que se complica un poco detectar el error a tiempo y esto conlleva mientras tanto a un desperdicio de agua.

- b. Registro y Control consumo diario:** en cuanto al consumo diario en las granjas el operario debe registrar la cantidad de agua almacenada y tratada. Diariamente se registran novedades causales de altos consumos de agua y se tienen en cuenta para mejoras que conlleven a optimizar el consumo de agua.

| | | |
|---|--|--|
|  | PROTOCOLO DE CAPACITACIONES PARA OPERARIOS EN GRANJAS | Código: RO-PR-PE-014 |
| | | Versión: 02 |
| | | Fecha de Emisión: Agosto de 2.021 |
| | | Página: Página 9 de 11 |

c. Técnicas de eficiencia para el agua de uso doméstico:

Sanitarios de bajo flujo: Existen tres tipos de sanitarios, los de vaciado por gravedad, vaciado por válvulas y de tanque presurizado, siendo el último el más moderno y mejor diseñado, pero también son los más costosos, de estos tres los más utilizados son los de vaciado por gravedad.

En general, las medidas de eficiencia de consumo de agua en los sanitarios en las granjas incluyen el mejoramiento del mantenimiento, la inspección para identificar fugas, reducción del volumen y opciones de remplazo de las unidades ineficientes.

Grifos: Comúnmente los flujos de agua en grifos varían entre 3 y 5 gpm, un grifo que gotee 1 gota por segundo puede desechar hasta 36 galones de agua en un día. Dentro de las alternativas para el mejoramiento de la eficiencia de los grifos se encuentra.

- Chequear regularmente para revisar que no existan fugas.


En las granjas se controla el uso de agua de los grifos detectando grifos abiertos y cerrarlos. Igualmente, en el momento en que se detectan fugas por alguna parte del lavamanos, se procede a corregirlas inmediatamente haciendo los cambios en los accesorios averiados y revisando los que ya están instalados para conocer su estado.

• CAPACITACIÓN SOBRE LA ORIENTACION BÁSICA EN PRIMEROS AUXILIOS

Los Primeros Auxilios están referidos a la ayuda inmediata prestada a una persona enferma o herida hasta la llegada de asistencia profesional.

No se refiere únicamente a lesiones o enfermedades físicas, sino también a otros cuidados iniciales como el apoyo psicosocial a las personas que sufren daños emocionales causados por haber sido víctimas o testigos de un evento

- **¿Qué se debe hacer antes de atender a una persona?**

| | | |
|---|--|--|
|  | PROTOCOLO DE CAPACITACIONES PARA OPERARIOS EN GRANJAS | Código: RO-PR-PE-014 |
| | | Versión: 02 |
| | | Fecha de Emisión: Agosto de 2.021 |
| | | Página: Página 10 de 11 |

- Ser consciente de la capacitación que usted posee en Primeros Auxilios (PA) para saber si su ayuda resultará efectiva.
- Evitar el contacto con sangre y/o otros fluidos corporales. (siempre usar guantes de látex)
- Obtener el consentimiento del accidentado. Para ello debe primero decirle su nombre, que posee capacitación en PA y preguntarle si quiere su ayuda.
- NO prestar ayuda si una persona consciente lo rechaza.
- Si la persona consciente es menor de edad, deberá pedir el consentimiento de sus padres, si están presentes. En caso de no estar los padres o el tutor, el consentimiento es sobreentendido.
- Si la persona está inconsciente, el consentimiento se considera sobreentendido.
- Aunque la persona no brinde su consentimiento, de todas maneras, debe llamar a la emergencia

- **Pasos a seguir ante una emergencia**

- **OBSERVAR:**

El lugar: si aún existe algún peligro, cuantas son las personas afectadas, si se encuentra alguna persona que pueda colaborar en la asistencia, etc.


La víctima: estado de consciencia, si se mueve, si existe hemorragias o cortes, si respira.

- **COMUNICAR:**

- Llamar a la emergencia médica. En caso de ser un accidente laboral, llamar a la ART.
- Seguidamente, llamar al Personal de Seguridad del Edificio, para que arbitre los medios para el acceso del personal médico.

- **ADMINISTRAR LOS PRIMEROS AUXILIOS:**

Si la persona respira colóquela de costado para evitar que se obstruyan las vías respiratorias.

| | | |
|---|--|--|
|  | PROTOCOLO DE CAPACITACIONES PARA OPERARIOS EN GRANJAS | Código: RO-PR-PE-014 |
| | | Versión: 02 |
| | | Fecha de Emisión: Agosto de 2.021 |
| | | Página: Página 11 de 11 |

- **Casos que se pueden presentar**

- Hemorragias
- Sangrado nasal
- Heridas
- Quemaduras por calor
- Lesiones musculo esqueléticas
- Desmayo
- Convulsiones

- **Botiquín (contenido básico)**

- ✓ Agua oxigenada
- ✓ Yodo povidona
- ✓ Solución fisiológica
- ✓ Jeringa
- ✓ Guantes descartables
- ✓ Vendas
- ✓ Tijera
- ✓ Baja lengua
- ✓ Caja de curitas
- ✓ Tela adhesiva
- ✓ Alfileres de gancho
- ✓ Apósito ocular
- ✓ Tubo látex
- ✓ Apósito quirúrgico estéril
- ✓ Apósitos
- ✓ Gasa hidrófila