

**SEGUIMIENTO Y SOPORTE ESTRATÉGICO A LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS  
CON EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN OCUPACIONAL EN LAS GRANJAS  
REPRODUCTORAS Y DE ENGORDE DE AVIDESA MAC POLLO S.A EN SANTANDER**

**MARÍA ANTONIA AMARÍS CASTILLO  
ID: 94707**



**UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA SECCIONAL BUCARAMANGA  
ESCUELA DE INGENIERÍAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
BUCARAMANGA  
2011**

**SEGUIMIENTO Y SOPORTE ESTRATÉGICO A LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS  
CON EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN OCUPACIONAL EN LAS GRANJAS  
REPRODUCTORAS Y DE ENGORDE DE AVIDESA MAC POLLO S.A EN SANTANDER**

**MARÍA ANTONIA AMARÍS CASTILLO**

**Práctica empresarial para obtener el título de:  
INGENIERA INDUSTRIAL**

**SUPERVISOR DE PRÁCTICA  
Msc. MÓNICA LILIANA CHAPARRO**

**UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA SECCIONAL BUCARAMANGA  
ESCUELA DE INGENIERÍAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
BUCARAMANGA  
2011**

Nota de aceptación:

---

---

---

---

---

---

---

Firma del presidente del jurado

---

Firma del jurado

---

Firma del jurado

Bucaramanga, Enero 2012

## DEDICATORIA

*Dedico este triunfo a Dios por guiarme, cuidarme y acompañarme en cada etapa de mi vida y por darme la fuerza cuando lo he necesitado.*

*A mi hermana y mis padres, quienes con grandes esfuerzos lograron hacer de mí una gran persona y si no hubiera sido por ellos no sería la profesional que soy hoy.*

*A todas las personas que hicieron parte de la culminación de este proyecto de vida y me brindaron su amor incondicional.*

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco primero que todo Dios por darme vida, salud y sabiduría por permitirme alcanzar uno de los anhelos más grandes de mi vida, ser una profesional íntegra e idónea.

A mi mamá por apoyarme en todas las decisiones que tome y por darme todos esos consejos que fueron de gran ayuda para triunfar, a mi padrastro a quien yo veo como mi padre, que sin tener mi sangre puso todo su empeño en sacarme siempre adelante dándome siempre lo que yo necesitaba.

A todos los que estuvieron ahí para apoyarme siempre y me dieron fuerzas para seguir adelante y alcanzar el triunfo.

A la empresa Avidesa Mac Pollo S.A por permitir que yo desarrollará mi práctica empresarial, creyendo en mis aptitudes para realizar y aplicar todos los conocimientos adquiridos durante mi formación.

## CONTENIDO

	Pag.
1. GENERALIDADES DE LA EMPRESA .....	16
1.1 Nombre de la empresa.....	16
1.2 Nit.....	16
1.3 Teléfono.....	16
1.4 Dirección.....	16
1.5 Actividad Económica .....	16
1.6 Número de empleados.....	16
1.7 Productos .....	16
1.8 Estructura Organizacional.....	19
1.10 Descripción del área específica de trabajo .....	22
1.11 Nombre y Cargo del Supervisor Técnico.....	22
2. DIAGNÓSTICO DE LA EMPRESA EN EL ÁREA DE GRANJAS .....	23
3. ANTECEDENTES.....	27
4. JUSTIFICACIÓN.....	28
5. OBJETIVOS .....	29
5.1. Objetivo general.....	29
5.2. Objetivos específicos .....	29
6. MARCO REFERENCIAL.....	30
6.1. MARCO CONCEPTUAL .....	30
7. MARCO LEGAL.....	31
8. MARCO TEÓRICO.....	32
9. ACTIVIDADES EJECUTADAS.....	35
9.1. Análisis del histórico de las estadísticas de accidentalidad de Avidesa Mac Pollo S.A.....	36
9.2. Investigaciones de accidentes de trabajos acontecidos en las granjas de Avidesa Mac pollo S.A durante la realización de la práctica.....	39
9.2.1. Planes de acción implementados.....	39

9.2.2. Mejora a propuestas .....	41
9.2.3. Actualizar el instructivo que evidencia los comportamientos que se deben seguir para evitar un accidente por caída a nivel. ....	42
9.2.4. Socializar a todos los trabajadores de las granjas reproductoras y de engorde el instructivo “camine seguro”. ....	44
9.3. Hacer prueba pilotos con nuevos elementos de protección personal para la realización de actividades que incluyan manipulación de productos químicos. ....	44
9.4. Interactuar con los trabajadores de las granjas para darles a conocer los estándares de seguridad que la empresa ha establecido para que sean aplicados mientras ejecutan sus labores y de este modo minimizar el riesgo de ocurrencia de un AT.....	47
10. CONCLUSIONES.....	48
11. RECOMENDACIONES .....	50
12. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	51
13. ANEXOS.....	53

## LISTA DE TABLAS

	Pag.
Tabla 1. Productos (Pechuga) .....	17
Tabla 2. Productos(Ala) .....	17
Tabla 3. Productos (Pierna) .....	17
Tabla 4. Productos (Menudencias) .....	18
Tabla 5. Productos (Delikatessen) .....	18
Tabla 6. Actividades realizadas .....	35
Tabla 7. Accidentes de trabajo ocurridos en las granjas de engorde durante la realizacion de la practica empresarial en Avidesa Mac Pollo S.A .....	57
Tabla 8. Accidentes de trabajo ocurridos en las granjas Reproductoras durante la realizacion de la practica empresarial en Avidesa Mac Pollo S.A .....	58

## LISTA DE FIGURAS

	Pag.
Figura 1. Organigrama de Avidesa Mac Pollo S.A.....	19
Figura 2. Fases del programa camine seguro .....	43
Figura 3. Organigrama del Departamento de Gestion Humana de Avidesa Mac Pollo .....	52
Figura 4. Organigrama de las Granjas de Avidesa Mac Pollo S.A .....	53
Figura 5. Organigrama de las Granjas Reproductoras de Avidesa Mac Pollo S.A .....	54
Figura 6. Organigrama de las Granjas de Engorde de Avidesa Mac Pollo S.A .....	55

## LISTA DE GRÁFICOS

	Pag.
Grafico 1. Accidentes de trabajo acontecidos durante el año 1999 hasta el año 2011 en las Granjas Reproductoras y Engorde de Avidesa Mac Pollo S.A .....	24
Grafico 2. Mecanismo de lesión presentado en las Granjas Reproductoras y Engorde de Avidesa Mac Pollo S.A. Periodo (1999 – 2011) .....	26
Grafico 3. Accidentalidad en las granjas de Avidesa Mac Pollo S.A durante la realización de la practica .....	37
Grafico 4. Mecanismo de lesión presentado en las Granjas Reproductoras y Engorde de Avidesa Mac Pollo S.A. durante el periodo de realización de la practica .....	37
Grafico 5. Mecanismo de lesión presentado en las Granjas Reproductoras y Engorde de Avidesa Mac Pollo S.A. durante el periodo de realización de la practica empresarial .....	38
Grafico 6. Molestias cuando se realiza la labor de encalar galpones .....	45
Grafico 7. Tipo de molestia presentada cuando se realiza la labor de encalar galpones ..	45
Grafico 8. Frecuencia con que presentan quemaduras al momento de ejecutar la labor de encalar los galpones de las granjas .....	46
Grafico 9. persistencia de molestia con el uso de EPP para Encalar .....	46

## LISTA DE IMÁGENES

	Pag.
Imagen 1. Techo con orificio en la compost de la granja manzanito.....	40
Imagen 2. Arreglo a teco de la compost de manzanito.....	40
Imagen 3. Cartel de obligatoriedad de uso de gafas de seguridad .....	59
Imagen 4. Manejo adecuado de macanadoras en granjas .....	61
Imagen 5. Evidencia de capacitacion del programa camien seguro .....	94

## LISTA DE ANEXOS

	Pag.
Anexo A. Organigrama del Departamento de Gestion Humana de Avidesa Mac Pollo ....	53
Anexo B. Organigramas de las Granjas de Avidesa Mac Pollo S.A.....	54
Anexo C. Organigrama de las Granjas Reproductoras de Avidesa Mac Pollo S.A.....	55
Anexo D. Organigrama de las Granjas de Engorde de Avidesa Mac Pollo S.A.....	56
Anexo E. Estandar de levantamiento y manejo de cargas.....	57
Anexo F. Accidente de trabajos ocurridos en las granjas de engorde durante la realizacion de la practica empresarial en Avidesa Mac Pollo S.A.....	58
Anexo G. Accidente de trabajos ocurridos en las granjas Reproductoras durante la realizacion de la practica empresarial en Avidesa Mac Pollo S.A.....	59
Anexo H. cartel de obligatoriedad de uso de gafas de seguridad .....	60
Anexo I. instructivo camine seguro.....	61
Anexo J. manejo adecuado de macaneadoras en granjas .....	62
Anexo K. manejo seguro de herramientas.....	63
Anexo L. Capacitacion de lucha contra los riesgos.....	66
Anexo M. Evidencia de arreglo en la varrilla del galpon 4 de la granja el bore .....	70
Anexo N. Evidencia de identifiacion de riesgos en las granjas.....	71
Anexo Ñ. Evidencia de cumplimiento de cambios a motocicletas.....	74
Anexo O. Estandar de vacunacion .....	76
Anexo P. Analisis de riesgo por oficio .....	84
Anexo Q. Camine seguro en granjas. ....	92
Anexo R. Comparendo educativo.....	93
Anexo S. Reporte de condiciones inseguras .....	94
Anexo T. Evidencia de capacitacion del programa camine seguro.....	95
Anexo U. Guia tecnica de fichas de seguridad de productos quimicos utilizados en las granjas.....	96
Anexo V. Labor de encalar .....	102
Anexo W. Cotizacion de traje impermeable .....	103
Anexo X. Inducciones realizadas.....	104
Anexo Y. Emision radial “martin el galponero” / Motobombas .....	106
Anexo Z. Emision radial “martin el galponero” / Dolor de espalda.....	107
Anexo AA. Emision radial “martin el galponero” / Indentificar riesgos.....	108
Anexo BB. Emision radial “martin el galponero” / Camine seguro en granjas .....	109
Anexo CC. Folleto para induccion / estandares de seguridad .....	110

## **RESUMEN GENERAL DE TRABAJO DE GRADO**

**TITULO:** SEGUIMIENTO Y SOPORTE ESTRATÉGICO A LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROGRAMA DE PROTECCIÓN OCUPACIONAL EN LAS GRANJAS REPRODUCTORAS Y DE ENGORDE DE AVIDESA MAC POLLO S.A EN SANTANDER

**AUTOR:** María Antonia Amaris Castillo

**FACULTAD:** Ingeniería Industrial

**DIRECTOR:** Mónica Liliana Chaparro Mantilla

### **RESUMEN**

Teniendo en cuenta que según las actividades que se ejecutan en la empresa y la labor que se esté realizando se puede estar expuesto a diferentes riesgos, la empresa ha desarrollado desde años atrás un programa de Salud Ocupacional que permite velar por el bienestar físico y mental de los trabajadores. Durante la realización de la práctica empresarial se identificó que en las Granjas Reproductoras y de Engorde se han puesto en marcha diferentes subprogramas de Salud Ocupacional, en donde se enmarca la importancia de investigar las causas de los diferentes tipos de accidentes de trabajo que acontecen, con el fin de crear planes de acción que permitan mitigar la ocurrencia de futuros AT y de esta manera ir disminuyendo los índices de accidentalidad y garantizar un ambiente de trabajo de calidad, así mismo se realizaron inspecciones a los elementos de protección personal que brinda la empresa para garantizar que funcionaran correctamente sin afectar la salud de los trabajadores, se llevó a cabo un programa enfocado a lograr una disminución en la ocurrencia de accidentes por caída a nivel, se diseñó un manual de las fichas de seguridad de los productos químicos que son utilizados en las granjas, se creó una capacitación acerca de la importancia de identificar riesgos en el lugar de trabajo, se realizaron inspecciones a las motocicletas de los vacunadores, se realizó actualizaciones a algunos estándares que estaban en proceso de validación, tales como el estándar de vacunación en granjas reproductoras, se diseñó un folleto donde se especifica de forma clara todos los Estándares de seguridad que estableció la empresa para el desarrollo de las labores en granjas. Finalmente se realizó seguimiento y se brindó soporte estratégico a todas las actividades relacionadas con el programa de protección ocupacional en las granjas reproductoras y engorde.

### **PALABRAS CLAVES:**

Estándar, accidente de trabajo, Salud Ocupacional.

### **V°B° DIRECTOR DE TRABAJO DE GRADO**

## **GENERAL SUMMARY OF WORK OF GRADE**

**TITLE:** MONITORING AND STRATEGIC SUPPORT TO ACTIVITIES RELATED TO THE OCCUPATIONAL PROTECTION PROGRAM IN THE BREEDING FARMS AND FARMING COMPANY OF AVIDESA MAC POLLO INC IN SANTANDER

**AUTHOR:** María Antonia Amaris Castillo

**FACULTY:** Industrial Engineering Faculty

**DIRECTOR:** Monica Liliana Chaparro Mantilla

### **ABSTRACT**

Taking into account that according to the activities performed in the company and the work being performed may be exposed to risks, the company has developed from years ago an occupational health program that helps to ensure physical and mental well-being of workers. During the performance of the business practice was identified in breeding and fattening farms have launched various occupational health subprograms, where it frames the importance of investigating the causes of different types of accidents that occur, to create action plans to mitigate the occurrence of future AT and thus get lower rates of accidents and ensure quality work environment, so it is conducting inspections of personal protective equipment provided by the company to ensure that work properly without affecting the health of workers, took place a program aimed at achieving a decrease in the occurrence of accidents dropped to levels, created a training about the importance of indentifying risks in the workplace, inspections were carried out to motorcycle of vaccinators, updates are made to some standards that were in the process of validation, such as standard vaccination in breeding farms, was fulfilled with the aim of induction for all staff entering work on farms during the period of practice, while designing a brochure is specified clearly in summary form each and every one of the safety standards established the company for the development of the work on farms, finally followed up and provided strategic support to all activities related to occupational protection program in breeding and fattening farms.

**KEYWORDS:** Standard, occupational accident, occupational health.

**V°B° DIRECTOR OF WORK OF DEGREE**

## INTRODUCCIÓN

Toda actividad humana de alguna u otra forma presenta ciertos riesgos al momento de ser ejecutada, por lo tanto comprender la importancia que posee el contar con un adecuado reconocimiento de ellos en el lugar de trabajo es vital para el bienestar de los trabajadores de una empresa. Esto permite implementar medidas que favorezcan a la no ocurrencia de accidentes de trabajo o enfermedades profesionales.

Las enfermedades profesionales y los accidentes de trabajo originan altos costos para las empresas, debido a esto se deriva la importancia de aplicar un programa de salud ocupacional, el cual tiene como finalidad velar por el bienestar de los trabajadores.

Así mismo, si se puede identificar los riesgos laborales presentes en una organización, se pueden controlar estos mismos, y por ende se puede evitar posibles enfermedades o accidentes de trabajo; proporcionando a la empresa un ambiente laboral y clima organizacional libre de factores que generan riesgos.

Este documento presenta de forma detallada las actividades que se llevaron a cabo en las Granjas de Avidesa Mac Pollo S.A en cuanto a Salud Ocupacional se refiere, proporcionando a la empresa un análisis acerca de algunos factores de riesgos a los que se encuentran expuestos los trabajadores en su lugar de trabajo, así mismo proporciona herramientas las cuales permiten ejercer un control sobre los mismos con el fin de prevenir enfermedades profesionales y accidentes de trabajo.

## **1. GENERALIDADES DE LA EMPRESA**

### **1.1 Nombre de la empresa**

AVIDESAS MAC POLLO S. A

### **1.2 Nit**

890.201.881-4

### **1.3 Teléfono**

(57)(7) 6380144. Ext 130

### **1.4 Dirección**

Km 5 anillo vial Girón – Floridablanca, vereda rio frio a 600 metros.

### **1.5 Actividad Económica**

Empresas dedicadas a la cría especializada de otros animales NCP (no clasificados previamente) y a la obtención de sus productos. Código 2012501<sup>1</sup>.

### **1.6 Número de empleados**

Avidesa Mac Pollo S. A cuenta, a marzo de 2011, con un promedio de 2948 empleados vinculados directamente a la empresa.<sup>2</sup>

### **1.7 Productos<sup>3</sup>**

Avidesa Mac Pollo, ofrece a sus clientes una amplia gama de productos, provenientes del ave beneficiada automatizadamente de 45 días de edad aproximadamente.

---

<sup>1</sup>Ministerio de protección social. Actividades económicas, riesgos profesionales. Decreto 1607 de 2002. [en línea]. [citado Julio 3, 2011]. Disponible en: <http://www.minproteccionsocial.gov.co/Documentos%20y%20Publicaciones/RUAF%20RIESGOS.pdf>

<sup>2</sup> Avidesa Mac Pollo S.A. Índices de Personal contratado a Marzo de 2011. Bucaramanga, 2011

<sup>3</sup> Avidesa Mac Pollo. Familia de productos. [en línea]. [citado Julio 3, 2011]. disponible en: <http://www.macpollo.com/pechuga-2.htm>

Tabla 1. Productos (Pechuga).

<b>PECHUGA</b>			
Pechuga completa		Filete mariposa	
Pechuga sin piel		Medio filete	
Media pechuga		Lomitos pechuga de	

Fuente: elaboración propia

Tabla 2. Productos (ala)

<b>ALA</b>			
Ala completa		Coditos	
Ala pasaboca		Punta de ala	

Fuente: elaboración propia

Tabla 3. Productos (pierna)

<b>PIERNA</b>			
Pierna pernil		Pernil sin piel	
Pierna sin piel		Pernil contramuslo	
Pierna con piel		Filete de pernil	

Fuente: elaboración propia

Tabla 4. Productos (menudencia)

**MENUENCIAS**

Bandeja conformada por: Corazón, hígado, molleja y patas de pollo (las cuales son exportadas a china)

Fuente: elaboración propia

Tabla 5. Productos (Delikatessen)

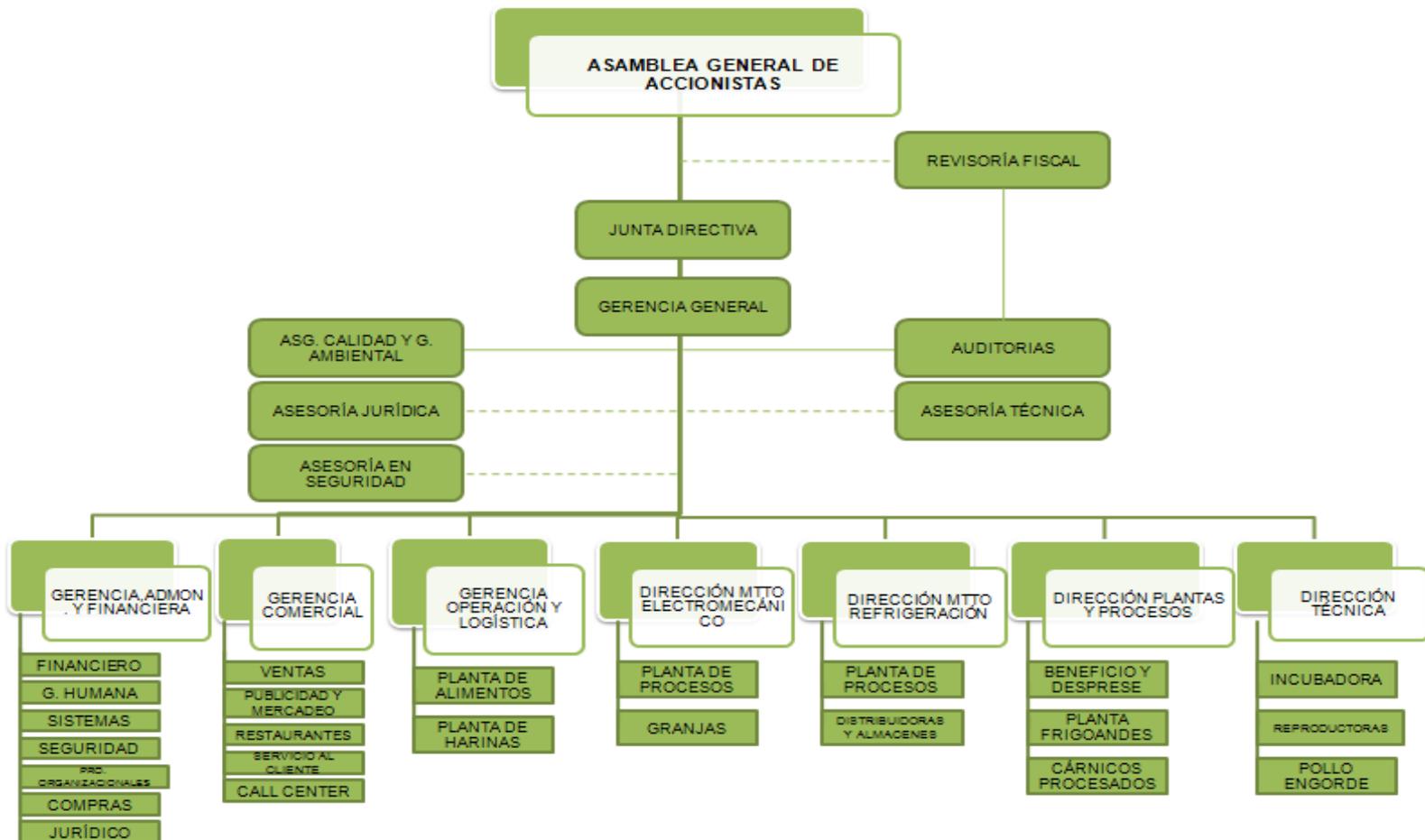
**DELIKATESSEN**

Chorizo corriente y ahumado	Producto elaborado de carne de pollo beneficiada y eviscerada en forma automatizada, escogida mecánicamente y a la cual se le agregan ingredientes en la justa medida, embutidos en una tripa artificial para obtener así un producto procesado crudo de excelente calidad y sabor.
Molipollo	Producto elaborado de carne de pollo beneficiada y eviscerada en forma automatizada, escogida mecánicamente y a la cual se le agregan ingredientes básicos en la justa medida para obtener así un producto procesado crudo de excelente calidad y sabor.
Pasta de pollo	Producto elaborado de carne de pollo beneficiada y eviscerada en forma automatizada, escogida mecánicamente para obtener un producto procesado crudo de excelente calidad y sabor.
Pinchos de pollo	Producto obtenido del ave beneficiada automatizadamente de 47 días de edad aprox. y peso mayor de 1750 gr. Este producto ha sido marinado, mediante inyección, con una solución al 10% de agua, sal y fosfato, como agente retenedor de humedad para resaltar características de sabor, jugosidad y textura.
Paté de hígado de pollo	Producto elaborado con carne de pollo beneficiada y eviscerada en forma automatizada, escogida mecánicamente y a la cual se le agregan ingredientes en la justa medida, embutido como barra en un empaque de poliamida para obtener un producto nutritivo procesado cocido de excelente calidad y sabor.
Pechuga rellena	Producto elaborado con carne de pollo, al cual se le agregan ingredientes en la justa medida, empacado al vacío para obtener así un producto procesado cocido de excelente calidad y sabor.
Salchicha de pollo ahumada	Producto elaborado con carne de pollo beneficiada y eviscerada en forma automatizada, escogida mecánicamente y a la cual se le agregan ingredientes en la justa medida, con ahumado natural, embutidos en una tripa artificial comestible para obtener así un producto procesado cocido ahumado de excelente calidad y sabor.
Salchichón	Producto elaborado de carne de pollo beneficiada y eviscerada en forma automatizada, a la cual se le agregan ingredientes en la justa medida para obtener así un producto procesado cocido de excelente calidad y sabor.

Fuente: elaboración propia

## 1.8 Estructura Organizacional

Figura 1. Organigrama de Avidesa Mac Pollo S. A



Fuente: procesos organizacionales Avidesa Mac Pollo S. A

## 1.9 Reseña Histórica<sup>4</sup>



Hace cincuenta años la producción avícola en el país era apenas una industria naciente, se consideraba una actividad marginal y complementaria con una escasa o casi nula tecnificación de procesos. La gran parte de la carne de pollo, gallina y los huevos consumidos en el país eran producidos en los solares de las fincas familiares.

Los orígenes de Mac Pollo se remontan a esa época con una pequeña planta de alimentos que con la llegada de Purina de los Estados Unidos se transformó en Distribuidora Cosandi Ltda, operando como distribuidor en la zona, en donde impulsó la producción de huevo comercial y las primeras producciones de pollo.

En Marzo de 1.969 se constituye la sociedad comercial Avidesa Ltda., siendo Distribuidora Cosandi Ltda su principal socio, como distribuidora de alimentos concentrados para todo tipo de animales. Algunos años más tarde, Avidesa Ltda. Inicia una producción incipiente de pollo de engorde con un proceso artesanal que después se industrializa en una planta de proceso en el año de 1.979 conocida como PROAVESAN.

Su marca original "McPollo su pollo rico" se remonta al año de 1.976, a la cual se le han sumado otras como "Mac Pollo" en 1.982, cuando se abandona la distribución de concentrados y se focaliza en la producción, procesamiento y distribución de carne de pollo y cambia la propiedad accionaria a los socios actuales.

A partir de entonces, Mac Pollo ha sido actor importantísimo en el salto positivo en la dinámica y desarrollo de la industria avícola y de los cambios tecnológicos con los cuales se optimizó y controló la producción y la calidad y se vienen haciendo las mejoras para un mercado más racional, logrando consolidarse como la primera empresa avícola del país.

En este periodo, pasó de 500 pollos diarios en su inicio a 155.000 hoy, con integración vertical que incluye el desarrollo de cultivos agrícolas para soya, maíz, hasta la comercialización directa, con una estrategia integral donde cada uno de los eslabones de la cadena productiva es minuciosamente controlado.

---

<sup>4</sup>Avidesa Mac Pollo S.A. Historia. [En línea]. [citado Julio 03 de 2011. Disponible en: <http://www.macpollo.com/historia.htm>

## Misión<sup>5</sup>

“Satisfacer las necesidades nutricionales de los consumidores con la mejor calidad, servicio, variedad y precio, de manera eficiente y rentable, comprometidos con el bienestar y el desarrollo de nuestra gente, con responsabilidad con la comunidad y el medio ambiente”

## Visión<sup>6</sup>

Estar siempre presentes en la alimentación de la familia colombiana.

## Valores Institucionales<sup>7</sup>

Los valores son los ideales que comparten los miembros de nuestra empresa, y que nos definen como organización, y nos dan criterio para actuar, evaluar y tomar decisiones. Son muchos los valores que en la dinámica de operación de nuestra empresa se pueden evidenciar, aquí resaltamos los más relevantes.

- ✓ INTEGRIDAD: Actuamos con honestidad y somos coherentes entre lo que pensamos, sentimos, decimos y hacemos.
- ✓ RESPETO: Promulgar permanentemente la COMUNICACIÓN ASERTIVA, basados en el trato digno y equitativo, con respeto frente a las diferencias.
- ✓ RESPONSABILIDAD: Actuamos con compromiso y respondemos por las consecuencias de nuestros actos.
- ✓ TRABAJO EN EQUIPO: Unimos esfuerzos y talentos para el logro de objetivos comunes.
- ✓ CALIDAD: Hacemos las cosas bien desde la primera vez y por siempre.
- ✓ INNOVACIÓN y APRENDIZAJE: Estamos abiertos a la transformación y buscamos siempre nuevas formas de hacer mejor las cosas.

## Política de Salud Ocupacional

“La política de la empresa **AVIDESA MAC POLLO S.A.** en materia de Protección Ocupacional es orientar su trabajo al diagnóstico de las condiciones de seguridad, a la recomendación de medidas preventivo – correctivas y su seguimiento; y a la educación de los trabajadores y así promover de ésta manera una cultura de autocuidado permanente que mejore la calidad de vida, incremente la motivación y la productividad”.<sup>8</sup>

---

<sup>5</sup>Avidesa Mac Pollo S.A. Manual Inducción institucional [Pagina 2]. Bucaramanga, 2011. [18 Paginas]

<sup>6</sup> Ibíd., p. 3 y 4

<sup>7</sup> Ibíd., p. 3 y 4

<sup>8</sup>Ibíd., p. 10

### **1.10 Descripción del área específica de trabajo**

La práctica empresarial se llevará a cabo en el departamento de Gestión Humana (Ver Anexo A) de la empresa Avidesa Mac Pollo S. A, específicamente en la sección de bienestar y Protección Ocupacional, la cual tiene como objetivo proporcionar a los trabajadores un ambiente de trabajo seguro, controlando o eliminando los riesgos a los que se encuentra expuesto durante la realización de las tareas que les fueron asignadas.

La sección de Bienestar y Protección Ocupacional se encuentra encargada de controlar los factores de riesgos en las diferentes dependencias de la empresa, tales como: las plantas de producción (Incubadora, Beneficio, Frigoandes, Alimentos y Harinas), Granjas ( Engorde y Reproductoras), Comercial ( Distribuidora Bucaramanga, Bogotá, Cúcuta, San Gil, Aguachica, Puerto Berrio, Sogamoso, Valledupar, Monterita, Santa Marta, Tunja, Barbosa, Medellín, Cartagena), Mantenimiento Mecánico (Granjas, Refrigeración, Electromecánico y Administración).

El cargo que se va a desempeñar es el de Practicante de Protección Ocupacional en las granjas de Avidesa Mac Pollo S.A, ubicadas en Santander(Ver Anexo B), las cuales se encuentran divididas en granjas reproductoras(Ver Anexo C); encargadas de la obtención de huevo fértil de excelente calidad, los cuales son llevados a la Incubadora de la empresa hasta obtener un pollito saludable y finalmente estos pollitos son enviados a las granjas de engorde (Ver Anexo D), quienes tienen como función principal la cría de un ave saludable, con gran peso y de excelente calidad, para posteriormente pasar a ser convertidas en materia prima para la obtención de todos los productos de Avidesa Mac Pollo S. A que se venden en el mercado.<sup>9</sup>

### **1.11 Nombre y Cargo del Supervisor Técnico**

María Juliana Rodríguez Guarín  
Jefe Bienestar y Protección Ocupacional

---

<sup>9</sup> Avidesa Mac Pollo S.A. Quienes Somos [En línea]. [Citado el 5 de Julio de 2011]. Disponible en: [http://www.macpollo.com/quienes\\_somos\\_1.htm](http://www.macpollo.com/quienes_somos_1.htm)

## 2. DIAGNÓSTICO DE LA EMPRESA EN EL ÁREA DE GRANJAS

La empresa Avidesa Mac Pollo S. A basada en sus valores organizacionales, ha mantenido durante todos estos años una búsqueda del mejoramiento continuo en cada uno de sus departamentos, procesos y servicios; con el fin de aumentar la productividad y de este modo obtener mayores beneficios, no es un secreto que para que una organización funcione correctamente deben existir dos factores que funcionen adecuadamente, primero un buen manejo administrativo y segundo pero no menos importante, el buen desempeño de sus trabajadores, personas que tengan sentido de pertenecía y que se sientan satisfechos trabajando en la empresa.

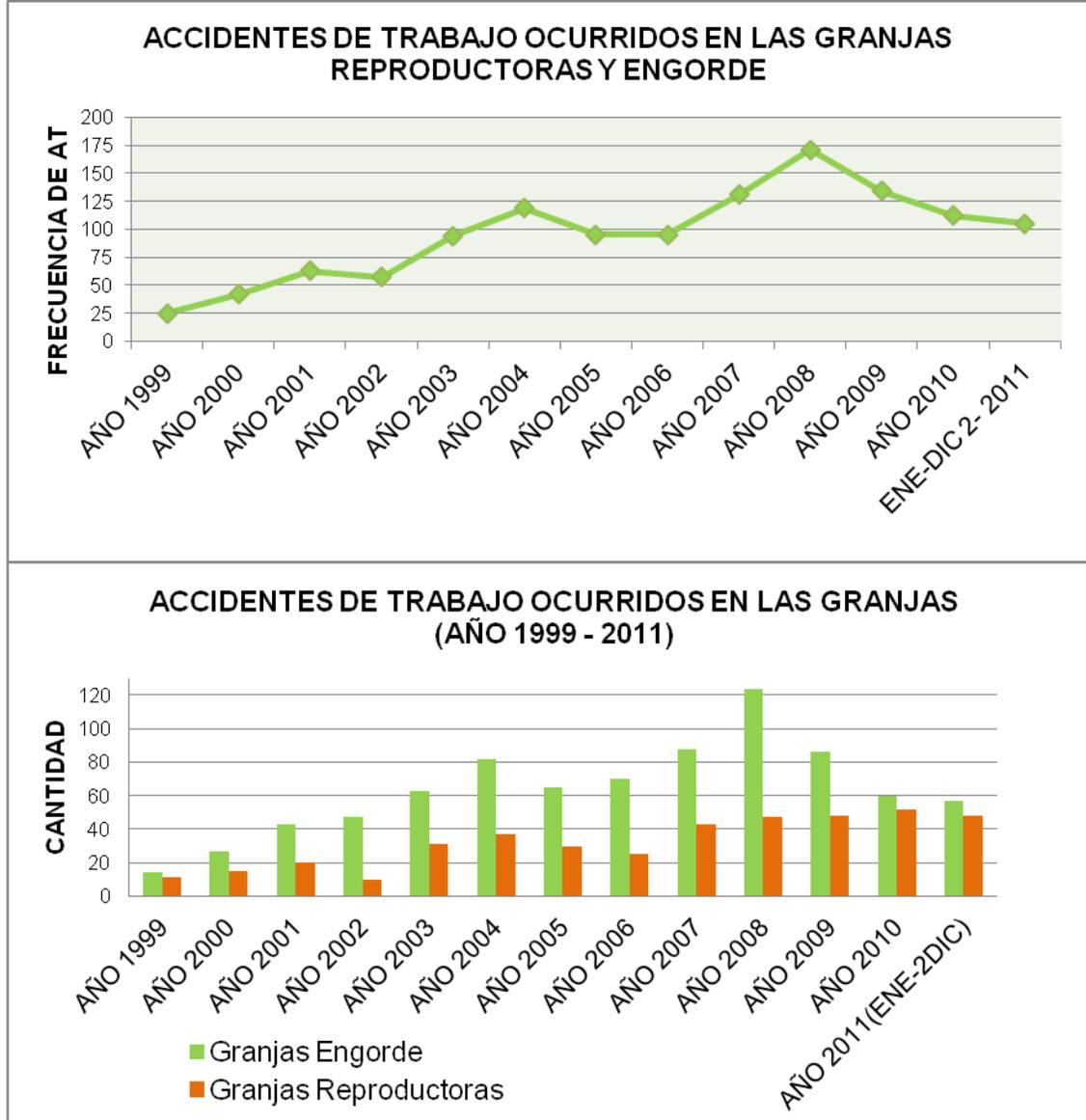
Teniendo en cuenta el bienestar de estos últimos se decidió crear el Departamento de Gestión Humana y Protección Ocupacional, para que se encargara de velar por la salud física, mental y social de todos los trabajadores de la empresa y de este modo garantizar un sistema que permitiera que sus trabajadores realizaran sus labores de forma segura.

Desde el año 1999 se ha venido realizando en todas las áreas una gestión pertinente en cuanto al programa de salud ocupacional se refiere, con el fin de descubrir las causas generadoras de los diferentes accidentes de trabajos que ocurren y de este modo poder diseñar metodologías y estándares de seguridad que permitan prevenir posibles futuros accidentes y así mismo garantizar a todos los trabajadores un ambiente seguro para la realización de sus labores.

El departamento de Granjas no es la excepción y por lo tanto desde el año 1999 hasta la actualidad se han venido realizando actividades que han permitido garantizarle a todos los trabajadores de esta área la ejecución de sus labores de forma segura, sin embargo actualmente aún se pueden observar algunas falencias en cuanto a ciertos factores de riesgos que no se controlan dentro del ambiente de trabajo de las Granjas, tanto Reproductora como Engorde.

Inicialmente en el grafico 1, se observa el comportamiento de los accidentes de trabajo que se han venido presentando en las Granjas Reproductoras y Engorde desde que se inició la Gestión del Área de Salud Ocupacional en el año 1999 hasta el año 2011.

Gráfico 1. Accidentes de trabajos acontecidos desde el año 1999 hasta 2011 en Las Granjas Reproductoras y de Engorde de Avides Mac Pollo S.A.



Fuente: elaboración propia

En el gráfico 1 se puede observar claramente que año tras año desde 1999 hasta el año 2008, se ha presentado un aumento en la ocurrencia de accidentes de trabajo en las Granjas de Avides Mac Pollo S.A, iniciando en 1999 con 25 AT, hasta llegar a 171 en el año 2008, lo cual es el nivel máximo de eventos por AT que se han presentado desde que empezó a funcionar el programa de salud ocupacional en las granjas, sin embargo a partir de este mismo año 2008 se evidencia una disminución en los accidentes de trabajo

acontecidos, debido a la buena gestión que se ha venido realizado en las granjas estos últimos 3 años. Tales como creación de:

- ☺ Estándar de levantamiento y manejo de cargas
- ☺ Estándar de almacenamiento de bultos de alimento
- ☺ Estándar para racionar alimento
- ☺ Estándar para el transporte de alimento
- ☺ Estándar para el descargue de bultos de alimento
- ☺ Estándar para el cargue de canastas con huevo
- ☺ Estándar para la manipulación del quemador
- ☺ Procedimientos para la aplicación de vacunas en las granjas reproductoras.

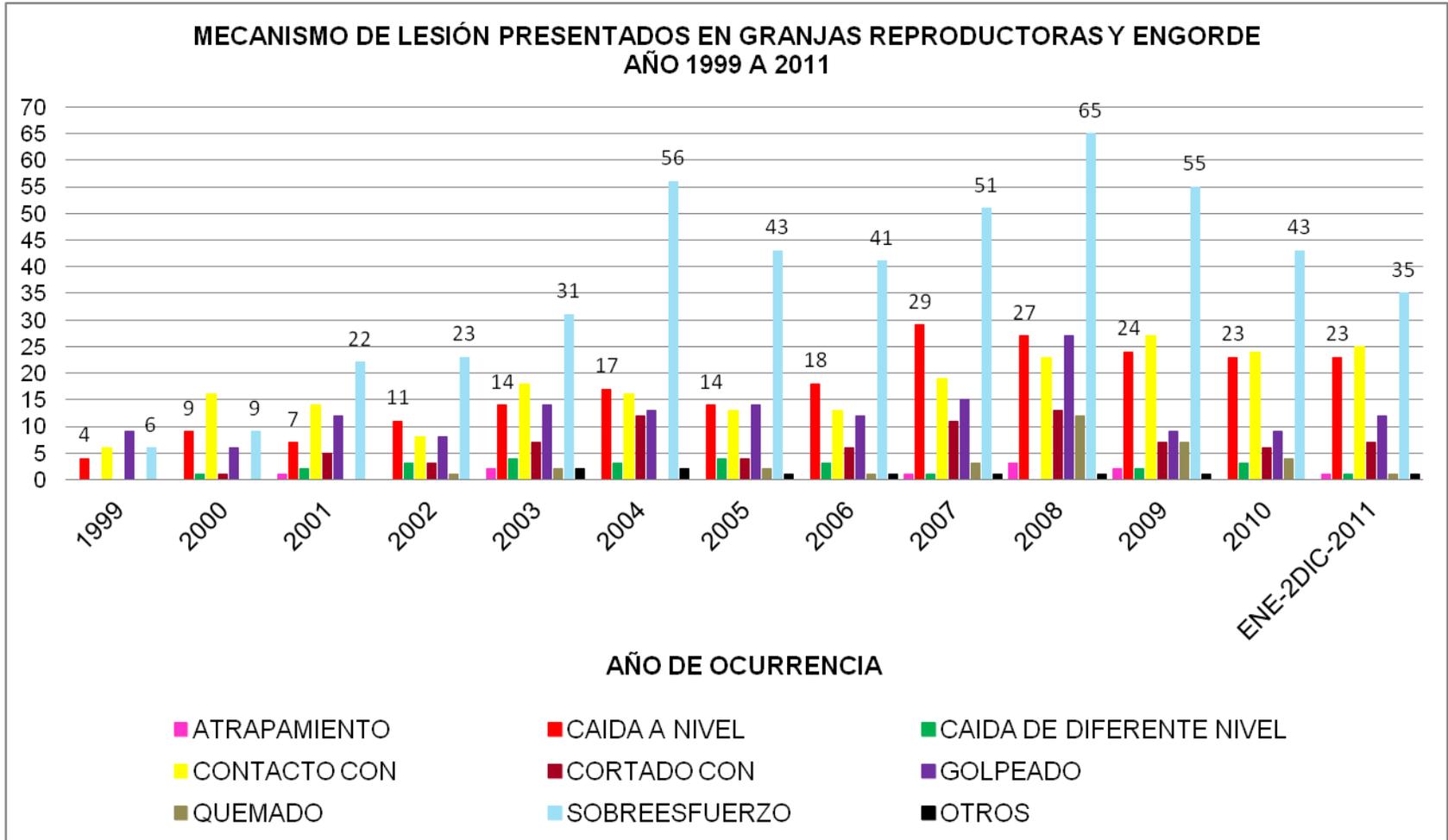
La creación de estos estándares y procedimientos junto a la divulgación de los mismos a todos los trabajadores involucrados, ha permitido que estos reconozcan y apliquen un comportamiento específico en cada una de las tareas que ejecutan en las granjas, que los ayuda a minimizar el riesgo de un posible accidente de trabajo o una enfermedad profesional.

En el grafico 2 se muestra los mecanismos de lesión que se han presentado en las Granjas Reproductoras y Engorde de Avides Mac Pollo S.A desde el año 1999 hasta la actualidad (año 2011), notoriamente se observa que el tipo de accidente que ocurre con mayor frecuencia es el ocasionado por Sobreesfuerzo, lo cual puede suceder debido a la cantidad de cargas que constantemente deben manipular los trabajadores de la granjas ya sea cargando o descargando bultos y racionando alimento, estas actividades son realizadas muchas veces adoptando malas posturas lo cual generalmente ocasiona un accidente de trabajo por sobreesfuerzo.

Por otro lado también se puede observar que a partir del año 2007 los accidentes por caída a nivel se presentaron un aumento desmesurado con respecto a años anteriores, y a partir de dicho año, la tasa de accidentes de trabajo por caídas a nivel se ha mantenido alta; en el año 2007 se presentaron 29 accidentes de este tipo, en el 2008 se presentaron 27, en el 2009 ocurrieron 24, en el 2010 sucedieron 23 y desde Enero de 2011 hasta el 2 de Diciembre del mismo año acontecieron 23 AT por caída a nivel, de estos últimos eventos en el año 2011 se puede decir que aproximadamente el 50% sobrevivieron a causa de comportamientos inseguros por parte de los trabajadores y el 50% restante acontecieron debido a condiciones inseguras de las granjas (muchas de las condiciones son piso húmedo debido a la lluvia o terrenos inestables, estas condiciones son prácticamente imposible de controlar y mucho menos eliminar debido a que están relacionadas directamente con la condiciones propias de la zona donde se encuentran ubicadas las granjas).

Otro mecanismo de lesión que se manifiesta frecuentemente es el de “contacto con”, el cual es mayormente ocasionado por interactuar con animales e insectos, aquí es importante recordar que las granjas están situadas en una zona rural, por lo tanto los trabajadores están expuestos a estar en contacto con este tipos de animales, este es un vector que suele ser muy difícil de controlar, sin embargo ya se han tomado medidas para advertir a los trabajadores que se debe hacer apenas se tiene contacto con algunos tipos de animales y de este modo evitar que los trabajadores sufran lesiones graves y se vea afectada su salud.

Grafico 2. Mecanismo de lesión presentados en las Granjas Reproductoras y Engorde de Avidesa Mac Pollo S.A periodo 1999-2011.



Fuente: elaboración propia

### 3. ANTECEDENTES

La creación de la sección de Bienestar y Protección Ocupacional de la empresa Avidesa Mac Pollo S. A fue en el año 1999, en ese entonces se realizó un cambio en la afiliación de la aseguradora de riesgos profesionales, pasando de estar afiliados de la aseguradora del seguro social a Suratep.

En ese entonces, la sección de Bienestar y Protección Ocupacional era dirigida por Elsa Victoria Uribe, (Jefe se Servicios Generales), quien en octubre de ese año junto a un profesional de Suratep, crearon el reglamento, los subprogramas de salud ocupacional, caracterización de la accidentalidad y diseñaron un formato para dar cumplimiento al artículo 61 del decreto 1295 de 1994, donde se llevaban las estadísticas para el seguimiento de los accidentes de trabajo.

Debido a que en ese tiempo se evidenció una alta tasa de accidentes en la planta de Beneficio y Frigoandes se creó el modelo Cero accidentes, el cual buscaba desaparecer o minimizar ciertas amenazas y conductas inadecuadas, mediante el continuo mejoramiento de las condiciones de trabajo y del recurso humano, pudiendo así disminuir los niveles de accidentalidad en ese entonces.

Del año 2001 al 2008, María Juliana Rodríguez quien es hoy día Jefe de Bienestar y Protección Ocupacional, ocupó el cargo de Analista de Bienestar y Salud Ocupacional, quien extendió los programas al nivel de granjas, realizó seguimiento a las reuniones del COPASO de todas las distribuidoras del país, dando cumplimiento de esta forma a la Resolución 2013 de 1986 y Decreto 1295 de 1994, así mismo, conformó brigadas de primeros auxilios en las plantas de Beneficio, Incubadora, Frigoandes, Harinas y Alimentos.

En el 2006 se autorizó el primer cargo de practicante universitario el cual estaba encargado del área comercial, en el 2007 la Gerencia vio la necesidad de aumentar el personal para cubrir todas las áreas de la empresa, y se crearon dos puestos de Auxiliares de Protección Ocupacional, el primero a cargo de la planta de Alimentos, Harinas e Incubadora, taller de mantenimiento refrigerado mantenimiento en granjas y el segundo, encargado de la planta de Frigoandes y Beneficio. En ese mismo año se autorizó el segundo practicante universitario encargado dar apoyo en las granjas en materia de Salud Ocupacional.<sup>10</sup>

Posteriormente se presentó la necesidad de autorizar un nuevo cargo, disponible para un "Aprendiz Sena" con énfasis en Tecnología en Salud Ocupacional, el cual se encarga de apoyar la gestión de salud ocupacional en las Granjas Reproductoras, encargándose principalmente de realizar inspecciones de seguridad.

---

10PARRA VALDERRAMA, Kelly P. Investigación de accidentes e incidentes de trabajo en granjas reproductoras y de engorde en Avidesa Mac Pollo S.A. Bucaramanga 2009. 34 h. Práctica Empresarial (Ingeniera Industrial). Universidad Pontificia Bolivariana. Facultad de Ingeniería Industrial

Actualmente el Departamento de Gestión Humana cambia el tradicional nombre de Salud Ocupacional y pasa a llamarse Sección de Protección Ocupacional.

#### 4. JUSTIFICACIÓN

Al invertir en un programa de salud ocupacional, se logra mantener y mejorar la salud de los trabajadores en una empresa; al mismo tiempo se obtiene una mayor calidad del ambiente laboral y se mejora la productividad.

Según un artículo publicado en el periódico El Universal el 4 marzo del año en curso, **“El 70% de las empresas ven afectados sus logros y metas de productividad en el momento de ocurrencia de accidentes laborales”**<sup>11</sup>, está es una gran razón para colocar en marcha un Programa de Salud Ocupacional, que se encargue de velar por el bienestar de los trabajadores y que a la vez proponga herramientas, técnicas, estándares y procedimientos que impidan o minimicen la ocurrencia de accidentes de trabajo, que al final dará como resultado una mejora en la productividad y rentabilidad de las empresas.

La implementación de un programa de este tipo no solo ayuda a disminuir los gastos generados por los accidentes de trabajo y enfermedad profesional dentro de una organización, sino que logra proveer seguridad y protección a los trabajadores durante la realización de todas y cada una de las actividades que se tengan que ejecutar dentro de una empresa.

Un artículo publicado en el periódico La Republica señala que: “El número de muertes por accidentes de trabajo descendió 10% al pasar de 458, entre enero y septiembre de 2009, a 413 en los primeros nueve meses del año 2010”<sup>12</sup>, esto significa que se han logrado grandes avances y que el trabajo que han venido realizando las ARP en compañía de las empresas en temas de salud ocupacional han dado buenos resultados.

La principal razón por la que se realiza este proyecto es apoyar al Programa de Protección Ocupacional, específicamente en las Granjas Reproductoras y de Engorde de Avidesa Mac Pollo, haciendo uso del análisis para poder generar propuestas que lleven a la mejora de esa área, así mismo se pretende desarrollar un programa que logre alcanzar una disminución en los accidentes presentados por caídas a nivel debido a que se observa que la tasa de accidentes por este tipo presentan un significativo aumento en lo que se lleva de este primer semestre del año 2011.

---

<sup>11</sup>Registro de accidentes laborales no es estandarizado. En periódico el universal. [en línea]. [publicado marzo 4 de 2011]. [citado julio 11 de 2011]. Disponible en: <http://www.eluniversal.com.co/cartagena/vida-sana/registro-de-accidentes-laborales-no-es-estandarizado-12499>

<sup>12</sup> HERNÁNDEZ, Miguel. Las muertes por accidentes laborales cayeron 10% a septiembre de 2010. En periódico La República. [Publicado 13 de noviembre de 2010]. [citado julio 15 de 2011]. Disponible en: [http://www.larepublica.com.co/archivos/FINANZAS/2010-11-13/las-muertes-por-accidentes-laborales-cayeron-10-a-septiembre-de-2010\\_115104.php](http://www.larepublica.com.co/archivos/FINANZAS/2010-11-13/las-muertes-por-accidentes-laborales-cayeron-10-a-septiembre-de-2010_115104.php)

Este proyecto propende por un mejoramiento continuo y contribuye a velar por el bienestar de los trabajadores de granjas tanto Reproductoras como de Engorde y a la vez pretende realizar una buena gestión que se encargue de mostrar que Avidesa Mac Pollo S.A., es una empresa que realmente se preocupa por la salud y bienestar de sus trabajadores. De este modo genera una mayor motivación por parte de los trabajadores al momento de realizar sus labores, lo cual representa una mejora en la productividad de la empresa, lo que se traduce en una ventaja competitiva frente a las demás empresas del sector avícola, favoreciendo por ende a la rentabilidad de la misma.

## **5. OBJETIVOS**

### **5.1. Objetivo general**

Efectuar seguimiento y apoyo estratégico a las actividades relacionadas con el programa de protección ocupacional en las granjas reproductoras y engorde de Avidesa Mac Pollo S.A en Santander.

### **5.2. Objetivos específicos**

- Caracterizar los accidentes de trabajo que se presentan con mayor frecuencia en las Granjas Reproductoras y de Engorde, así mismo determinar causas y posibles soluciones para minimizar su ocurrencia.
- Identificar situaciones de riesgo que estén ocasionando accidentes de trabajo y así mismo proponer posibles soluciones para lograr la minimización de dichas situaciones de riesgo en las Granjas Reproductoras y Engorde de Avidesa Mac Pollo S.A
- Implementar un programa enfocado a lograr una disminución de accidentes de trabajo por caídas a nivel en granjas Reproductoras y de Engorde.
- Socializar las medidas necesarias que se deben seguir para no sufrir accidentes por caída a nivel en las granjas Reproductoras y de Engorde de Avidesa Mac Pollo S.A
- Evaluar la efectividad de los elementos de protección personal que se entregan de para la prevención de riesgo químico.
- Dar a conocer a todo el personal de las granjas los estándares de seguridad que se encuentran establecidos para evitar que los trabajadores sufran lesiones mientras realizan sus labores en las Granjas.

## 6. MARCO REFERENCIAL

### 6.1. MARCO CONCEPTUAL

“Accidente de trabajo: todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte”.<sup>13</sup>

“Incidente: Se entiende por incidente aquellos accidentes que no hayan ocasionado lesiones a los trabajadores expuestos”<sup>14</sup>.

AT: accidente de trabajo

Investigación de accidentes: es un procedimiento que se lleva a cabo para descubrir los factores y causas que intervinieron durante la ocurrencia de accidente de trabajo.

Estándares de seguridad: es un patrón que señala la forma correcta de realizar una labor.

Ambiente seguro: se da cuando las condiciones de trabajo de un lugar no presenta alteraciones que puedan afectar la salud del trabajador que se encuentra realizando sus labores.

Lugar de trabajo: espacio físico determinado para la realización de labores asignadas por una empresa.

“Capacitación: es el conjunto de procesos organizados, relativos tanto a la educación no formal como a la informal, dirigidos a prolongar y a complementar la educación inicial mediante la generación de conocimientos, el desarrollo de habilidades y el cambio de actitudes”.<sup>15</sup>

Momento sincero: es una metodología utilizada para hacer que el trabajador tome conciencia acerca de un tema específico. Por lo general el tiempo de duración es corto y existe participación de las personas directamente afectadas.

“Condición insegura: Son las instalaciones, equipos de trabajo, maquinaria y herramientas que NO están en condiciones de ser usados y de realizar el trabajo para el cual fueron diseñadas o creadas y que ponen en riesgo de sufrir un accidente a la o las personas que las ocupan”.<sup>16</sup>

---

<sup>13</sup> RENGIFO, Eugenio Y ZAPATA Darío. Concepto de accidente de trabajo. [en línea]. [publicado mayo de 2009]. [citado julio 16 de 2011]. Disponible en: [http://saludocupacional.univalle.edu.co/aspectos\\_AT.pdf](http://saludocupacional.univalle.edu.co/aspectos_AT.pdf)

<sup>14</sup> Protocolo de investigación. [en línea]. [citado julio 17 de 2011]. Disponible en: [http://campus.usal.es/~retribucionesysalud/ssalud/accid\\_incid/protocolo.htm#definiciones](http://campus.usal.es/~retribucionesysalud/ssalud/accid_incid/protocolo.htm#definiciones)

<sup>15</sup> Capacitación. [en línea]. [Publicado noviembre 27 de 2010]. [citado julio 10 de 2011]. Disponible en: [http://www.asodefensa.org/portal/?page\\_id=4](http://www.asodefensa.org/portal/?page_id=4)

<sup>16</sup> Seguridad e higiene industrial. [en línea]. [Publicado marzo 11 de 2008]. [citado julio 14 de 2011]. Disponible en: <http://seguridadhigiene.wordpress.com/2008/03/26/condiciones-inseguras/>

Identificación de peligro: proceso que se lleva a cabo para descubrir si en un lugar de trabajo existe algún tipo de peligro que pueda ocasionar un accidente.

“Camine Seguro”: programa enfocado a logro de la disminución de los accidentes de trabajos ocasionados por caídas a nivel, mediante la creación de cultura de seguridad y comportamiento seguro por parte de los trabajadores.

Acto Inseguro: comportamiento que podría dar pasó a la ocurrencia de un accidente.

Sobreesfuerzo: es una exigencia de fuerza física para llevar a cabo una actividad, que generalmente ocasiona una lesión a la persona que lo aplica.

Caída a nivel: aquella que se produce por desplazamiento en un mismo plano.

Caída de diferente nivel: es aquella caída que se produce en una altura superior a 1,5 metros.

Epp: (elemento de protección personal), son aquellas herramientas que brinda una empresa a sus trabajadores para mantenerlos seguros mientras ejecutan sus labores.

## **7. MARCO LEGAL**

### **Decreto 1016 de 1989**

- ♣ Todos los empleadores públicos, oficiales, privados, contratistas y subcontratistas, están obligados a organizar y garantizar el funcionamiento de un programa de salud Ocupacional.
- ♣ El programa de Salud Ocupacional consiste en la planeación, organización, ejecución, y evaluación de las actividades de Medicina Preventiva, Medicina del Trabajo, Higiene Industrial y seguridad industrial, tendientes a preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores en sus ocupaciones y que deben ser desarrolladas en sus sitios de trabajo en forma integral e interdisciplinaria.
- ♣ El subprograma de Higiene y Seguridad Industrial, tiene como objeto la identificación, reconocimiento, evaluación y control de los factores ambientales que se originen en los lugares de trabajo y que puedan afectar la salud de los trabajadores.

### **Decreto 1295 de 1994**

- Son funciones del empleador, programar, ejecutar y controlar el cumplimiento del programa de salud ocupacional de la empresa, y procurar su financiación.

- PARÁGRAFO. Son además obligaciones del empleador las contenidas en las normas de salud ocupacional y que no sean contrarias a este decreto.
- Facilitar la capacitación de los trabajadores a su cargo en materia de salud ocupacional. Con base en estas y el gran número de normas que regulan la Salud Ocupacional, se crea la necesidad que en las instituciones realicen obligatoriamente un programa de salud Ocupacional o de higiene y seguridad industrial, lo cual le da herramientas suficientes a los Gerentes de dichas instituciones para el manejo de procesos legales, demandas laborales, prestaciones asistenciales y económicas oportunas por parte de la ARP, entre múltiple beneficios más.

**Resolución 1401 de 2007**<sup>17</sup> por la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidente de trabajo.

## 8. MARCO TEÓRICO

Para ahondar un poco en el tema de salud ocupacional, primero que todo se debe tener claro lo que significa, en este caso La Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Internacional del Trabajo (OIT) la consideran como: "La rama de la salud pública que busca mantener el máximo estado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones, protegerlos de los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales"<sup>18</sup>

Un programa de Salud Ocupacional tiene como objetivo:

- Promover y mantener el más alto grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores es todas sus profesiones.
- Prevenir todo daño causado a la salud de estos por las condiciones de trabajo.
- Protegerlos en su empleo contra los riesgos resultantes de la existencia de agentes nocivos para la salud.
- Colocar y mantener el trabajador en un empleo acorde con sus aptitudes fisiológicas y psicológicas<sup>19</sup>

El desarrollo de la salud ocupacional en Colombia se remonta a la época prehispánica o amerindia, donde el indígena buscaba que el medio le proveyera alimento, estabilidad y seguridad, logros mínimos que adquiere con base en una organización social, como los cacicazgos y pre-estados, organizaciones sociales caracterizadas por la agricultura (maíz, frijol, cacao, papayo, etc.), con estratificación jerárquica y donde el trabajo tenía un mérito y protección por parte de la comunidad.

<sup>17</sup> Resolución 1401. [en línea]. [citado julio 15 de 2011]. Disponible en:

[http://www.arpsura.com/index.php?option=com\\_content&task=view&id=854&Itemid=136](http://www.arpsura.com/index.php?option=com_content&task=view&id=854&Itemid=136)

<sup>18</sup> Programa salud ocupacional. Definición salud ocupacional. [en línea]. [citado julio 13 de 2011].

Disponible en: <http://www.utp.edu.co/~cpso/PagDerecha.htm>

<sup>19</sup> Objetivos de salud ocupacional. [en línea]. [citado julio 15 de 2011]. Disponible en:

[http://observatoriolaboral.ormusa.org/articulos/200610\\_ORMUSA\\_salud\\_ocupacional\\_mujeres.pdf](http://observatoriolaboral.ormusa.org/articulos/200610_ORMUSA_salud_ocupacional_mujeres.pdf)

Entre 1820 y 1950 se tiene la Ley 57 de 1915, conocida como la Ley del General Rafael Uribe Uribe, de gran importancia en lo referente a la reglamentación de los Accidentes de Trabajo y las Enfermedades Profesionales, consagra las prestaciones económico-asistenciales, la responsabilidad del empleador, la 13 clase de incapacidad, la pensión de sobreviviente y la indemnización en caso de limitaciones físicas causadas por el trabajo. Históricamente establece la primera y estructurada definición de Accidente de Trabajo.<sup>20</sup>

En la actualidad el tema de salud ocupacional ha venido tomando fuerza debido a que las empresas se han dado cuenta que la implementación de un programa de este tipo reporta múltiples beneficios tanto a la salud de los trabajadores como a la mejora en la productividad de las mismas.

### **Investigación de accidente de trabajo**

La investigación, es la acción por medio de la cual personal calificado busca evidencias Objetivas acerca del incidente o accidente. La investigación se debe realizar tan pronto Como ocurran el evento y en la medida de lo posible en el sitio donde ocurrió.

Para realizar la investigación es fundamental centrarse en la búsqueda de las causas y Nunca en los culpables.

Se deben adoptar como causas de los accidentes o incidentes, los hechos demostrados, No los que se apoyen en suposiciones.

Las causas básicas de los accidentes pueden ser:

- La ausencia de normas
- El diseño inadecuado del puesto de trabajo.
- La falta de inducción u de entrenamiento
- La falta de conocimientos.

Tanto los incidentes como los accidentes son multicausales, es decir que ocurren por la coincidencia de diversos factores, por lo tanto las medidas de prevención deben también dirigirse a las distintas causas.

La mayoría de los accidentes pueden ser evitados si asumimos los incidentes como alertas para controlar los riesgos con anticipación.<sup>21</sup>

Una adecuada gestión del programa de salud ocupacional dentro de una empresa permite controlar los factores de riesgos a los que se encuentran expuestos los trabajadores, permitiendo una mejorar el la salud de los mismos y la disminución de accidentes de trabajos que no solo generan pérdidas para la empresa sino también para los empleados.

---

<sup>20</sup> Antecedentes. [en línea]. [citado julio16 de 2011]. Disponible en: <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd53/plan/cap1.pdf>

<sup>21</sup> INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES. [en línea]. [citado julio 16 de 2011]. Disponible en: <http://www.arpsura.com/articulos/166/>

Se debe tener presente que la buena ejecución de este programa no es solo responsabilidad de las empresas, sino que debe hacerse en conjunto con la colaboración de los trabajadores ya que de nada sirve aplicación de estándares de seguridad o la creación de manuales de comportamiento seguro si los trabajadores no están dispuestos a seguirlos.

## 9. ACTIVIDADES EJECUTADAS

Tabla 6. Actividades realizadas.

OBJETIVO	ACTIVIDADES
<p>a. Caracterizar los accidentes de trabajo que se presentan con mayor frecuencia en las Granjas Reproductoras y Engorde, así mismo determinar causas y posibles soluciones para minimizar su ocurrencia.</p>	<p>Análisis del histórico de las estadísticas de accidentalidad de Avidesa Mac Pollo S.A.</p>
<p>b. Identificar situaciones de riesgo que estén ocasionando accidentes de trabajo y así mismo proponer posibles soluciones para lograr la minimización de dichas situaciones de riesgo en las Granjas Reproductoras y Engorde de Avidesa Mac Pollo S.A .</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar la respectiva investigación a todos los accidentes de trabajo en las granjas de la empresa Avidesa Mac Pollo S. A.</li> <li>- Inspeccion a las condiciones de las granjas</li> </ul>
<p>c. Implementar un programa enfocado a lograr una disminución de accidentes de trabajo por caídas a nivel en granjas reproductoras y engorde.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualizar el instructivo que evidencia los comportamientos que se deben seguir para evitar un accidente por caída a nivel.</li> <li>- Gestionar la implementación del programa “camine seguro”</li> </ul>
<p>d. Socializar las medidas necesarias que se deben seguir para no sufrir accidentes por caída a nivel en las granjas Reproductoras y Engorde de Avidesa Mac Pollo S.A.</p>	<p style="text-align: center;">-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Socializar a todos los trabajadores de las granjas reproductoras y de engorde el instructivo “camine seguro”</li> </ul>
<p>e. Evaluar la efectividad de los elementos de protección personal entrega de para la prevención de riesgo químico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hacer prueba pilotos con nuevos elementos de protección personal que brinden mayor proteccion para la realización de actividades que incluyan manipulación de productos químicos</li> </ul>
<p>f. Dar a conocer a todo el personal de las granjas los estándares de seguridad que se encuentran establecidos para evitar que los trabajadores sufran lesiones mientras realizan sus labores en las Granjas.</p>	<p>Interactuar con los trabajadores de las granjas para darles a conocer los estándares de seguridad que la empresa ha establecido para que sean aplicados mientras ejecutan sus labores y de este modo minimizar el riesgo de ocurrencia de un AT.</p>

Fuente:

elaboración

propia

## **9.1. Análisis del histórico de las estadísticas de accidentalidad de Avidesa Mac Pollo S.A**

La sección de Bienestar y protección ocupacional de Avidesa Mac Pollo S.A, se ocupa de proporcionar a los trabajadores un ambiente de trabajo seguro, controlando o eliminando los riesgos a los que se encuentran expuestos durante la realización de las tareas que les fueron asignadas.

Actualmente el departamento de Granjas (Engorde y Reproductoras) cuenta con 718 empleados<sup>22</sup> los cuales se encuentran expuestos a diferentes tipos de riesgos en su lugar de trabajo, que si no son controlados a su debido momento, se ven materializados en accidentes de trabajos o enfermedades profesionales.

Durante la realización de la práctica empresarial en Avidesa Mac Pollo S.A, se efectuaron diferentes tipos de actividades con el fin de dar cumplimiento al objetivo principal del plan de trabajo presentado y a la vez brindar apoyo para la ejecución de tareas relacionadas con salud ocupacional en el área de granjas.

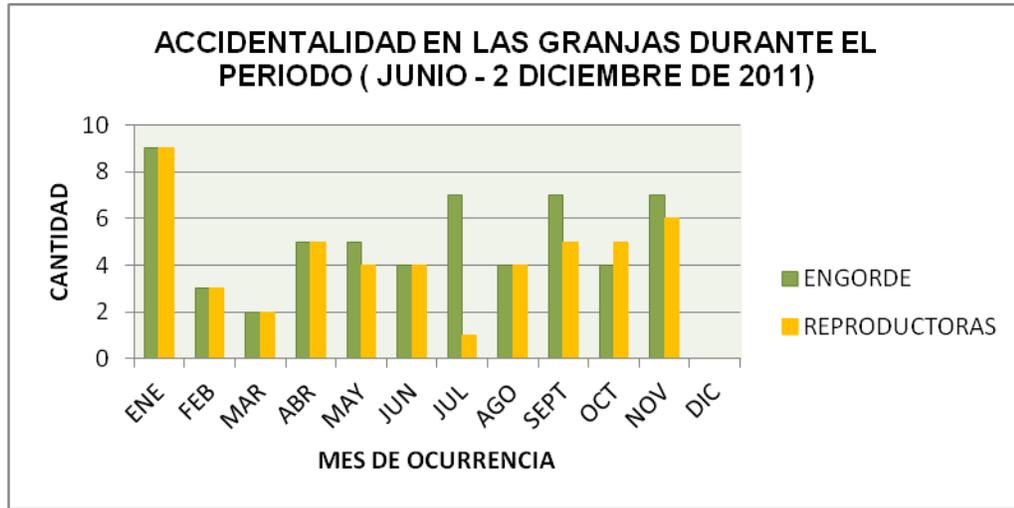
A partir del año 1999 se empezó a alimentar una base de datos con el número de accidentes laborales que iban ocurriendo en las granjas Reproductoras y Engorde, la cual es conocida actualmente como estadísticas de accidentalidad, dichas estadísticas permiten realizar un análisis y caracterización acerca de los tipos de AT presentados.

En el grafico 3 se puede observar la accidentalidad presentada durante el año 2011, en las granjas reproductoras y engorde, no presenta ninguna tendencia de ocurrencia de AT, por el contrario en algunas épocas como Enero, Septiembre y Noviembre se presentaron el mayor número de accidentes con 18, 12 y 13 respectivamente, no existe una explicación que demuestre el porqué del aumento de accidentes de trabajo en estos meses, es importante recordar que un accidente de trabajo es “todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y ocasione una lesión en el trabajador”; por lo tanto, se intenta controlar los riegos más notables, sin embargo eliminar totalmente la ocurrencia de accidentes de trabajo, es un factor que difícilmente puede ser controlado.

---

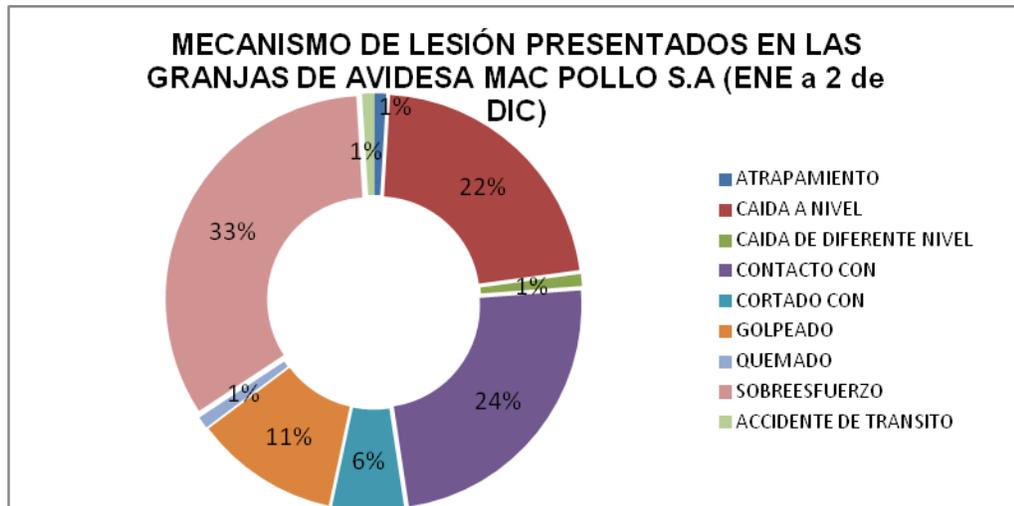
<sup>22</sup> Avidesa Mac Pollo S.A. Índices de Personal a Mayo de 2011. [Hoja de cálculo 5]. Bucaramanga, 2011

Grafico 3. Accidentalidad en las granjas de Avidesa Mac Pollo S.A durante la realización de la práctica.



Fuente: elaboración propia

Grafico 4. Mecanismo de lesión presentado en las granjas de Avidesa Mac Pollo S.A durante el periodo de realización de la práctica empresarial.



Fuente: elaboración propia

Así mismo el grafico 4 señala los mecanismos de lesión presentados durante la ocurrencia de accidentes de trabajo en las granjas en el año 2011, se evidencia por lo tanto que el pico más alto de ocurrencia en accidentes de trabajo está marcado por Sobreesfuerzos con 33%, entendiendo este último como una consecuencia del requerimiento excesivo de fuerza para realizar una determinada labor.

De acuerdo a experiencia propia, observando la forma como se desempeñan los trabajadores en las granjas, se puede decir que una de las causas que genera este número elevado de accidente por sobreesfuerzos ocurre debido a la realización de trabajos repetitivos, manipulación de cargas y posturas inadecuadas adoptada por los trabajadores.

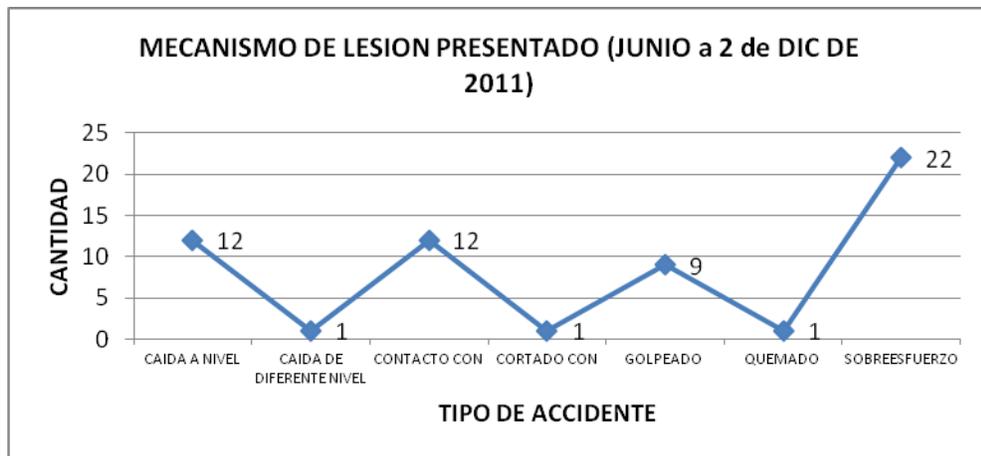
Por otro lado se debe considerar que llevar a cabo tareas como racionar alimento, cargar y descargar bultos de alimento es una tarea repetitiva y rutinaria para los trabajadores de las granjas por lo tanto esto aumenta la posibilidad de que se presenten constantemente accidentes de este tipo.

En la empresa ya se han realizado diferentes tipos de actividades que ayuden a mitigar este riesgo tales como la divulgación del estándar de levantamiento y manejo de cargas al 100% de los trabajadores de las granjas (ver anexo E), capacitaciones acerca de la importancia de realizar ejercicios de estiramiento y activación previo al inicio de labores en granjas.

En segundo lugar se observa con un 24% al mecanismo de lesión generado por “contacto con” y en tercer lugar el generado por AT por caídas a nivel con un 22%. En cuanto a los AT por contacto con se ha venido concientizando a todo el personal de las granjas acerca de la importancia del autocuidado en todas y cada una de sus labores, mientras que las medidas que se han tomado para minimizar la ocurrencia de accidentes por caída a nivel consiste en la implementación de un programa enfocado a dar a conocer las pautas que se deben seguir para no sufrir un accidente de este tipo (“programa camine seguro”).

Durante la realización de la práctica (periodo Junio a 2 de Dic de 2011) la constante en cuanto a accidente de trabajo, estuvo marcado por sobreesfuerzos, tal como se observa en el grafico 5.

Grafico 5: mecanismo de lesión presentado en las granjas durante la realización de la práctica empresarial en Avidesa Mac Pollo S.A.



Fuente: elaboración propia

## **9.2. Investigaciones de accidentes de trabajos acontecidos en las granjas de Avidesa Mac pollo S.A durante la realización de la práctica.**

Avidesa Mac Pollo ha venido realizando diferentes actividades en cada una de las áreas donde laboran sus trabajadores para evitar que estos sufran accidentes de trabajo o enfermedades profesionales, se han creado estándares de seguridad, se han diseñado procedimientos y se han realizado capacitaciones a los trabajadores, en general esta empresa brinda todos los medios necesarios para proteger y conservar la salud de sus trabajadores.

Sin embargo, aunque se trate de evitar, de alguna u otra forma se presentan accidentes de trabajo que afectan a los trabajadores, equipos, a la empresa o al medio ambiente, por lo tanto se debe tener presente que cada vez que se presente un accidente de trabajo es porque hay un problema que indudablemente dio origen a la ocurrencia de este hecho y que es necesario conocerlo para eliminarlo o controlarlo.

La forma más efectiva de conocer la razón del por qué se están presentando accidentes laborales en una empresa, es a través de la realización de investigaciones de los mismos, la cual permite descubrir todos los factores que intervinieron en el evento catalogado como accidente de trabajo, buscando causas para proponer soluciones.

Desde el inicio hasta la culminación se presentaron en total 58 accidentes de trabajo, de los cuales 33 acontecieron en las granjas de engorde y los 25 restantes sucedieron en las granjas Reproductoras, para mayor claridad dirijase al Anexo F y el Anexo G.

### **9.2.1. Planes de acción implementados**

- a. Se realizó capacitaciones a los trabajadores que sufrían accidentes de trabajo por sobreesfuerzos en horas de la mañana (4 a 6 am) acerca de la importancia de realizar actividades de calentamiento y activación previa al inicio de las labores en las granjas.
- b. Hacer re inducción acerca del estándar levantamiento y manejo de cargas de a los trabajadores que presentaron accidentes de trabajo por adoptar malas posturas para ejercer esfuerzo físico.
- c. Dar a conocer la importancia del cuidado de los ojos en el lugar de trabajo y publicar carteles en las granjas que recuerden la obligatoriedad de las gafas de seguridad en ciertas labores específicas. (ver anexo H).
- d. Crear conciencia acerca del autocuidado mediante capacitaciones.
- e. Dar a conocer a los trabajadores de las granjas, especialmente a los que presentaron accidentes de trabajo por caída a nivel pautas para evitar sufrir estos tipos de accidentes. (ver anexo I).

- f. Adaptación de un sistema de alarma en la caseta que está dispuesta para la motobomba en la granja Tivigaro, para que ésta quede instalada de forma fija en dicha caseta, evitando de este modo el traslado de la motobomba todos los días desde la quebrada hasta la granja.
- g. capacitar a los trabajadores de la granja Mister Pollo en los EPP que se deben utilizar al momento de manipular la macaneadora y publicación en la cartelera de la granja acerca del manejo adecuado de las macaneadoras. (ver anexo J).
- h. capacitar a los trabajadores de la granja Rosablanca en el manejo seguro de cuchillos y navajas, haciendo énfasis en que cada vez que se deba realizar un corte, este debe ser realizado apuntando hacia fuera y no apuntando al cuerpo. Ver anexo K.
- i. Diseñar una capacitación acerca de la importancia de identificar factores de riesgos en el lugar de trabajo para evitar posibles accidentes de trabajo ver Anexo L.
- j. Gestionar el arreglo del techo de la compost de la granja Manzanito.

Imagen 1. Techo con orificio en la compost de la granja manzanito



Imagen 2. Arreglo a techo de la compost de manzanito



Nota: en las imagen 1 se puede observar en orificio que presentaba una esquina del techo de la compost de la granja Manzanito, el cual fue (imagen 2) arreglado por los dueños de la granja para evitar que los trabajadores tuvieran que realizar arreglos improvisados exponiéndose a una posible caída.

- k. Realizar inspección a los elementos de protección utilizados para la labor de macanear.
- l. Hacer capacitaciones acerca de la importancia de realizar pausas activas durante la realización de sus labores en la granja.
- m. Gestionar el arreglo de las varillas que se encontraban sobresalidas en el andén del galpón 4 de la granja el bore, las cuales representaban un riesgo de accidente para los trabajadores de dicha granja. Ver anexo M.
- n. Identificar lugares que representen un factor de riesgo para los trabajadores y proponer medidas. Ver anexo N.
- o. Hacer inspección de seguridad a las motocicletas de los vacunadores de las granjas y verificar el cumplimiento de los planes de acción planteados. Ver anexo N.

#### 9.2.2. Mejora a propuestas

- a. Actualización del estándar de vacunación en granjas Reproductoras.

Debido a que en lo que se lleva del año han sucedido 3 accidentes por contacto con agujas de los cuales mientras se realiza las jornadas de vacunación en las Granjas Reproductoras, en el primer semestre del año 2011 se había propuesto la implementación de un estándar de vacunación que incluya los pasos que se deben seguir para realizar esta labor de forma segura

Teniendo en cuenta los tipos de vacunas que se manejan en las granjas reproductoras y la gravedad de una inoculación<sup>23</sup> accidental, se hizo una recopilación de información con los veterinarios supervisores, directores, vacunadores y administradores de galpón acerca de los pasos que se ejecutan en una jornada de vacunación y posteriormente se hizo una actualización al estándar de vacunación que se encontraba en proceso de validación, el cual se puede observar con mayor precisión en el Anexo O.

Al finalizar la práctica empresarial se logró validar el estándar de vacunación, sin embargo el proceso de divulgación de dicho estándar para todos los trabajadores de las Granjas Reproductoras se encuentra pendiente por realizar.

- b. Evaluar el riesgo de la labor de enhuacalar gallinas<sup>24</sup> por medio de un ARO<sup>25</sup>

Este plan de acción se generó en el primer semestre del año 2011, debido a que esta

---

<sup>23</sup>Inoculación: introducción de algún contenido de vacunas dentro de alguna parte del cuerpo del trabajador por medio de un pinchazo con aguja.

<sup>24</sup> Enhuacalar gallinas: es una labor que consiste en colocar las gallinas dentro de un huacal (especie de caja)

<sup>25</sup> ARO: análisis de riesgo por oficio, el cual consiste en detallar los pasos que se llevan a cabo para ejecutar una tarea específica

tarea de enhuacalar gallinas al finalizar un lote en las granjas reproductoras, es una labor que no se tenía contemplada en el panorama de riesgos.

Luego de haber realizado el análisis de riesgo por oficio se pudo hacer un adecuado reconocimiento de los riesgos a los que se encuentran expuestos los trabajadores de las granjas Reproductoras cuando realizan la labor de enhuacalar los cuales permitirán tomar medidas como: (Ver Anexo P)

- ✓ Darles a conocer a los trabajadores los riesgos a los que se encuentran expuestos.
- ✓ Reforzar el conocimiento en estándares de levantamiento y manejo de cargas.

9.2.3. Actualizar el instructivo que evidencia los comportamientos que se deben seguir para evitar un accidente por caída a nivel.

Debido a la situación presentada durante los 2 primeros meses de realización de la práctica, la cual señalaba un evidente aumento de los accidentes de trabajo por caída a nivel, se decidió indagar acerca de la razón por la cual se estaba ocasionado este aumento y mediante la realización de investigaciones de los accidentes de trabajo e inspecciones informales a las granjas se encontró las siguientes causas:

- ✓ En las granjas reproductoras, donde los galpones se encuentran divididos en pequeños salones (para separar las aves de acuerdo a su peso) por medio de cortinas verdes de fibra, de aproximadamente 1,5 metros de alto, al momento de racionar alimento los trabajadores pasan por encima de la cortina con el bulto de alimento de 40 kilogramos al hombro, en vez de pasar primero el bulto y después su cuerpo, exponiéndose a que le ocurra un accidente de trabajo por caída a nivel.
- ✓ Los trabajadores no transitan por los lugares especificados, por el contrario deciden tomar atajos para llegar a su destino, aumentando el riesgo de sufrir un accidente.
- ✓ Utilización de elementos inadecuados para subir o a alcanzar objetos.
- ✓ Se suben a las plataformas de los camiones con las compuertas abiertas, mientras estos están en movimiento, exponiéndose a un accidente por caída a nivel.
- ✓ Disposición insuficiente por parte de los trabajadores para identificar riesgos en su lugar de trabajo e infórmalos a su jefe inmediato o a la sección de protección ocupacional.
- ✓ No existe precaución al momento de ejercer las labores dentro de la granja.

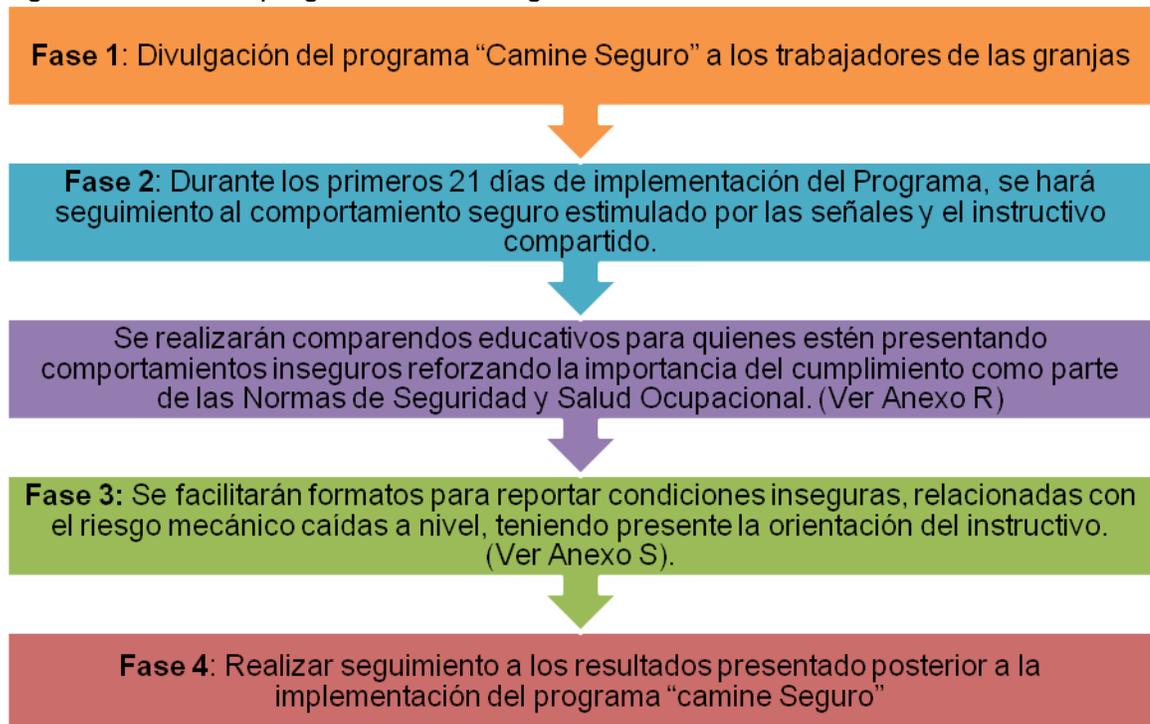
Por otro lado, se logró identificar que en cuanto a condiciones del ambiente de trabajo, los terrenos son inestables, disparejos y se tornan resbalosos en época de lluvias debido a que las granjas se encuentran localizadas en zona rurales, por lo tanto es una condición muy difícil de controlar

Al haber identificado los riesgos mencionados anteriormente se decidió iniciar con la realización de un programa enfocado a lograr una disminución en la ocurrencia de accidentes por caída a nivel.

A este programa se le dio el nombre de “Camine seguro” y se encuentra basado principalmente en la creación de un instructivo, donde se indiquen las pautas o recomendaciones que se deben seguir para tener precaución mientras hay un desplazamiento a pie para evitar un posible accidente por caída a nivel. ver anexo Q

Al momento de finalizar la práctica empresarial El instructivo “Camine seguro” se encuentra totalmente validado por parte del jefe de Bienestar y Protección Ocupacional de la empresa Avidesa Mac Pollo S.A, posterior a la realización de dicha validación se procede a poner en marcha el programa completo de “camine seguro”, el cual se encuentra dividido en 4 fases:

Figura 2. Fases del programa camine seguro



Posteriormente a la validación del instructivo “Camine Seguro” se inició con un proceso de divulgación a los trabajadores de las granjas, cumpliendo de este modo con la fase 1 del programa.

9.2.4. Socializar a todos los trabajadores de las granjas reproductoras y de engorde el instructivo “camine seguro”.

Teniendo en cuenta el nivel de accidentalidad por caída a nivel presentado durante el año 2011 (Enero-Octubre), en el mes de Noviembre se llevó a cabo una jornada de capacitación para las granjas de Engorde, donde el tema a tratar fue el programa “camine seguro”. Ver anexo T

Esto se realizó con el fin de que todos los trabajadores adquirieran conocimiento acerca del programa camine seguro y a la vez tuvieran en cuenta algunas pautas que deben seguir en el lugar de trabajo para no sufrir AT por caída a nivel.

Así mismo el tema a tratar en el mes de Noviembre en el programa Radial Martin El Galponero fue este mismo (Camine seguro en las granjas)

**9.3. Hacer prueba pilotos con nuevos elementos de protección personal para la realización de actividades que incluyan manipulación de productos químicos.**

Actualmente las sustancias o productos químicos forman parte del día a día, las podemos encontrar en cualquier lugar, desde los insecticidas que utilizamos en nuestras casas hasta los desinfectantes con que lavamos la ropa, pisos y baños.

Hoy existen millones de productos químicos, los cuales son utilizados principalmente en procesos industriales para la fabricación de productos.

En las granjas Reproductoras se hace uso de algunos productos químicos para cumplir con un adecuado proceso de desinfección y limpieza que favorecen la calidad de los productos que se comercializan en los puntos de venta de la empresa.

La sección de protección ocupacional aun no había dado a conocer de manera oficial las fichas de seguridad de los productos químicos que son utilizados en las granjas, por lo tanto debido a la cantidad de productos químicos que se maneja se decidió crear una cartilla o documento que incluyeran las fichas de seguridad con las características de los productos que se están utilizando y divulgarla en todas las granjas. Para observar dicha cartilla diríjase al anexo U

Por otro lado, en la actualidad la empresa proporciona a los trabajadores peto, gafas, guantes extra largos para evitar que estos presenten quemaduras con cal mientras se encuentran realizando la labor de encalar (debido a que la cal que se manipula, al entrar en contacto con la piel produce quemaduras).

A pesar de la dotación de estos EPP, se descubrió mediante la aplicación de algunas encuestas que los trabajadores siguen presentando quemaduras, cuando realizan la labor de encalar debido a que el cuerpo no queda totalmente protegido. Por lo tanto se realizaron pruebas con un traje impermeable completo, que cubra completamente el cuerpo de trabajador para que en ningún momento se vea expuesto a entrar en contacto con la cal. ver anexo V

La realización de estas pruebas dieron los siguientes resultados:<sup>26</sup>

En el grafico 6 y 7 se puede observar que el 100% de los trabajadores encuestados dijeron que los elementos de protección que se les da la empresa (peto y guantes extralargos) para mantenerse seguros al momento de encalar no son tan eficaces debido a que hay partes del cuerpo que quedan expuestas al contacto con cal, produciendo quemaduras.

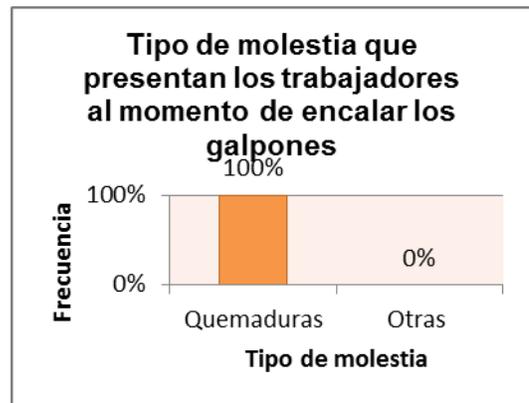
De todos los trabajadores encuestados (los cuales hicieron la prueba con el nuevo traje impermeable) el 95% manifiesta que presenta quemaduras o irritación en la piel cada vez que realiza la labor de encalar, mientras que el 5% restante dice solo a veces presenta molestia. Estos resultados se evidencian en el grafico 5, los cuales muestran claramente la necesidad de un nuevo EPP para la ejecución de esta labor.

Grafico6. Molestia cuando se realiza la labor de encalar



Fuente: elaboración propia

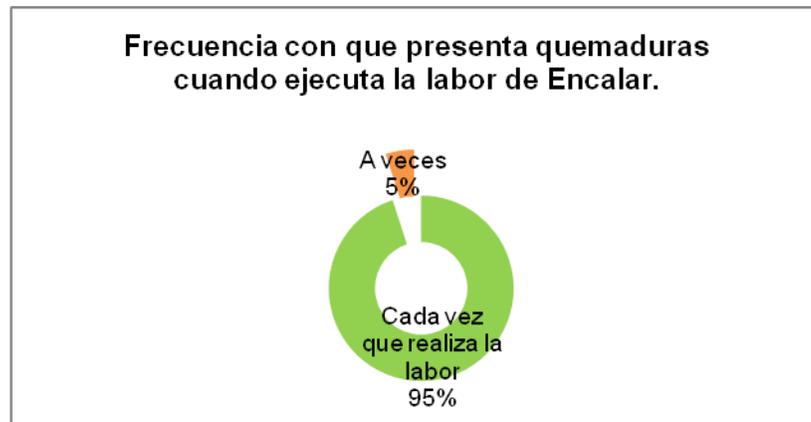
Grafico 7. Tipo de molestia que se genera cuando realiza la labor de encalar los galpones de la granja.



Fuente: elaboración propia

<sup>26</sup> Las pruebas con el traje impermeable se realizó en diferentes granjas de la empresa Avidesa Mac Pollo S.A, primero se hizo en una zona considerada de clima caliente y una zona considerada como clima cálido o fresco.

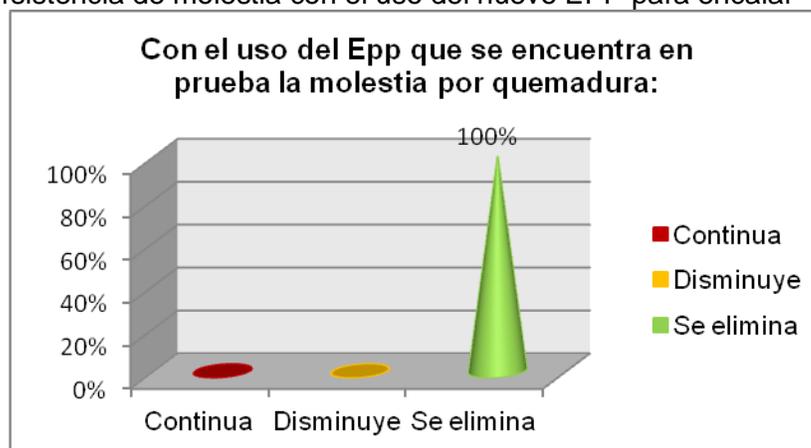
Grafico 8. Frecuencia con que se presentan quemaduras al momento de ejecutar la labor de encalar los galpones de las granjas.



Fuente: elaboración propia

Para finalizar con el análisis de los resultados que arrojaron las encuestas, se observa en el grafico 8 que el 100% de los trabajadores manifiestan que con el uso del EPP nuevo la molestia por quemaduras en el cuerpo se elimina. Esto significa que los resultados fueron satisfactorios y el siguiente paso es pasar la solicitud y cotización a los directores de las granjas tanto engorde como reproductora para que aprueben la compra de este nuevo elemento de protección personal para los trabajadores de las granjas, el cual los mantiene a salvo de cualquier tipo de quemadura mientras realiza la labor. (Ver Anexo W)

Grafico 9. Persistencia de molestia con el uso del nuevo EPP para encalar



Fuente: elaboración propia

**9.4. Interactuar con los trabajadores de las granjas para darles a conocer los estándares de seguridad que la empresa ha establecido para que sean aplicados mientras ejecutan sus labores y de este modo minimizar el riesgo de ocurrencia de un AT.**

La sección de Bienestar y Protección ocupacional tiene establecido dentro de sus actividades para la prevención de accidentes un programa de inducción a todo el personal que ingresa a trabajar en las granjas, para darles a conocer los parámetros de seguridad que se manejan en las granjas reproductoras y engorde, con el fin de que todos los trabajadores de las granjas tengan conocimiento de los riesgos a los que se encuentran expuestos y de este modo tengan mayor precaución al momento de ejecutar sus labores.

Por lo tanto desde el inicio de la práctica hasta el momento se han realizado 20 inducciones al personal que ha ingresado a trabajar en las granjas. (Ver Anexo X), que han permitido que todos y cada uno de los trabajadores de las granjas tengan conocimiento acerca de la política de Salud ocupacional de la empresa y los estándares de seguridad establecidos para la ejecución de algunas tareas en las granjas.

Así mismo durante el periodo de a practica se diseño un folleto que permita dar a conocer todos los estándares de seguridad de forma más didáctica y menos teórica el cual puede observarse en el Anexo CC

Otra forma de interactuar con los trabajadores es mediante a participación en el programa radial Martin el Galponero el cual es transmitido todos los jueves de cada mes, por radio teléfono con una cobertura del 100% del personal de granjas y su núcleo familiar. Con este espacio de comunicación integral se refuerza de forma permanente temas como el manejo técnico del pollo y aves reproductoras, conceptos en bioseguridad y salud ocupacional

Para brindar mayor claridad en los temas se decidió manejar un mismo tema por mes. Durante la realización de la práctica se realizaron 4 emisiones las cuales trataron temas como:

-  Manejo seguro de motobombas (ver anexo Y)
-  Dolor de espalda (Ver anexo Z)
-  Importancia de identificar riesgos en el lugar de trabajo (ver anexo AA)
-  Camine seguro en granjas (ver anexo BB)

## 10. CONCLUSIONES

La presencia de un programa de Salud Ocupacional dentro de una empresa permite proveer de seguridad y atención adecuada a los empleados mientras se encuentran desempeñando sus labores dentro de su lugar de trabajo, garantizando medidas que ayuden a prevenir accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

Avidesa Mac Pollo S.A se preocupa por el bienestar de sus colaboradores, por esta razón vela por el cumplimiento de la normatividad vigente en cuanto a Salud ocupacional se refiere que garantice a sus trabajadores las mejores condiciones laborales.

A partir de la iniciación de la práctica empresarial en Avidesa Mac Pollo S.A, se efectuaron diferentes tipos de actividades que permitieron dar cumplimiento al objetivo principal de este proyecto y a la vez se logró brindar apoyo para la realización de tareas relacionadas con salud ocupacional en el departamento de granjas.

En las Granjas Avícolas al igual que muchos trabajos realizados en el campo (principalmente en países en vías de desarrollo), se necesita utilizar mucha fuerza física para ejecutar algún tipo de actividad, los cuales si no son realizados adoptando posturas correctas y haciendo las debidas pausas, terminan generando estos sobreesfuerzos, materializados en dolores de espalda o desgarres musculares.

Se evidencia claramente en las estadísticas de la empresa que la tasa de ocurrencia en cuanto a accidentes de trabajo está marcado por Sobreesfuerzos, el cual se presenta debido a la realización de trabajos repetitivos, manipulación de cargas y posturas inadecuadas adoptada por los trabajadores.

Se realizó la caracterización para determinar los tipos de accidentes que se evidencian con mayor frecuencia en las granjas Reproductoras y de Engorde y se encontró, que los accidentes por sobreesfuerzo son los que ocurren con mayor frecuencia.

Así mismo a partir del año 2008 los accidentes por Sobreesfuerzo manifiestan una disminución de aproximadamente de 18% año a año, desde el 2008 hasta el año 2011, esto se ha logrado por medio de capacitaciones realizadas a los trabajadores de las granjas acerca de correcto manejo y levantamiento de cargas así mismo a través de la cultura de autocuidado que se ha creado a partir de que empezó a funcionar el puesto de trabajo encargado del apoyo en protección ocupacional en la Granjas, tanto Reproductoras como Engorde.

Se identificaron situaciones de riesgos que están ocasionando accidentes de trabajo y así mismo de realizaron propuestas para eliminar o controlar dichos fuentes de riesgos.

Por otro lado, se logró identificar que en cuanto a condiciones del ambiente de trabajo, los terrenos son inestables, disparejos y se toman resbalosos en época de lluvias debido a que las granjas se encuentran localizadas en zona rurales, lo cual hace mucho más complejo plantear medidas para controlar la ocurrencia de accidentes por caída a nivel.

Las medidas de control que se aplican ya sea en la fuente, en el medio o en la persona, ayudan a que los trabajadores que se encuentra expuesto al riesgo, tenga menos probabilidad de sufrir un accidente, sin embargo puede existir algunos periodos de tiempo en los que la índices de accidentalidad presenten incrementos sin encontrar ninguna explicación.

Se implementó un programa enfocado a la disminución de accidentes por caída a nivel en las granjas Reproductoras y de Engorde, a este programa se le dio el nombre de “camine seguro”.

La implementación del programa camine seguro, logro disminuir los accidentes por caída a nivel en un 85% pasando de la ocurrencia de 7 accidentes por mes a 1 accidente, con lo cual se da cumplimiento al objetivo que especifica: la implementación de un programa enfocado a lograr una disminución de accidentes de trabajo por caídas a nivel en granjas Reproductoras y de Engorde.

Se realización pruebas pilotos con nuevos elementos de protección personal que se otorgan en las granjas Reproductoras y de Engorde para la realización de sus labores.

La evaluación de la efectividad de los EPP que se utilizan actualmente para manipular productos químicos, señala que algunos elementos no están protegen al 100% a los trabajadores, tales como el peto y los guantes extralargos que se entrega para calentar, los cuales no cubren totalmente el cuerpo del trabajador, exponiéndolo a una posible quemadura por contacto con cal, así mismo la máscara y las gafas para formolear que se están utilizando permiten filtraciones de este producto químico generando efectos adversos a la salud de los trabajadores.

Se llevó a cabo inducciones y capacitaciones para dar a conocer al personal que labora en las granjas los estándares de seguridad que se manejan.

La socialización de los Estandares de seguridad a todo el personal que trabaja en las granjas permite mantener al día a los trabajadores acerca de la forma correcta de realizar sus labores y los cuidados que deben tener para no sufrir accidentes.

## 11. RECOMENDACIONES

Es muy importante que la sección de Bienestar y Protección Ocupacional realice seguimiento a todas las actividades que se implementen en las granjas para confirmar que los planes de acción que se están efectuando en realidad presentan efectos positivos.

Con el fin de dar continuidad a los proyectos planteados en las Granjas Reproductoras y de Engorde se debe considerar la posibilidad de que el puesto que actualmente pertenece a practicantes de protección ocupacional se establezca de forma fija.

La salud ocupacional contribuye al desarrollo de las empresas y favorece al mejoramiento de la productividad, esto significa que afecta de forma positiva o negativa a todas las personas dentro de una organización, por lo tanto se recomienda los jefes de zonas, veterinarios supervisores, coordinadoras de bioseguridad de las Granjas darle mayor importancia a todas las medidas que se establezcan en las granjas en cuanto a Salud Ocupacional se refiere.

En el mes de agosto del año 2011 se presentó un accidente de trabajo que fue catalogado como grave debido a las lesiones que presentó el trabajador y esto fue a causa de una caída de diferente nivel, pensando en el bienestar de los trabajadores se recomienda iniciar formalmente con la evaluación de la tarea de riesgo en alturas como prioridad y gestionar la alternativa de establecer un procedimiento seguro para realizar estas tareas de alto riesgo para los trabajadores.

## 12. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN. Documentación: Citas y notas de pie de página. 2 ed. Bogotá: ICONTEC, 1995. 7 p. (NTC 1487).

PARRA VALDERRAMA, Kelly P. Investigación de accidentes e incidentes de trabajo en granjas reproductoras y de engorde en Avides Mac Pollo S.A. Bucaramanga 2009. 34 h. Práctica Empresarial (Ingeniera Industrial). Universidad Pontificia Bolivariana. Facultad de Ingeniería Industrial

HERNÁNDEZ, Miguel. Las muertes por accidentes laborales cayeron 10% a septiembre de 2010. En periódico La República. [Publicado 13 de noviembre de 2010]. [Citado julio 15 de 2011]. Disponible en: [http://www.larepublica.com.co/archivos/FINANZAS/2010-11-13/las-muertes-por-accidentes-laborales-cayeron-10-a-septiembre-de-2010\\_115104.php](http://www.larepublica.com.co/archivos/FINANZAS/2010-11-13/las-muertes-por-accidentes-laborales-cayeron-10-a-septiembre-de-2010_115104.php)

Ministerio de protección social. Actividades económicas, riesgos profesionales. Decreto 1607 de 2002. [En línea]. [Citado Julio 3, 2011]. Disponible en: <http://www.minproteccionsocial.gov.co/Documentos%20y%20Publicaciones/RUAF%20RI ESGOS.pdf>

Avides Mac Pollo S.A. Índices de Personal contratado a Marzo de 2011. Bucaramanga, 2011

Avides Mac Pollo. Familia de productos. [En línea]. [Citado Julio 3, 2011]. disponible en: <http://www.macpollo.com/pechuga-2.htm>

Avides Mac Pollo S.A. Quienes Somos [En línea]. [Citado el 5 de Julio de 2011]. Disponible en: [http://www.macpollo.com/quienes\\_somos\\_1.htm](http://www.macpollo.com/quienes_somos_1.htm)

Registro de accidentes laborales no es estandarizado. En periódico el universal. [En línea]. [Publicado marzo 4 de 2011]. [Citado julio 11 de 2011]. Disponible en: <http://www.eluniversal.com.co/cartagena/vida-sana/registro-de-accidentes-laborales-no-es-estandarizado-12499>

RENGIFO, Eugenio Y ZAPATA Darío. Concepto de accidente de trabajo. [En línea]. [Publicado mayo de 2009]. [Citado julio 16 de 2011]. Disponible en: [http://saludocupacional.univalle.edu.co/aspectos\\_AT.pdf](http://saludocupacional.univalle.edu.co/aspectos_AT.pdf)

Protocolo de investigación. [En línea]. [Citado julio 17 de 2011]. Disponible en: [http://campus.usal.es/~retribucionesysalud/ssalud/accid\\_incid/protocolo.htm#definiciones](http://campus.usal.es/~retribucionesysalud/ssalud/accid_incid/protocolo.htm#definiciones)  
Capacitación. [En línea]. [Publicado noviembre 27 de 2010]. [Citado julio 10 de 2011]. Disponible en: [http://www.asodefensa.org/portal/?page\\_id=4](http://www.asodefensa.org/portal/?page_id=4)

Seguridad e higiene industrial. [En línea]. [Publicado marzo 11 de 2008]. [Citado julio 14 de 2011]. Disponible en: <http://seguridadhigiene.wordpress.com/2008/03/26/condiciones-inseguras/>

Programa salud ocupacional. Definición salud ocupacional. [En línea]. [Citado julio 13 de 2011]. Disponible en: <http://www.utp.edu.co/~cpso/PagDerecha.htm>

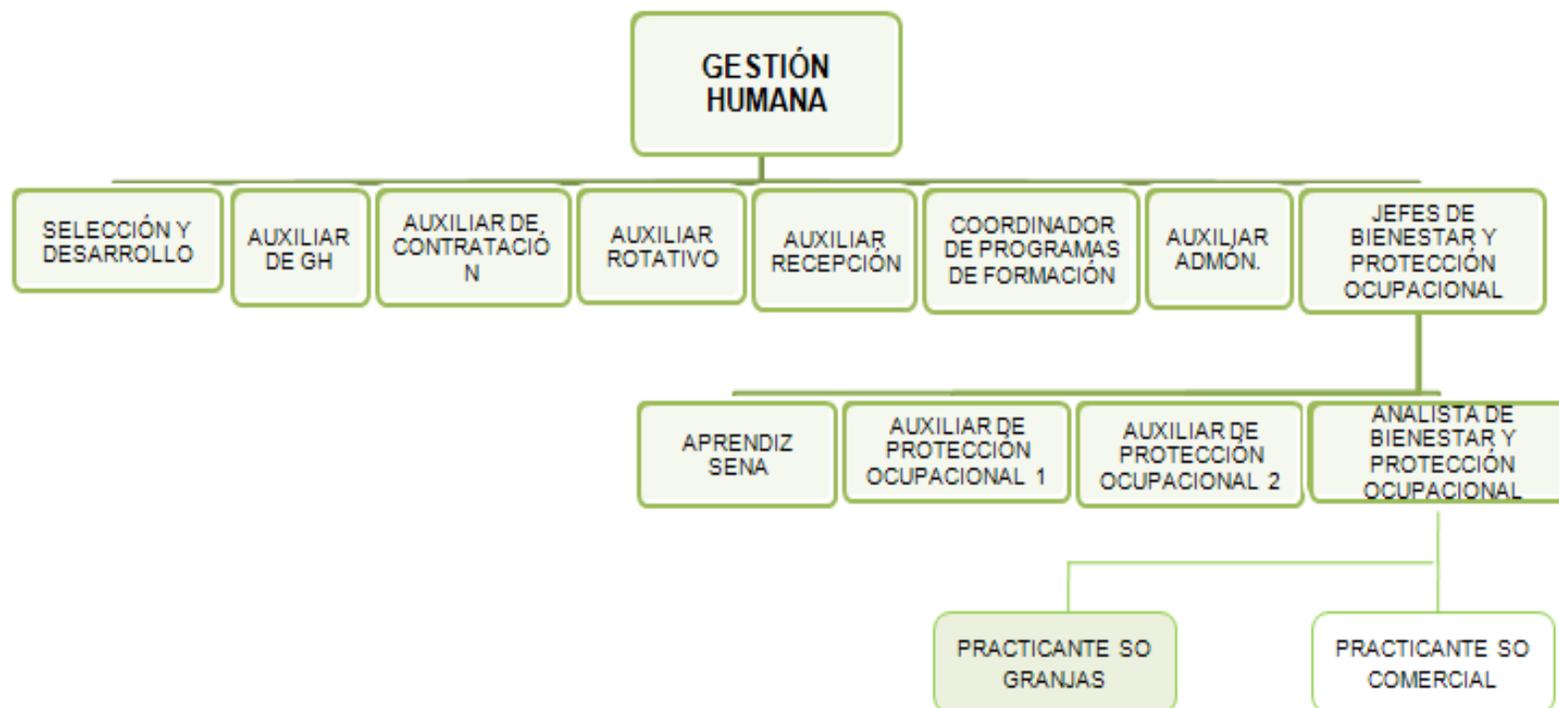
Objetivos de salud ocupacional. [En línea]. [Citado julio 15 de 2011]. Disponible en: [http://observatoriolaboral.ormusa.org/articulos/200610\\_ORMUSA\\_salud\\_ocupacional\\_mujeres.pdf](http://observatoriolaboral.ormusa.org/articulos/200610_ORMUSA_salud_ocupacional_mujeres.pdf)

INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES. [En línea]. [Citado julio 16 de 2011]. Disponible en: <http://www.arpsura.com/articulos/166/>

DUGARTE Edwin. Diseño y alcance de la investigación. [Dispositiva 50]. Bucaramanga

### 13. ANEXOS ANEXO A

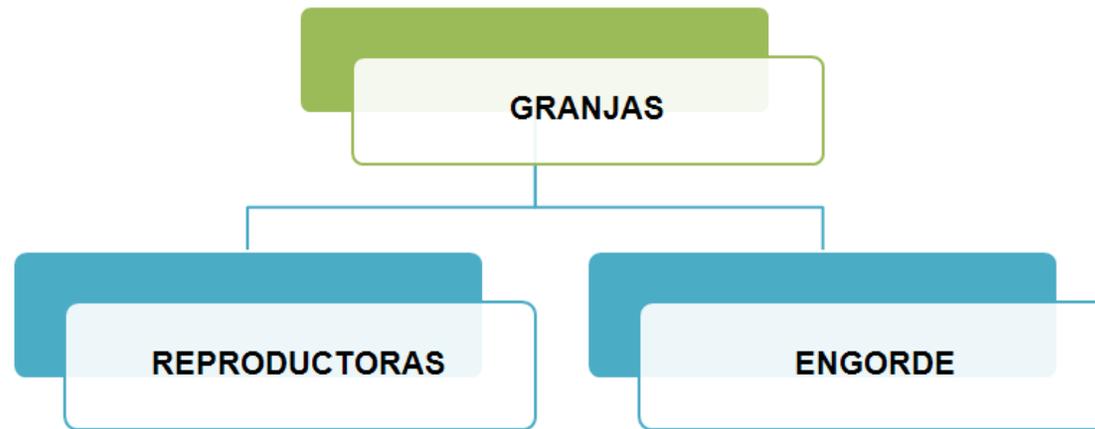
Figura 3. Organigrama del departamento de gestión humana de Avidesa Mac Pollo S. A



Fuente: procesos organizacionales de Avidesa Mac Pollo S. A

## ANEXO B

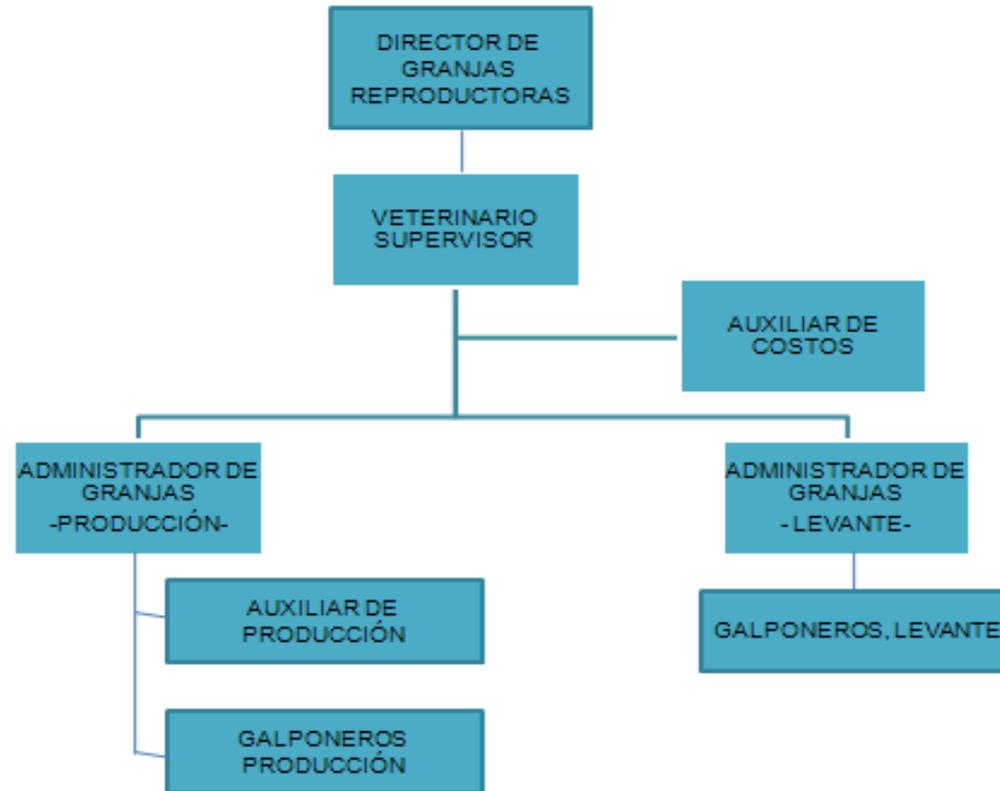
Figura 4. Organigrama de las granjas de Avidesa Mac Pollo



Fuente: procesos organizacionales de Avidesa Mac Pollo S. A

## ANEXO C

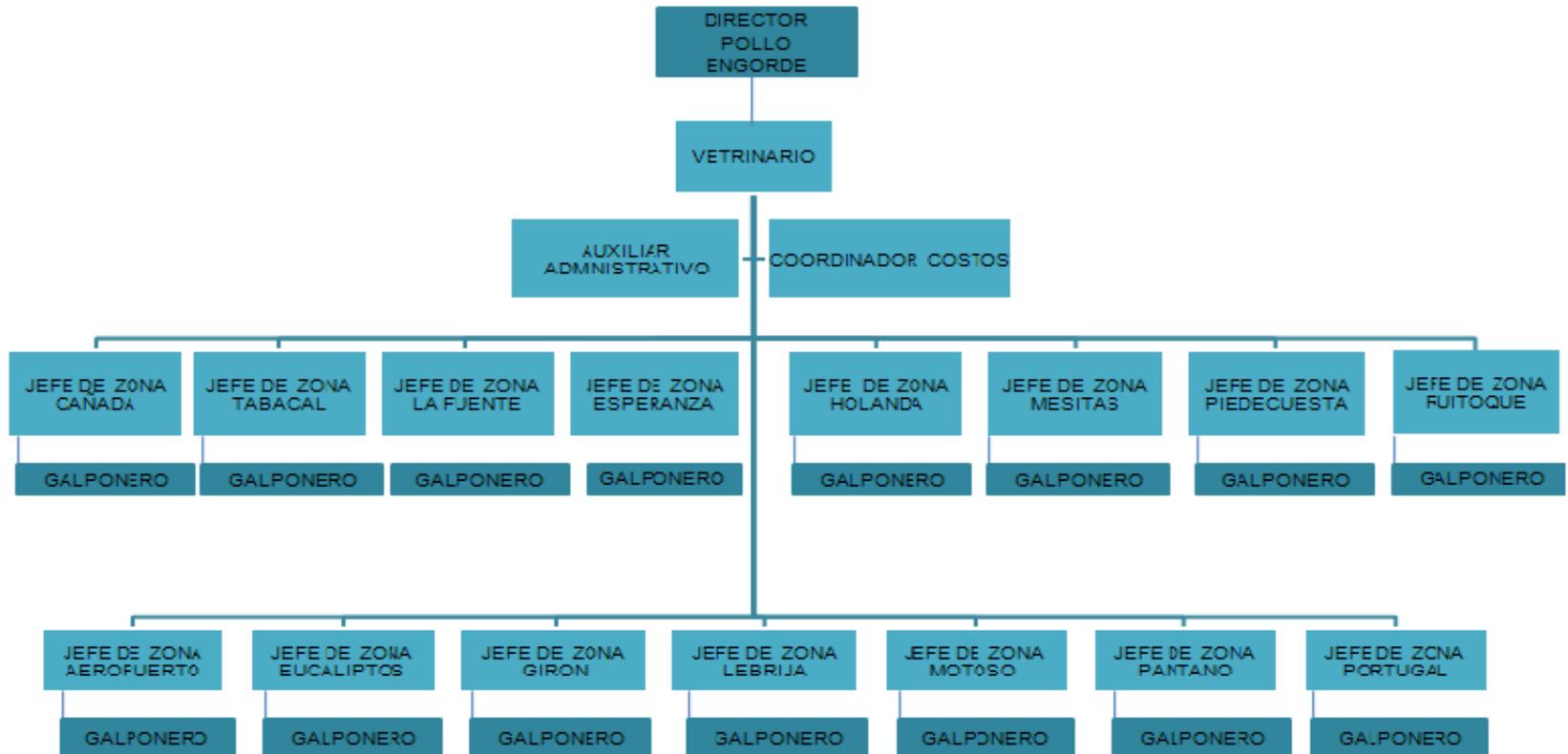
Figura 5. Organigrama de Las granjas Reproductoras de Avides Mac Pollo S. A



Fuente: procesos organizacionales de Avides Mac Pollo S. A

## ANEXO D

Figura 6. Organigrama de las granjas Engorde de Avidesa Mac Pollo S. A



Fuente: procesos organizacionales de Avidesa Mac Pollo S. A

# RIESGO ERGONÓMICO ESTÁNDAR DE LEVANTAMIENTO Y MANEJO DE CARGAS



1. Separe los pies (coloque un pie delante del otro)
2. Flexione las rodillas
3. Mantenga la espalda derecha
4. Realice la fuerza con las piernas y no con su espalda



 En caso contrario, el esfuerzo resulta cinco veces superior **(40kg=200kg)**



Para depositar la carga sobre el hombro, deben encadenarse las siguientes operaciones, sin detenerse



## ANEXO F

Tabla 7. Accidentes de trabajo ocurridos en las granjas de engorde durante la realización de la práctica empresarial en Avidesa Mac pollo S.A

GRANJAS DE ENGORDE			
DIA	MES	MECANISMO DE LESION	TAREA REALIZADA
3	JUNIO	SOBREESFUERZO	DESCARGANDO BULTOS DE ALIMENTO
5		CAIDA A NIVEL	RACIONANDO BULTOS DE ALIMENTO
8		SOBREESFUERZO	RACIONANDO BULTOS DE ALIMENTO
25		MORDIDO POR	LLEVANDO POLLO MUERTO
3	JULIO	CAIDA A NIVEL	LLEVANDO UNA MOTOBOMBA
11		CAIDA A NIVEL	LLEVANDO LA MORTALIDAD DE AVES DEL GALPÓN A LA COMPOST
13		GOLPEADO	SUBIENDO LAS CORTINAS
14		CAIDA A NIVEL	LAVANDO EL GALPON
21		SOBREESFUERZO	RACIONANDO ALIMENTO PARA AVES
28		CONTACTO CON	DESCARGANDO UN VIAJE DE ALIMENTO
30		CONTACTO CON	HACIÉNDOLE MANTENIMIENTO (Limpieza) A LA GUADAÑADORA.
6	AGOSTO	SOBREESFUERZO	DESCARGANDO UN VIAJE DE TAMO
18		CORTADO CON	DESCARGAR ALIMENTO PARA AVES
22		SOBREESFUERZO	REALIZANDO LA LABOR DE CALEADO EN EL GALPON
24		CAIDA A NIVEL	REALIZANDO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
1	SEPTIEMBRE	GOLPEADO	MOVIENDO UNAS ESTIBAS DE MADERA QUE PESAN ENTRE 50 Y 60 KILOS
7		SOBREESFUERZO	ME ENCONTRABA MOVIENDO UNAS TABLAS
13		SOBREESFUERZO	TRASLADANDO UN BULTO DE ALIMENTO AL HOMBRO
20		GOLPEADO	LLEVANDO CUATRO BULTOS DE ALIMENTO EN UNA CARRETILLA
21		CAIDA DE DIFERENTE NIVEL	VERIFICANDO QUE LAS MANGUERAS, USADAS PARA EL RIEGO DE AGUA SOBRE EL TECHO DE LOS GALPONES, ESTUVIERAN FUNCIONANDO.
22		CAIDA A NIVEL	SE TRASLADABA A DUCHARSE
28		CONTACTO CON	SUBIENDO UNA CORTINA
15	OCTUBRE	SOBREESFUERZO	LAVANDO BEBEDEROS
15		CONTACTO CON	AYUDANDO A DESINFECTAR CON FORMOL LOS GALPONES 1,2 Y 3
18		SOBREESFUERZO	LLEVANDO UN MOTOR A GASOLINA PARA LA GRANJA EL REPOSO
31		SOBREESFUERZO	RACIONANDO ALIMENTO PARA AVES
1	NOVIEMBRE	SOBREESFUERZO	TRASLADANDO BULTOS DE ALIMENTO PARA EL GALPÓN
7		SOBREESFUERZO	RACIONANDO ALIMENTO PARA AVES
18		CONTACTO CON	REALIZANDO TRATAMIENTO DEL AGUA DEL TANQUE CON SULFATO DE ALUMINIO
19		SOBREESFUERZO	RACIONANDO ALIMENTO PARA AVES
21		CONTACTO CON	SE ENCONTRABA DESCARGANDO UN CAMION CON TAMO
24		SOBREESFUERZO	SE ENCONTRABA RACIONANDO ALIMENTO PARA AVES
24		SOBREESFUERZO	SE ENCONTRABA RACIONANDO ALIMENTO PARA AVES

Fuente elaboración propia

## ANEXO G

Tabla 8. Accidentes de trabajo ocurridos en las granjas reproductoras durante la realización de la práctica empresarial en Avidesa Mac pollo S.A

GRANJAS REPRODUCTORAS			
DIA	MES	MECANISMO DE LESION	TAREA REALIZADA
2	JUNIO	CAIDA A NIVEL	LLEVANDO GALLINAS A UN CAMION
8		GOLPEADO	TRANSBORDANDO DE UN CAMION A OTRO HUACALES DE AVES
12		CAIDA A NIVEL	TRASLADANDO ALIMENTO DE UN NUCLEO A OTRO.
27		CAIDA A NIVEL	RACIONANDO ALIMENTO PARA AVES
25	JULIO	QUEMADO	PREPARANDO CLORO CON AGUA PARA BLANQUEAR LOS ANDENES
14	AGOSTO	GOLPEADO	REPARTIENDO BULTOS DE ALIMENTO EN CADA SALÓN
15		GOLPEADO	SELECCIONANDO MACHOS
18		SOBRESFUERZO	ENTRANDO TAMO A UNOS CORRALES
22		CONTACTO CON	LLEVABA UN VIAJE DE ALIMENTO EN LA CARRETILLA
5	SEPTIEMBRE	SOBRESFUERZO	BAJANDO UNOS BULTOS DE ALIMENTOS DE LA CARRETILLA
8		GOLPEADO	MACANEANDO
14		CONTACTO CON	SE DISPONIA A PASAR LOS DATOS DE PRODUCCION EN LA OFICINA DE LA GRANJA
17		CONTACTO CON	SACANDO FORMOL DE UNA PIMPINA
18		SOBRESFUERZO	LEVANTANDO UN BULTO DE ALIMENTO PARA AVES
5	OCTUBRE	GOLPEADO	LLEVANDO 20 BULTOS VACIOS PARA LA BODEGA DE ALIMENTO
6		CONTACTO CON	VACUNANDO AVES
11		GOLPEADO	RECOGIENDO HUEVO
18		SOBRESFUERZO	DESCARGANDO BULTOS DE ALIMENTO
28		CAIDA A NIVEL	ENTRANDO UNA SACA DE TAMO
4	NOVIEMBRE	SOBRESFUERZO	RACIONANDO ALIMENTO PARA AVES
8		CONTACTO CON	REALIZANDO ASEO Y DESINFECCIÓN AL GALPÓN
13		SOBRESFUERZO	RACIONANDO ALIMENTO PARA AVES
24		SOBRESFUERZO	AMONTONANDO GALLINAZA
28		CAIDA A NIVEL	LIMPIANDO EL TANQUE Y LA TUBERIA POR DONDE PASA EL AGUA QUE ABASTECE LA GRANJA
30		CAIDA A NIVEL	LAVANDO EL ANDÉN POSTERIOR DEL GALPÓN # 4 DEL NÚCLEO 3. INTERRUPI LA LAVADA DEL ANDÉN PARA IR A RECOGER HUEVO,

Fuente: elaboración propia

Imagen 3. Cartel de obligatoriedad de uso de las gafas de seguridad.

**LAS GAFAS DE SEGURIDAD  
SON DE USO OBLIGATORIO PARA:**



**MANIPULACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**

**LAVAR Y DESINFECTAR EQUIPO**

**ESPARCIR EL TAMO**

**ENCERRANDO AVES PARA VACUNARLAS**

**RACIONAR ALIMENTO PARA AVES**

**INSTALAR Y MANIPULAR CORTINAS**

**DESINFECTAR HUEVOS**

**RECoger HUEVOS**

**HAY DAÑOS QUE SON IRREPARABLES.  
¡CUIDA TUS OJOS!**



# INSTRUCTIVO CAMBINE SEGURO EN GRANJAS



**OBJETIVO**

Definir aptitudes y actitudes preventivas para la prevención de posibles accidentes de trabajo por desplazamiento a pie.

**FACTOR DE RIESGO ASOCIADO**

\*Riesgo Mecánico  
+caídas a nivel

**ALCANCE**

Aplica a todos los empleados y demás personas que transiten al interior y exterior de las instalaciones de la granja de AVÍDULA MAC POLLO.

**POSIBLES EFECTOS**

Golpes, traumas, fracturas, heridas, luxaciones, esguinces.

Utilizar las botas negras que le suministra la empresa como parte de su dotación para realizar las labores diarias.

⚠ Recuerde ir descartando las botas en mal estado y usar estrictamente el par de botas entregado en la última dotación.



⚠ En caso que usted considere que las botas que esta utilizando se encuentran en mal estado, dar aviso al jefe inmediato para realizar el respectivo cambio de esta.



Caminar despacio, sin correr y exclusivamente por las zonas destinadas para el tránsito.

⚠ Normalmente se sufren caídas cuando se toman atajos o se camina más rápido.

En el transporte manual o mediante la carretilla de insumos, bultos de alimento u otros objetos, no se debe obstaculizar con la carga la visibilidad del recorrido.

⚠ Se debe mirar siempre por dónde se camina y seguir los estándares para el transporte y manejo de cargas.

Realizar ejercicios de estiramiento y activación antes de iniciar cada labor.

⚠ De este modo se contribuye al manejo del equilibrio, se logra el fortalecimiento de los miembros inferiores y la buena postura.



De pasos cortos y firmes siempre que camine sobre superficies lisas o mojadas, como los túneles de ingreso, terreno liso por las lluvias, camas de galpón húmedas, o mientras esté realizando tareas de aseo y desinfección.



Cada vez que racione alimento esté muy atento a las condiciones de su entorno, tenga presente que el piso cuenta con desniveles debido al comportamiento normal de las aves, por tal motivo es importante dar pasos cortos y firmes.

⚠ Recuerde caminar despacio para evitar tropezar con las aves o resbalar.



Ordene y recoja constantemente materiales o equipos sobrantes después de cada una de sus labores, y ubíquelos en el lugar destinado para su almacenamiento.

Recuerde que no se puede subir a carretillas, plataformas móviles o camiones para desplazarse.



Mantenga los suelos limpios y en buen estado. Especialmente andenes y áreas de mayor tránsito.

⚠ Si usted fue el causante de un derramamiento de agua o alguna otra sustancia, limpie le área afectada en el menor tiempo posible.



Evite desplazarse en horas de la noche en áreas de terreno destapado dentro de la granja.

⚠ En caso tal que la situación lo amerite, asegúrese de llevar con usted una linterna.



Mantenga macaneado y desyerbado el camino de tránsito hacia la caseta de la motobomba,

Si el suelo está desgastado y resbaladizo con agujeros o irregularidades, que sean considerables y de posible reparación

⚠ Infórmeles a su jefe inmediato para que se inicie el proceso de gestión de arreglo de estos mismos.

## ANEXO J

Imagen 4. Manejo adecuado de macaneadoras en granjas.



# MANEJO ADECUADO DE MACANEADORAS EN GRANJAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
	Lea con atención las instrucciones de uso antes de empezar a utilizar la máquina y antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, montaje o limpieza de la misma.
	Mantenga alejadas del área de trabajo a personas y animales. La distancia mínima de seguridad es de 15 metros.
	Atención: la máquina podría lanzar objetos hacia arriba.
	Utilice todos los elementos de protección personal para la manipulación de la máquina.
	Sea especialmente cuidadoso con el manejo de la máquina.
	No fume en las cercanías de la máquina ni en el lugar de almacenamiento.

- Antes de empezar, compruebe **SIEMPRE** que todo el aparato se encuentra en condiciones adecuadas para su funcionamiento. Especialmente que el acelerador se mueva con facilidad.
- Compruebe que el cable de encendido y el conector de la bujía están bien sujetos. Si hay alguna conexión suelta pueden saltar chispas que pueden encender la mezcla de aire y combustible que se haya salido del aparato.
- No empiece a trabajar si nota alguna irregularidad.
- No trabaje jamás con el equipo dentro de lugares cerrados
- Agarre firmemente la máquina con ambas manos y mantenga una posición segura y estable.
- Mantenga siempre la herramienta de corte por debajo del nivel de la cadera
- ¡Apague siempre el motor durante el transporte!
- Apague el motor en cuanto perciba un cambio en el comportamiento de la máquina.
- Asegúrese de que la herramienta de corte se ha parado completamente antes de soltar la máquina.
- Antes de tocar la herramienta de corte (también cuando haya que retirar elementos que la bloqueen o paralicen), apague el motor.

## ANEXO K



**Mac POLLO**  
La marca de pollo No. 1 en Colombia

# MANEJO SEGURO DE HERRAMIENTAS

2011



### PRÁCTICAS DE TRABAJO SEGURAS

#### HERRAMIENTAS DE MANO

- Siempre inspecciónelas antes de usarlas
- Úselas para lo que fueron diseñadas
- Evite aplicar presión innecesarias
- Mantenga las herramientas en buen estado
- Guarde las herramientas en lugares apropiados



**Mac POLLO**

## PRÁCTICAS DE TRABAJO SEGURAS

### CAUSAS DE ACCIDENTES

- Herramientas defectuosas inadecuadas
- Uso incorrecto
- Mantenimiento deficiente
- Transporte inadecuado
- Almacenamiento incorrecto



UTILIZA LAS  
HERRAMIENTAS ADECUADAS



## RIESGOS CON HERRAMIENTAS



GOLPES

PROYECCIONES DE  
PARTÍCULAS



PINCHAZOS Y  
CORTADURAS



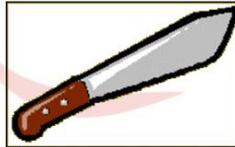
CAIDAS



## PRÁCTICAS DE TRABAJO SEGURAS HERRAMIENTAS DE MANO

Cuando use el CUCHILLO

- Al desplazarse, asegúrese de que la punta mire al suelo y la parte afilada para atrás.
- Utilice el cuchillo sólo para operaciones de corte.
- Durante la operación del cuchillo los cortes se deben hacer siempre hacia el exterior, hacia fuera del cortador, nunca hacia dentro.



UTILICE HERRAMIENTAS DE CORTE ALTERNATIVOS EN  
LUGAR DE NAVAJAS

Mac POLLO

LOS BUENOS TRABAJADORES Y LAS  
BUENAS HERRAMIENTAS ANDAN  
JUNTOS Y LA SEGURIDAD ANDA  
SIEMPRE CON BUENAS  
HERRAMIENTAS, USALAS DE  
MANERA APROPIADA.



Mac POLLO

## 4 REGLAS PARA HERRAMIENTAS MANUALES

1. Escoja las herramientas correctas para el trabajo.

**OJO:** Si selecciona la herramienta equivocada, regrese por una adecuada. Si no sabe cuáles, pregunte.

2. Asegúrese de que las herramientas que seleccionen para el trabajo están en perfectas condiciones.

**OJO:** No use herramientas en mal estado. Toda herramienta debe estar libre de grasa o mugre es decir limpias.

3. Use herramientas apropiadas.

**OJO:** Cuando utilicen herramientas de corte, se debe realizar el corte hacia fuera, no hacia su cuerpo.

4. Almacene y lleve las herramientas con seguridad.



Mac POLLO

## «LUCHA CONTRA LOS RIESGOS»

---



EN PRO DE LA SEGURIDAD

## ¿QUE ES UN FACTOR DE RIESGO?

---

Existencia de elementos y acciones humanas que encierran una capacidad de producir daños materiales o lesiones a las personas.



## ¿PARA QUÉ IDENTIFICAR RIESGOS EN MI LUGAR DE TRABAJO?

---

- Para eliminar o mitigar los riesgos presentes en el entorno de trabajo y evitar accidentes de trabajo.

Los trabajadores también son responsables del cuidado de su salud.

- Permite laborar dentro de un ambiente de trabajo mas sano.



## PREGUNTAS CLAVES PARA IDENTIFICAR RIESGOS

---

- Cuando?
- Donde?
- Cómo podría afectarme a mi o a otros?
- Qué puedo hacer para prevenir o minimizar el riesgo de accidente?

---

**Un trabajo está bien hecho si se hace de manera segura**

## ¿CÓMO HAGO PARA IDENTIFICAR RIESGOS EN MI LUGAR DE TRABAJO?



- + Teniendo en cuenta todas y cada una de las áreas de trabajo.
- + Examinar detalladamente todos los aspectos del trabajo que puedan causar daños.
- + PREGUNTARSE POR EJEMPLO: ¿Puedo golpearme contra esto? ó ¿puedo caerme aquí?...
- + Identificar medidas que se puedan adoptar.
- + Informar al la sección de protección ocupacional o al jefe inmediato acerca de los riesgos encontrados.

## QUÉ HACER EN CASO DE IDENTIFICAR UN RIESGO

1. Informar oportunamente a su jefe inmediato para que se tomen las medidas correspondientes que mitiguen el riesgo.
2. Avisar a los compañeros de trabajo de la existencia del peligro.



# FORMAS DE EVITAR RIESGOS

---

- Encontrar una manera mejor de ejecutar el trabajo.
- Estudiar la posibilidad de cambiar la forma de hacer el trabajo.
- Pedir ayuda a los compañeros de trabajo.

**"NO BASTA CON IDENTIFICAR LOS RIESGOS,  
ES NECESARIO EVITARLOS"**

---



---

## ¿CUÁLES SON LOS PELIGROS DE MI AREA DE TRABAJO?



ANEXO M

**EVIDENCIA DE ARREGLO EN LA VARILLA DEL ANDEN DEL GALPÓN 4 DE LA GRANJA EL BORE 1/ AT ELISEO LÓPEZ**



Esta varilla representa un factor de riesgo de AT para los trabajadores que transitan por la granja.

Se dio la orden de doblar las varillas para evitar futuros accidentes de trabajo.

ANEXO N

**EVIDENCIA DE LUGAR DE DESPLAZAMIENTO A PIE CON LA MOTOBOMBA (DE 50 KILOGRAMOS APROXIMADAMENTE) AL HOMBRO**



Por estos lugares deben transitar los trabajadores todos los días con la motobomba en el hombro.



Esta es la caseta que se pretende habilitar con sistema de alarma, para ubicar de forma fija la motobomba de agua.



Esta imagen muestra la motobomba que se traslada todo los días desde la cascada hasta la granja tivaro (aprox 1 kilometro)

**EVIDENCIA DE VERIFICACIÓN DE ARREGLOS HECHOS A LA MALLA DE LA COMPOST DE LA GRANJA GUACHI PALO, LA CUAL FUE ROTA POR UN PERRO**



En esta imagen se muestra el hueco que hizo el perro y por donde ingresó a la compost de la granja Guachipalo



Aquí se observa el palo que sirve de soporte para mantener ajustada la tabla que sirve de barrera a la compost y de esta manera evitar el ingreso de animales a la compost.

**EVIDENCIA DEL LUGAR DE ACCIDENTE DEL TRABAJADOR  
JAIRO JAIMES CELIS EN LA COMPOST DE LA GRANJA  
ARRAYANES 2**



En esta imagen se observa la forma como el trabajador ubicó la tabla en el cajón de la compost para apoyarse y tomar impulso y de este modo arrojar la mortalidad, debido a que la altura total del cajón es de 1.8 metros y el no alcanzaba.



Aquí se puede observar que la tabla no está ajustada, simplemente esta sobrepuesta, aumentando el riesgo de resbalarse en cualquier momento.



En esta imagen se observa la posición que adoptó el trabajador al momento de la caída, en la parte inferior se observa un saco de pollinaza donde colocó el pie izquierdo para apoyarse y la tabla donde colocó el pie derecho para tomar impulso y arrojar la mortalidad la cajón

ANEXO Ñ  
**EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO**

REALIZACIÓN DE CAMBIOS A MOTOCICLETA DEL TRABAJADOR ENRIQUE MACHUCA



Cambio a la llanta trasera de la motocicleta, debido a que se encontraba en mal estado



## EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO

### REALIZACIÓN DE CAMBIOS A MOTOCICLETA DEL TRABAJADOR VÍCTOR MANUEL BOHÓRQUEZ



Cambio del espejo retrovisor delantero derecho, debido a que se encontraba fracturado.



El trabajador colocó la víscera del casco, debido a que en la inspección de la motocicleta, el casco no tenía este elemento.



## ANEXO O



### ALISTAMIENTO PREVIO A LA VACUNACIÓN



- Verificar que los implementos a usar en la jornada de vacunación (jeringas, punzones, ultracac etc.) estén en buen estado y estériles.
- Alistar todos los elementos de protección personal que se usaran para la vacunación, en los que se incluye las gafas unilentes, tapabocas y guantes de látex.
- Proceder a lavarse las manos muy bien con agua y jabón antes de iniciar y después de haber terminado la jornada de vacunación.
- Colocarse los guantes, tapabocas y gafas de seguridad para poder dar inicio a la jornada de vacunación.

**Paso 1**   **Paso 2**   **Paso 3**   **Paso 4**



Los EPPs son de uso **OBLIGATORIO**

## OBLIGACIONES DE LA CUADRILLA DE VACUNACIÓN



La cuadrilla debe encerrar las aves hacia un extremo de cada salón con cortinas de 1 metro de ancho y hacer corrales de tres metros (3m), permitiendo que las aves estén cómodas, por ningún motivo deben amontonarse para permitir el desplazamiento y movilidad adecuada de los trabajadores que se encuentran apoyando la labor de vacunación.

Una vez, el vacunador halla aplicado la vacuna al ave, la persona que la sostiene debe tirarla hacia afuera del encierro y debe proceder a agarrar UN(1) AVE del encierro para continuar con la jornada de vacunación.

Para evitar una inoculación accidental el vacunador no debe sobrepasar la división del encierro para la vacunación.

Asegurarse de presentar las aves de la forma correcta para ser vacunadas en el área escogida para la inyección. Si al vacunarse le dificulta llegar al sitio de la inyección, el riesgo de una inyección accidental es más alto.

## MEDIOS DE VACUNACIÓN



1 Vacuna por Aspersión=3

2 Vacuna vía Alar = 6

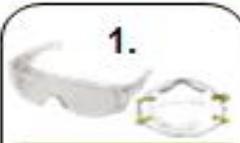
3 Vacuna vía Ocular = 1

4 Vacuna vía Oral = 5

5 Vacuna Sub – Cutánea e intramuscular = 10

El uso de una técnica de vacunación correcta y un **adecuado manejo de aves** reducirá el riesgo de que un vacunador o un galponero se inyecte accidentalmente.

## 1 VACUNA POR ASPERSIÓN



1.

Colocarse los Elementos de protección personal



2.

Mantenga la espalda recta mientras se encuentre esparciendo el producto dentro del galpón.

3.

Al girar el cuerpo de un lado a otro, realice el movimiento totalmente con sus piernas más NO con su espalda.



Lave las partes expuestas del cuerpo antes de comer o ir al baño.

## 2 VACUNA VÍA ALAR



- Verifique que el punzón que se va a utilizar esté en buen estado (que no este oxidado)



Sostenga el ave exponiendo la parte interior del ala para aplicar la vacuna.



si es necesario arranque algunas plumas del lugar en que se vaya a vacunar.

### 3 VACUNA VÍA OCULAR



1. Ubique un punto de apoyo fuera de los encierros de las aves y siéntese en el mismo.



2. Al realizar la labor de vacunación, tome el ave del encierro, mantenga la espalda recta y realice la aplicación de la vacuna. Una vez aplicada, libere el ave por fuera del encierro y continúe con la siguiente.

 Evite que la vacuna se derrame o haga contacto con la ropa, manos, ojos. Si esto ocurre, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.

### 4 VACUNA VÍA ORAL



1. Emplear recipientes limpios y secos para aplicar vacuna en todos los bebederos.



2. Vierta la vacuna ya preparada en los bebederos. Al inclinarse coloque un pie delante del otro, flexione las rodillas y mantenga la espalda recta e incline un poco el tronco.



Camine por todo el galpón para asegurarse que todas las aves tengan acceso a los bebederos.

5

## VACUNA SUB – CUTÁNEA e INTRAMUSCULAR



### 1. PARA LEVANTAR EL AVE DEL PISO



Flexione las rodillas y mantenga la espalda recta y sostenga un ave del suelo.



El ave se debe sujetar de las patas y la pechuga en el caso de ser subcutánea, o de las alas y la pechuga en caso de ser intramuscular, y colocarla frente al vacunador, levantando de a una sola ave por inoculación.



Vuelva a la posición inicial, realizando la fuerza con las piernas para levantarse. Ubíquese siempre de frente al vacunador para evitar una inoculación accidental.

5

## VACUNA SUB – CUTÁNEA e INTRAMUSCULAR



### 2. PARA APLICAR LA VACUNA SUBCUTÁNEA E INTRAMUSCULAR

• La persona que apoya al vacunador debe sujetar el ave de las patas y la pechuga en el caso de ser subcutánea, o de las alas y la pechuga en caso de ser intramuscular, y colocarla frente al vacunador, levantando de a una sola ave por inoculación.



• El vacunador debe permanecer de pie (a partir de la cuarta semana) con la espalda recta, las piernas estiradas y un poco separadas.

Mientras las aves sean pequeñas los vacunadores permanecerán sentados con la espalda recta, sujetando muy bien el ave para evitar la auto inoculación.

5

## VACUNA SUB – CUTÁNEA e INTRAMUSCULAR



### 3. CAMBIO DE AGUJA

Las agujas que deben utilizar durante la vacunación sub – cutánea e intramuscular son de calibre 20 G X 1½



- Las agujas se deben cambiar máximo cada 500 aves.
- El vacunador se encargará de hacer girar la aguja hasta que quede suelta para poder desecharla y colocar una aguja nueva

- **ALMACENAMIENTO:** asegure la aguja con la tapa de esta, luego hágala girar hasta que quede suelta y deposítela en el guardián que se encuentra dispuesto para la ubicación de estos residuos.

## PLAN SANITARIO DE VACUNACIÓN



EDAD (SEMANAS)	PESO (gr)		TIPO DE VACUNA	VIA DE APLICACIÓN
	H	M		
1	115	150	Floremax 811	Oral (bebederos)
1	115	150	Artritis viral 1era	Sub-cutánea (pliegue que se genera entre la parte posterior del cuello y el ala)
1	115	150	New Castle + bronquitis 1era	Aspersión
2	220	310	Oleosa new Castle	Sub-cutánea
3	355	505	Denegar	Oral
3	355	505	Toma de sueros pre-micoplasmaico	Aler
4	475	720	New Castle + bronquitis 2da	Aspersión
4	475	720	<b>PRIMER GRADING</b>	
5	590	900	Micoplasma CEPA F	Ocular
5	590	900	Recombinante viruela + laringotraqueít	Aler (izquierda)
6	700	1075	New Castle + bronquitis 3era	Aspersión
6	700	1075	Artritis viral 2da	Sub-cutánea
6	700	1075	Coriza 1era	Intramuscular
8	900	1375	Pasteurella 1era	Aler (derecha)
8	900	1375	Salmonella 1era	Sub-cutánea
9	1000	1510	Toma de sueros post-micodermico	Aler

## PLAN SANITARIO DE VACUNACIÓN



EDAD (SEMANAS)	PESO (gr)		TIPO DE VACUNA	VÍA DE APLICACIÓN
	H	M		
9	1000	1510	SEGUNDO GRADING	
11	1200	1770	YOKEI -5(new castle-SI+EDS+2CEPAS)	Sub-cutánea
13	1400	2030	NOVILIS AE +POX+CAV	Alar (derecha)
13	1400	2030	Salmonella 2da	Sub-cutánea
15	1610	2290	TERCER GRADING	
16	1730	2430	Coriza 2da	Intramuscular (pierna)
16	1730	2430	Pasteurella 2da	Alar (izquierda)
18	1990	2725	Cuádruple oleosa 2da	Sub-cutánea
18	1990	2725	Vac. Anemia infecciosa (circumune)	Sub-cutánea
22	2600	3345	APAREAMIENTO	
	3655	4340	New Castle - bronquitis	Oral
50	3805	4640	New Castle - bronquitis	Oral
58	3925	4880	New Castle - bronquitis	Oral

## QUE HACER EN CASO DE UN CASO DE UNA INOCULACIÓN ACCIDENTAL



1. Lavar inmediatamente con agua y jabón el lugar inoculado
2. Dirigirse inmediatamente a recibir atención médica, recordando tanto el nombre de la vacuna como su composición.



El tratamiento debe incluir la extracción del producto vacunado con el fin de mejorar la cicatrización del área afectada. Esto debe ser realizado por el profesional médico calificado.

# DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DE VACUNACIÓN



Al terminar la labor de vacunación el trabajador encargado debe:

1. Inactivar en una solución de formol al 5% (150ml por cada litro de agua) durante veinticuatro horas los frascos de vidrio, envases de plástico, venoclisis, goteros y agujas que han contenido algún tipo de vacuna.

Ubicar los residuos inactivados en el área establecida para los Residuos Peligrosos ubicado en la Caseta de Reciclaje.

2. Posteriormente estos residuos son llevados al lote de la empresa, donde se encargan de la correcta disposición de estos.

Para realizar la inactivación es obligatorio el uso de la máscara de formaldehído, las gafas de seguridad y los guantes de látex.



ANEXO P

ANÁLISIS DE RIESGO POR OFICIO					
<b>ÁREA:</b> GRANJA REPRODUCTORA		<b>FECHA:</b> AGOSTO 2011		Pag 1 de 8	
<b>SECCIÓN:</b> GRANJA EL VERDE		<b>DOTACIÓN:</b> BOTAS CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y OVEROL DRIL COLOR BEIGE O AZUL			
PASOS BÁSICOS DE LA TAREA	SUBTAREAS	IMAGEN	FACTOR DE RIESGO	ESTÁNDARES	EPP
<b>ENTREGA DE AVES PARA SACRIFICIO</b>	<b>1. TOMA DE AVES DENTRO DEL GALPÓN:</b> entrar al galpón dispuesto para el sacrificio y agarrar 3 aves en cada mano, transportando de esta forma 6 aves en total al camión.(con un peso total de aproximadamente 26-30ilogramos )		<b>1.1</b> Riesgo Mecánico: Proyección de partículas, por plumón de aves. <b>1.2</b> Riesgo Ergonómico: carga dinámica, por recogida de aves. <b>1.3</b> Riesgo Locativo: caídas a nivel (alta densidad de aves). <b>1.4</b> Riesgo Biológico: virus/bacterias contacto con fluidos de aves.	<b>1.1.</b> Uso de gafas de seguridad y tapabocas. <b>1.2</b> Estándar de levantamiento y manejo de cargas. <b>1.3</b> Programa "Camine Seguro". <b>1.4</b> uso de guantes semi-industriales.	Gafas de seguridad, tapabocas, guantes semi-industriales.

**ANÁLISIS DE RIESGO POR OFICIO**

<b>ÁREA:</b> GRANJA REPRODUCTORA		<b>FECHA:</b> AGOSTO 2011		Pag 2 de 8	
<b>SECCIÓN:</b> GRANJA EL VERDE		<b>DOTACIÓN:</b> BOTAS CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y OVEROL DRIL COLOR BEIGE O AZUL			
<b>PASOS BÁSICOS DE LA TAREA</b>	<b>SUBTAREAS</b>	<b>IMAGEN</b>	<b>FACTOR DE RIESGO</b>	<b>DE ESTÁNDARES</b>	<b>EPP</b>
<b>ENTREGA DE AVES PARA SACRIFICIO</b>	<p><b>2. TRASLADO DE AVES AL CAMIÓN:</b> el trabajador que lleva las aves en las manos sube por una escalera improvisada, echa con huacales vacíos, haciendo escalones hasta llegar a la compuerta del camión.</p>		<p>2.1 Riesgo locativo: Desplazamiento hacia el camión (pisos no uniformes, lisos y mojados)</p> <p>2.2 Riego Mecánico: caída A nivel. (Uso de huacales como escaleras).</p>	<p>2.1 Programa "Camine Seguro"</p> <p>2.2. Programa "Camine Seguro"</p>	<p>Gafas de seguridad, tapabocas, guantes semi-industriales</p>

**ANÁLISIS DE RIESGO POR OFICIO**

<b>ÁREA:</b> GRANJA REPRODUCTORA		<b>FECHA:</b> AGOSTO 2011		Pag 3 de 8	
<b>SECCIÓN:</b> GRANJA EL VERDE		<b>DOTACIÓN:</b> BOTAS CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y OVEROL DRIL COLOR BEIGE O AZUL			
<b>PASOS BÁSICOS DE LA TAREA</b>	<b>SUBTAREAS</b>	<b>IMAGEN</b>	<b>FACTOR DE RIESGO</b>	<b>DE ESTÁNDARES</b>	<b>EPP</b>
<b>ENTREGA DE AVES PARA SACRIFICIO</b>	<b>3. ENTREGA DE AVES:</b> cada trabajador hace entrega de 6 aves a las personas que se encuentran dentro de la plataforma del camión.		3.1 Ergonómico: levantamiento de carga (entrega de aves peso aprox 26-30 kg).	Riesgo 3.1 Estándar de levantamiento y Manejo de cargas.	Gafas de seguridad, tapabocas, guantes semi-industriales

**ANÁLISIS DE RIESGO POR OFICIO**

<b>ÁREA:</b> GRANJA REPRODUCTORA		<b>FECHA:</b> AGOSTO 2011		Pag 4 de 8	
<b>SECCIÓN:</b> GRANJA EL VERDE		<b>DOTACIÓN:</b> BOTAS CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y OVEROL DRIL COLOR BEIGE O AZUL			
<b>PASOS BÁSICOS DE LA TAREA</b>	<b>SUBTAREAS</b>	<b>IMAGEN</b>	<b>FACTOR DE RIESGO</b>	<b>DE ESTÁNDARES</b>	<b>EPP</b>
<b>ENTREGA DE AVES PARA SACRIFICIO</b>	<p><b>4. RECEPCIÓN DE AVES DENTRO DEL CAMIÓN:</b> los trabajadores dentro del camión se encargan de recibir las aves para depositarlas en un huacal, al momento de recibir 7 aves dicho huacal es cerrado.</p>		<p>4.1 ergonómico: movimientos repetitivos, Levantamiento de huacales (trabajadores ubicados dentro del camión).</p>	<p>Riesgo</p> <p>4.1 Estándar de levantamiento y Manejo de cargas.</p>	<p>Gafas de seguridad, tapabocas, guantes de carnaza</p>

**ANÁLISIS DE RIESGO POR OFICIO**

<b>ÁREA:</b> GRANJA REPRODUCTORA	<b>FECHA:</b> AGOSTO 2011	Pag 5 de 8
<b>SECCIÓN:</b> GRANJA EL VERDE	<b>DOTACIÓN:</b> BOTAS CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y OVEROL DRIL COLOR BEIGE O AZUL	

<b>PASOS BÁSICOS DE LA TAREA</b>	<b>SUBTAREAS</b>	<b>IMAGEN</b>	<b>FACTOR DE RIESGO</b>	<b>ESTÁNDARES</b>	<b>EPP</b>
<b>ENTREGA DE AVES PARA SACRIFICIO</b>	<p><b>5. ENHUACALADA DE AVES:</b> se llenan los huacales vacíos serán utilizados como escalera para subir al camión con el resto de las aves que están en el galpón</p>		5.1 Riesgo Biológico: Contacto con fluidos de aves.	5.1 Uso de Guantes Semi-industriales	Gafas de seguridad, tapabocas, guantes semi-industriales

**ANÁLISIS DE RIESGO POR OFICIO**

<b>ÁREA:</b> GRANJA REPRODUCTORA	<b>FECHA:</b> AGOSTO 2011	Pag 6 de 8
<b>SECCIÓN:</b> GRANJA EL VERDE	<b>DOTACIÓN:</b> BOTAS CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y OVEROL DRIL COLOR BEIGE O AZUL	

<b>PASOS BÁSICOS DE LA TAREA</b>	<b>SUBTAREAS</b>	<b>IMAGEN</b>	<b>FACTOR DE RIESGO</b>	<b>ESTÁNDARES</b>	<b>EPP</b>
<b>ENTREGA DE AVES PARA SACRIFICIO</b>	<p><b>6. ENTREGA DE HUACALES CON AVES:</b> los huacales llenos de aves, son agarrados por 2 personas, ubicados uno en cada lado del huacal y son entregados a los 2 trabajadores que se encuentran subidos en la plataforma del camión.</p>		<p>6.1 Riesgo Mecánico: Golpeado por huacales.</p> <p>6.2 Riesgo ergonómico: manipulación y de levantamiento huacales llenos</p>	<p>6.1 capacitación en factores de riesgos presentes durante la realización de la labor.</p> <p>6.2. estándar de levantamiento y manejo de cargas</p>	<p>Gafas de seguridad, tapabocas, guantes semi-industriales</p>

**ANÁLISIS DE RIESGO POR OFICIO**

<b>ÁREA:</b> GRANJA REPRODUCTORA	<b>FECHA:</b> AGOSTO 2011	Pag 7 de 8
<b>SECCIÓN:</b> GRANJA EL VERDE	<b>DOTACIÓN:</b> BOTAS CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y OVEROL DRIL COLOR BEIGE O AZUL	

<b>PASOS BÁSICOS DE LA TAREA</b>	<b>SUBTAREAS</b>	<b>IMAGEN</b>	<b>FACTOR DE RIESGO</b>	<b>ESTÁNDARES</b>	<b>EPP</b>
<b>ENTREGA DE AVES PARA SACRIFICIO</b>	<b>7.POSICIONAMIENTO DE HUACALES CON AVES:</b> los 2 trabajadores que se encuentran subidos en la plataforma del camión se encargan de ubicar los huacales hasta completar una fila de 7 huacales llenos.(este proceso se repite cada vez que se llena un huacal con 7 aves)		<p>7.1 Riesgo ergonómico: Carga dinámica - Derivados de la fuerza, recibir y almacenar el huacales llenos (aproximadamente 36 kg por huacal lleno).</p> <p>7.2 Riesgo Mecánico: Atrapamiento. Cargue de huacales con aves</p>	<p>7.1 estándar de levantamiento y manejo de cargas.</p> <p>7.2. Capacitación en factores de riesgos presentes durante la realización de la labor.</p>	Gafas de seguridad, tapabocas, guantes de carnaza

ANÁLISIS DE RIESGO POR OFICIO					
ÁREA: GRANJA REPRODUCTORA		FECHA: AGOSTO 2011		Pag 8 de 8	
SECCIÓN: GRANJA EL VERDE		DOTACIÓN: BOTAS CON SUELA ANTIDESLIZANTE Y OVEROL DRIL COLOR BEIGE O AZUL			
PASOS BÁSICOS DE LA TAREA	SUBTAREAS	IMAGEN	FACTOR DE RIESGO	ESTÁNDARES	EPP
ENTREGA DE AVES PARA SACRIFICIO	<p><b>8. ENTREGA DE LOS ÚLTIMOS HUACALES CON AVES:</b> se entrega el huacal lleno de aves a las 2 personas que se encuentran dentro del camión y finalmente cuando estos trabajadores están acomodando dicho huacal, un trabajador adicional ubicado en la puerta del camión ayuda a sostener el huacal con un palo de aproximadamente 1.5 metros de largo.</p>		<p>8.1 Riesgo Mecánico:            *caída a nivel (trabajador que ayuda a acomodar los huacales, ubicado en la carrocería del camión.            * Golpeado: caída de huacal.            * Proyección de partículas: residuos del huacal lleno.</p>	<p>8.1            *programa camine seguro            * capacitación en factores de riesgos presentes durante la realización de la labor.            *uso de gafas de seguridad</p>	<p>Gafas de seguridad, tapabocas, guantes semi-industriales</p>

## ...CAMINE SEGURO EN GRANJAS...



Recuerde ir descartando las botas en mal estado



Limpie las áreas mojadas o sucias en el menor tiempo posible.



Recuerde que No se puede subir a las plataformas de los camiones para desplazarse de un lugar a otro.



Ordene los equipos y materiales sobrantes después de cada una de sus labores.



De pasos cortos y firmes cuando transite por:  
- Túneles de ingreso  
- Camas de galpón húmeda  
- Haciendo aseo y desinfección



Camine despacio y exclusivamente por las zonas destinadas para el desplazamiento.  
No tome atajos



Cuando tenga que desplazarse en terrenos oscuros, asegúrese de llevar una linterna.



Mantenga la vista siempre por donde camina.



Mantenga macaneado el camino de tránsito hacia la caseta de la motobomba

## ANEXO R



**OBJETIVO:** Disminuir los índices de accidentalidad y crear conciencia sobre la prevención de posibles accidentes de trabajo por desplazamiento a pie.

**FECHA DE COMPARENDO:** \_\_\_\_\_

**COMPARENDO REALIZADO A:**

\_\_\_\_\_

**C.C.:** \_\_\_\_\_

**DEPENDENCIA:**

\_\_\_\_\_

Fecha de capacitación: \_\_\_\_\_

Hora de capacitación: \_\_\_\_\_

Lugar de capacitación: \_\_\_\_\_

**NOMBRE RESPONSABLE DE REALIZAR EL COMPARENDO:**

\_\_\_\_\_

**FIRMA DE QUIEN RECIBE EL COMPARENDO**

## ANEXO S

ARP | 

REPORTE DE CONDICIONES INSEGURAS  
PROGRAMA CAMINE SEGURO



**FECHA DEL REPORTE:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE DE QUIEN REPORTA:**  
\_\_\_\_\_

**C.C.:** \_\_\_\_\_

**DEPENDENCIA:** \_\_\_\_\_

**CARGO:** \_\_\_\_\_

Descripción de la condición insegura:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Cómo podemos mejorar:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ANEXO T



**GUÍA TÉCNICA**

**FICHAS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS EN GRANJAS REPRODUCTORAS**



**MAC POLLO**

**AVIDESA MAC POLLO S.A.**  
 PROTECCIÓN OCUPACIONAL  
 GRANJAS  
 AÑO 2011  
 ELABORADO POR: MARÍA ANTONIA AMARIS

**“Manténgase informado acerca de las características de los productos químicos que está utilizando en su lugar de trabajo”.**

## CAL APAGADA

**INFORMACIÓN GENERAL**

**Componente:** Hidróxido de calcio

**EPP A UTILIZAR**



**IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

- ⚠️ **INHALACIÓN:** Causa irritación de las mucosas, tos.
- ⚠️ **INGESTIÓN:** Causa irritación del estómago e intestinos.
- ⚠️ **CONTACTO PIEL:** Puede causar severas quemaduras y ampollas. Dependiendo de la duración del contacto
- ⚠️ **CONTACTO OJOS:** Causa fuertes irritaciones. Riesgo de lesiones oculares graves. Riesgo de turbidez en la córnea o ceguera.
- ⚠️ **EFFECTOS TÓXICOS GENERALES:** Contactos prolongados producen irritación de piel y ojos.

**LAS ROPAS CONTAMINADAS CON CAL DEBEN SER RETIRADAS INMEDIATAMENTE, PARA EVITAR QUEMADURAS EN LA PIEL.**

**PRIMEROS AUXILIOS**

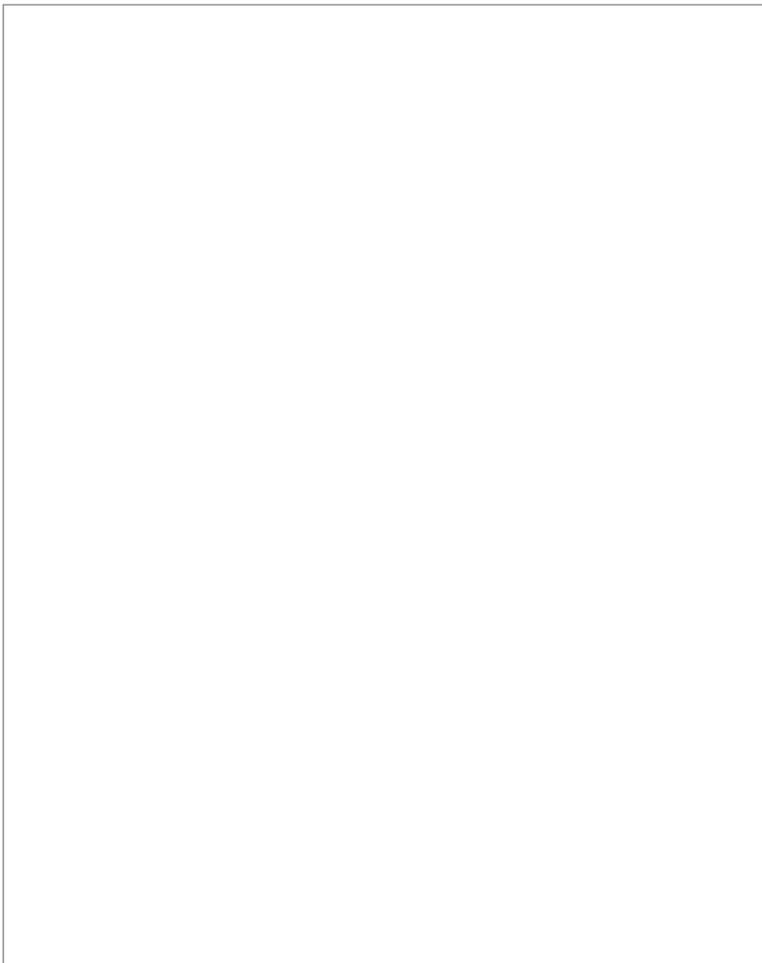
- ✚ **INHALACIÓN:** Trasladar al afectado a una zona de aire fresco.
- ✚ **INGESTIÓN:** Si la persona está consciente, suministrar agua en abundancia. Solicitar asistencia médica.
- ✚ **CONTACTO PIEL:** Quitar inmediatamente la ropa impregnada. Lavar las partes afectadas con agua durante 20 minutos. si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención medida inmediatamente
- ✚ **CONTACTO OJOS:** Lavar abundantemente con agua manteniendo abiertos los párpados. Solicitar asistencia médica inmediata.



**PRIMEROS AUXILIOS BÁSICOS**

**ALMACENAMIENTO Y MANEJO**

- ✓ Guardar el producto en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor y humedad.
- ✓ Use siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto.



## INTRODUCCIÓN

Actualmente las sustancias o productos químicos forman parte del día a día, las podemos encontrar en cualquier lugar, desde los insecticidas que utilizamos en nuestras casas hasta los desinfectantes con que lavamos la ropa, pisos y baños.

Actualmente existen millones de productos químicos, los cuales son utilizados principalmente en procesos industriales para la fabricación de productos.

En las granjas Reproductoras se hace uso de algunos productos químicos para cumplir con un adecuado proceso de desinfección y limpieza que favorecen la calidad de los productos que de comercializan en los puntos de venta de la empresa.

La sección de protección ocupacional a través de este documento quiere dar a conocer las fichas de seguridad de los productos químicos que son utilizados en las granjas, así mismo pretende mantener informado a todos los trabajadores acerca de las características de los productos que se están utilizando.

---

**!!! Los trabajadores deben utilizar todos los elementos de protección personal que les brinda la empresa para la manipulación de los productos químicos !!!**

---

# CIPERMETRINA

## INFORMACIÓN GENERAL

COMPOSICIÓN GENERAL: Cipermetrina, ester metílico de aceite de soja

## IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- ⚠ INHALACIÓN: Puede causar pérdida del apetito, náuseas y vómito.
- ⚠ INGESTIÓN: Causa vómito y convulsiones.
- ⚠ CONTACTO PIEL: Irritaciones al contacto con la piel.
- ⚠ CONTACTO OJOS: Causa irritación.
- ⚠ EFECTOS TÓXICOS GENERALES: Peligrosa su ingestión o inhalación. A largo plazo, por sobreexposición crónica causa pérdida del apetito, náuseas, vómito.

## PRIMEROS AUXILIOS

- + INHALACIÓN: Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Solicitar asistencia médica de inmediato.
- + INGESTIÓN: No provocar el vómito, no administrar sustancias grasas (leche), ni alcohol. No administrar nada vía oral si la persona está inconsciente, evitar el enfriamiento y buscar asistencia médica con urgencia.
- + CONTACTO PIEL: Enjuagar el área expuesta con agua y jabón. Acudir al médico
- + CONTACTO OJOS: Lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica



PRIMEROS AUXILIOS BÁSICOS

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- ✓ Mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
- ✓ No almacenar junto a alimentos.
- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ Mantener a temperaturas bajo 30°C



5

# CID - 20

## INFORMACIÓN GENERAL

El desinfectante más utilizado gracias a sus 5 componentes activos. Empleado frecuentemente y mundialmente en caso de epidemias como la fiebre porcina clásica, la fiebre aftosa, la gripe aviar. Ya activo a concentraciones bajas contra bacterias, virus y hongos.

## IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- ⚠ INHALACIÓN: Tos, dolor de garganta. Corrosivo para las vías respiratorias
- ⚠ INGESTIÓN: dolores abdominales, náuseas. Sensación de quemazón.
- ⚠ CONTACTO PIEL: Enrojecimiento, dolor. Provoca quemaduras.
- ⚠ CONTACTO OJOS: Enrojecimiento, dolor. Vista borrosa.

## PRIMEROS AUXILIOS

- + INHALACIÓN: Asegúrese de que respira aire puro. Consiga atención médica si persiste la dificultad respiratoria.
- + INGESTIÓN: Lavar la boca. No induzca el vómito pues puede resultar corrosivo. Consiga atención médica inmediatamente.
- + CONTACTO PIEL: Despójese de la ropa contaminada y lave toda la zona de la piel expuesta al producto con jabón suave y agua caliente. Solicite atención médica si aumenta la irritación.
- + CONTACTO OJOS: Enjuague con abundante agua. Póngase en contacto con el oftalmólogo inmediatamente.



PRIMEROS AUXILIOS BÁSICOS

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ Conservar el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Totalmente incompatible con Ácidos fuertes



6

## KLERAT PASTA

### INFORMACIÓN GENERAL

Klerat pasta es un potente raticida anticoagulante, efectivo contra todos los roedores -RATAS Y RATONES.

Su efectividad es tan elevada, que una sola ingestión de cebo es suficiente para causar la muerte, produciéndose ésta a los 4-10 días de la comida del cebo, y la mayoría de los roedores mueren en sus madrigueras.



### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- ⚠ INHALACIÓN: Riesgo de efectos graves para la salud.
- ⚠ INGESTIÓN: Graves efectos para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. La principal manifestación es a predisposición al sangrado.
- ⚠ CONTACTO PIEL: Irritaciones al contacto con la piel.
- ⚠ EFECTOS TÓXICOS GENERALES: Contactos prolongados y repetidos producen intoxicación e irritación de la piel.

**EVITAR CUALQUIER CONTACTO CON LA BOCA, LOS OJOS Y LA PIEL.  
MANTENER EN LOS ENVASES ORIGINALES, EN UN LUGAR FRESCO, SECO Y BIEN VENTILADO**

### PRIMEROS AUXILIOS

- + INHALACIÓN: Retire al afectado de la zona contaminada. Controle la respiración, si fuera necesario de respiración artificial.
- + INGESTIÓN: No administrar nada por vía oral. Si la ingestión es menor a 3 hrs y la persona está consciente, provoque el vómito, manténgalo en reposo, conserve la temperatura corporal; si está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que le resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Solicitar asistencia médica.
- + CONTACTO PIEL: Lavar las partes afectadas con agua y jabón.
- + CONTACTO OJOS: Lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos.

**NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.  
"MANTENER EL CONTENEDOR BIEN CERRADO" Y ALEJADO DE OTROS QUÍMICOS.**

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- ✓ Mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ Manténgase separado de alimentos y bebidas

## AVIYODOX



### INFORMACIÓN GENERAL

Es un desinfectante yodóforo para uso externo, que reúne entre su formulación de las propiedades y la potencia microbicida del yodo.  
Acción contra hongos

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- ⚠ INHALACIÓN: Ninguno.
- ⚠ INGESTIÓN: puede causar náuseas y calambres abdominales.
- ⚠ CONTACTO PIEL: Irritaciones la contacto con la piel.
- ⚠ CONTACTO OJOS: causa irritación ocular.
- ⚠ EFECTOS TÓXICOS GENERALES: Contactos prolongados y repetidos producen intoxicación e irritación de la piel y ojos.



PRIMEROS AUXILIOS  
BÁSICOS

### PRIMEROS AUXILIOS

- + INGESTIÓN: Si la persona está consciente, suministrar varios vasos de agua o leche e inducir al vómito. Solicitar asistencia médica.
- + CONTACTO PIEL: Enjuagar el área expuesta con agua fría.
- + CONTACTO OJOS: Lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica si la irritación persiste.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ Conservar el producto en un lugar fresco y seco.
- ✓ Mantener los contenedores bien cerrados
- ✓ Totalmente incompatible con el Hipoclorito de sodio
- ✓ Evitar el contacto con los ojos y la piel.



## ANABAC 25%

### INFORMACIÓN GENERAL

En producto antiséptico y desinfectante



### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- ⚠ INHALACIÓN: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar.
- ⚠ INGESTIÓN: Causa quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal. Riesgo de perforación intestinal y de esófago.
- ⚠ CONTACTO PIEL: Causa quemaduras
- ⚠ CONTACTO OJOS: Causa quemaduras
- ⚠ EFECTOS TÓXICOS GENERALES: Contacto con el producto causan irritación de la piel y ojos. Tras absorción se puede producir flujo salival, vómito con sangre, confusión, shock, pérdida de conocimiento.

### PRIMEROS AUXILIOS

- + INHALACIÓN: Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Solicitar asistencia médica de inmediato.
- + INGESTIÓN: Si la persona está consciente suministrar agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito. Solicitar atención médica.
- + CONTACTO PIEL: Quitar inmediatamente la ropa impregnada, lavar el área expuesta con agua y jabón. Acudir al médico.
- + CONTACTO OJOS: Lavar abundantemente con agua durante 10 minutos. Manteniendo el párpado abierto. Solicitar asistencia médica si la irritación persiste.



PRIMEROS AUXILIOS  
BÁSICOS



### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- ✓ Guardar el producto en recipientes cerrados. Temperatura ideal de almacenamiento +15° C a +25° C
- ✓ Posible reacción violenta con oxidantes fuertes.

7

## ALUMINIO SULFATO 18 – HIDRATO (ALUMBRE)

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- ⚠ INHALACIÓN: Irritación
- ⚠ INGESTIÓN: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago intestinal.
- ⚠ CONTACTO PIEL: Causa una leve irritación y sequedad en la piel
- ⚠ CONTACTO OJOS: Causa leve irritación.
- ⚠ EFECTOS TÓXICOS GENERALES: Contacto prolongados y repetidos producen de piel, ojos y aparato digestivo.

### PRIMEROS AUXILIOS

- + INHALACIÓN: Trasladar al afectado a una zona de aire fresco.
- + INGESTIÓN: Suministrar abundante agua, provocar vómito y asistir al médico.
- + CONTACTO PIEL: Despójese de la ropa contaminada y lave toda la zona de la piel expuesta al producto con jabón y agua.
- + CONTACTO OJOS: Enjuague con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Solicitar asistencia médica, si es necesario.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- ✓ Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar seco.



8

## AGITA 10 WG

### INFORMACIÓN GENERAL

AGITA 10 WG es un granulado para aplicar como pintura después de disolverse en agua.

AGITA es ideal para uso como parte de un programa de control integrado de moscas, conjuntamente con un producto larvicida.

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

⚠ NO EXISTEN RIESGOS A SER ESPECIALMENTE MENCIONADOS.

### PRIMEROS AUXILIOS

- + INHALACIÓN: Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado y proteger del enfriamiento.
- + INGESTIÓN: si no el afectado no esta consiente, acudir al medico.
- + CONTACTO PIEL: Quitar inmediatamente la ropa impregnada, lavar el área expuesta con agua y jabón.
- + CONTACTO OJOS: Lavar abundantemente con agua por varios minutos. Solicitar asistencia médica.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- ✓ Almacenar en forma separada de alimentos y estimulantes, en el envase original cerrado. Proteger de la luz y humedad.



9

## GAS PROPANO

### INFORMACIÓN GENERAL

COMPOSICIÓN: Propano

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

⚠ INHALACIÓN: La exposición a altas concentraciones de este gas puede causar dolor de cabeza, zumbido en los oídos, vértigo, somnolencia, pérdida del conocimiento, náuseas, vómito y depresión en todos los sentidos. En algunas circunstancias puede conducir a la muerte.

### PRIMEROS AUXILIOS

- + INHALACIÓN: Suministrar atención médica inmediata. Llevar la víctima a un área no contaminada para que inhale aire fresco, mantenerla caliente, en reposo y bajo observación médica. Las personas inconscientes deben ser trasladadas a un área no contaminada y deben ser asistidas por un médico.

### MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO / EXPLOSIÓN

Evacuar a todo el personal de la zona de peligro. Enfriar los cilindros rociándolos con agua desde lo más lejos posible y si no hay peligro, cerrar el suministro de gas propano mientras se continúa rociando los cilindros con agua.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Antes del uso: mover los cilindros en un porta cilindros o utilizando un carro. No hacerlos rodar ni arrastrarlos en posición horizontal. Evitar que se caigan o golpeen violentamente uno contra otro o con otras superficies.

Durante su uso: jamás descargar el contenido del cilindro hacia las personas.

Después del uso: cerrar la válvula principal del cilindro. Marcar los cilindros vacíos con una etiqueta que diga "VACIO".

Almacenar los cilindros en posición vertical. Separar los cilindros vacíos de los llenos.

Deben ser almacenados en áreas secas, frescas y bien ventiladas, lejos de áreas congestionadas o salidas de emergencia.

10

## ANEXO V

### Labor de encalar



Encalar es una labor que se realiza para desinfectar los galpones antes de que empiece a funcionar un nuevo lote de aves, en las granjas de engorde se lleva a cabo aproximadamente cada 45 días, mientras que en las granjas Reproductoras se realiza aproximadamente cada año y medio.

Esta labor consiste en mezclar cal viva o calcio de hidróxido con agua en un tanque grande como el que se observa en la imagen anterior y luego se procede a regar la mezcla en el piso.

Este producto químico al entrar en contacto con la piel produce quemaduras, en la foto se observa que la empresa les brinda EPP para evitar dichas quemaduras, sin embargo hay algunas partes del cuerpo que quedan desprotegidas.



En esta imagen se puede observar que el traje de 2 piezas impermeable cubre completamente el cuerpo del trabajador desde el cuello hasta las piernas. Evitando que la piel este en contacto con la cal que se utiliza para el proceso de desinfección.

## ANEXO W

Cotización del traje impermeable de 2 piezas con cierre en broche.



NIT: 830,128,307-8

### **INTEGRAL DE IMPERMEABLES**

SEÑORES: AVIDESA MAC POLLO

FECHA: 25 DE AGOSTO DE 2011

ATENCION: SRA. MARIA ANTONIA AMARIS

DEPTO: PROTECCION OCUPACIONAL

TELEFONO: 6380144 EXT 187

CORREO: [María Antonia Amaris \[saludocupacional3@macpollo.com\]](mailto:María Antonia Amaris [saludocupacional3@macpollo.com])

NIT

DIRECCION

CIUDAD: BOGOTA

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

TIEMPO DE ENTREGA: A CONVENIR

VENDEDOR: MARTHA BARRERA

CELULAR: **316 4655340 30056878**

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNI	VIR. TOTAL
1850	OVEROL CON PECHERA Y TIRANTAS CALIBRE 18	50	14.211	710.550
2050	OVEROL CON PECHERA Y TIRANTAS CALIBRE 20	50	15.867	793.350
2060	CONJUNTO IMPERMEABLE 2 PIEZAS CHAQUETA CON CAPUCHA CIERRE EN BROCHES Y PANTALON CALIBRE 20	50	26.215	1.310.750
2030	CHAQUETA CON CAPUCHA CIERRE EN BROCHES CALIBRE 20	50	16.947	847.350
				0
				0
OBSERVACIONES:				
	<b>LA CHAQUETAS LE QUEDAN AL MISMO PRECIO CON RESORTE EN EL PUÑO LO UNICO ES QUE HAY QUE ESPECIFICARLO EN LA ORDEN DE COMPRA</b>		SUBTOTAL	3.662.000
			FLETES	0
	<b>PRECIOS SOSTENIDOS PARA CANTIDADES COTIZADAS UNICAMENTE</b>		TOTAL SIN	3.662.000
			IVA (16%)	585.920
			TOTAL	4.247.920

TRANSVERSAL 28 No 26-25 SUR TEL: 2029606 2037303 7276093 7276087 E-mail: [inteimper@etb.net.co](mailto:inteimper@etb.net.co)  
Bogotá D.C. WEB: [integraldeimpermeables.com](http://integraldeimpermeables.com)

Al evaluar los diferentes factores de riesgo a los que se encuentran expuestos los galponeros de las granjas durante la realización de la labor de encalar en el proceso de desinfección de los galpones se obtuvo como resultado que cada vez que se ejecuta esta labor existen muchas probabilidades de que puedan ocurrir accidentes o lesiones por quemaduras.

Debido a la ocurrencia de varios accidentes por quemaduras y pensando siempre en el bienestar de los trabajadores se ha planteado la alternativa de adquirir un traje impermeable de 2 piezas chaqueta con cierre en broches, con corte anatómico con cierre de broches pegados a presión y pantalón calibre 20, elaborado en PVC y poliuretano sobre base de nylon altamente resistente a las rasgadas. El cual permitirá mantener protegido a los trabajadores, logrando eliminar el riesgo por quemaduras.

## ANEXO X

### Inducciones realizadas

Día	Mes	Año	Cedula	Nombre	Granja
2	7	2011	1098357215	Diego H. Sarmiento	Engorde
2	7	2011	91115179	Omar Duarte Rincón	Engorde
2	7	2011	1109294003	Fabio Nelson	Reproductora
9	7	2011	98705060	Álvaro Genes Álvarez	Engorde
9	7	2011	1067869374	Julián Osorio Morales	Reproductora
9	7	2011	1067866340	Carlos Pinto Martínez	Reproductora
9	7	2011	1140821507	Ronald Echeverri Dulce	Engorde
9	7	2011	1094909680	Simón Arévalo Ospina	Engorde
9	7	2011	1053785826	David Fernando Lalinde	Reproductora
9	7	2011	1053792339	Hugo Alejandro Ramírez	Reproductora
9	7	2011	5698536	Santos Reinaldo	Engorde
9	7	2011	1098638122	David Bastos	Engorde
9	7	2011	1018411221	Fabián Ballen	Engorde
9	7	2011	1098605894	Jhon Arley Cepamoda	Reproductora
9	7	2011	109730204	Nelson García	Engorde
9	7	2011	1102349086	Pedro León	Engorde
9	7	2011	91353677	Luis Alirio Mayorca	Engorde
21	7	2011	1067868273	Erik Yesid Dean	Engorde
30	7	2011	91354806	Miguel Ángel Almeida	Engorde
30	7	2011	13680700	Yoany Díaz Díaz	Reproductora
30	7	2011	1100888752	Carlos Humberto Villa	Engorde
30	7	2011	915187388	Alfonso Tavera	Engorde
30	7	2011	1098261314	Omar González	Reproductora
30	7	2011	1102356229	Marino Carvajal Merchán	Reproductora
30	7	2011	913471740	Jesús Contreras	Engorde
30	7	2011	10987672805	Arnolfo Aza Niño	Reproductora
6	8	2011	1102363061	Yesid Prada	Engorde
6	8	2011	1095458288	Juan Guillermo Cáceres	Engorde
6	8	2011	13537404	Nelson Zapata	Engorde
6	8	2011	1101684676	Víctor Montaña	Engorde
6	8	2011	1095803788	Andres Felipe Uribe	Reproductora
13	8	2011	91044347	Alcides Quintero	Engorde
13	8	2011	1102366068	Javier Antonio S	Reproductora
13	8	2011	71131214	Rigoberto Peña Gómez	Reproductora

Día	Mes	Año	Cedula	Nombre	Granja
13	8	2011	13538264	Juan Carlos R	Reproductora
13	8	2011	1100893321	Anderson Tarazona	Reproductora
13	8	2011	1099322351	Servilio Alfonso J	Reproductora
13	8	2011	13560878	Edinson Alfonso Solano	Reproductora
13	8	2011	71989364	Carlos Caicedo G	Engorde
20	8	2011	1098357753	Luis Albeiro	Engorde
20	8	2011	13538745	Aldo Dairo	Reproductora
20	8	2011	1101596870	Eduard Buitrago	Reproductora
20	8	2011	1101596572	Víctor Julio Maldonado	Reproductora
20	8	2011	1099366662	Wilson Sanmiguel	Reproductora
20	8	2011	1100956371	Sergio Rodriguez Carreño	Engorde
20	8	2011	1096513151	Carlos Antonio Sepúlveda	Reproductora
20	8	2011	1099322197	William A Jiménez	Reproductora
20	8	2011	5698497	Rubén Blanco	Reproductora
27	8	2011	91161753	Fredy Cuadros	Reproductora
27	8	2011	1101596205	Cesar Buitrago	Reproductora
27	8	2011	91356711	Luis Gabriel Gómez	Reproductora
27	8	2011	1100593827	Arley Tavera Salazar	Reproductora
27	8	2011	91040314	Jesús Gómez	Engorde
3	9	2011	1098724305	Jesús Cano Basto	Reproductora
3	9	2011	94052906312	Maria Fernanda Sanchez	Reproductora
10	9	2011	1098260333	Edilson Almeida	Reproductora
10	9	2011	18929764	Pedro Pablo Luna	Engorde
10	9	2011	91301966	Eder Puentes	Engorde
17	9	2011	1004823277	Euder Carrillo Rincón	Engorde
17	9	2011	13926809	Javier Quintero	Reproductora
17	9	2011	13857639	Jose Alfredo	Engorde
17	9	2011	1102719865	Omar Fredi Díaz	Reproductora
17	9	2011	13536201	Norberto Bernal	Engorde
17	9	2011	88284458	Wilson Pérez	Engorde
24	9	2011	8565251	Elkis Nieto	Engorde
24	9	2011	1126422768	José Ramón Bautista	Reproductora
24	9	2011	91476826	Henry Flores	Reproductora
24	9	2011	1101546238	Julio Cesar Corzo López	Reproductora

## ANEXO Y

### MARTIN EL GALPONERO

EMISIÓN JULIO-AGOSTO DE 2011  
MANEJO ADECUADO DE MOTOBOMBAS



#### OBJETIVO

Sensibilizar al personal de granjas sobre los cuidados que se deben tener, al momento del manejo y manipulación de las motobombas para evitar la ocurrencia de posibles accidentes.

#### DEFINICIONES

**Bujía:** dispositivo que hace saltar la chispa que enciende el motor.

**PSI:** unidad de presión

**Carburador:** se encarga de preparar la mezcla de aire- combustible en los motores de gasolina. A fin de que el motor funcione mas económicamente y obtenga la mayor potencia de salida.

#### CONTENIDO

##### RECOMENDACIONES CUANDO AÑADA COMBUSTIBLE A LA MOTOBOMBA

1. Apague el motor y deje que se enfríe por lo menos 2 minutos antes de remover la tapa de gasolina.
2. NO llene el tanque de combustible hasta el tope, para permitir la expansión del mismo.
3. Mantenga la gasolina a distancia de chispas, llamas, luces de señalización u otras fuentes de calor.
4. Verifique con frecuencia que no existan fugas o grietas en los conductos de combustible, el tanque, la tapa y manguera. Cámbielos si es necesario.

##### RECOMENDACIONES CUANDO ALMACENE GASOLINA O EL EQUIPO CON COMBUSTIBLE EN EL TANQUE

1. Almacene a distancia de hornos, estufas, calentadores de agua u otros aparatos que utilicen luces de señalización u otras fuentes generadoras de encendido ya que estos pueden encender los vapores de gasolina.
2. Cuando utilice las motobombas de desinfección, No dé arranque al motor ni lo opere en un área encerrada, aun cuando las puertas o las ventanas se encuentren abiertas.

##### RECOMENDACIONES CUANDO TRANSPORTE EL EQUIPO

Transpórtelo con el tanque de combustible VACÍO o con la válvula de cierre de combustible en la posición OFF.



##### RECOMENDACIONES CUANDO ARRANQUE EL MOTOR

1. Lea completamente las instrucciones de mantenimiento y operación. Si deja de seguir las instrucciones podría ocasionar heridas graves o la muerte.
2. Asegúrese que la bujía, el exosto, la tapa de combustible estén en su lugar.
3. NO dé arranque al motor si removió la bujía.
4. Si se derramó combustible, espere hasta que haya evaporado antes de dar arranque al motor.

##### RECOMENDACIONES CUANDO OPERE EL EQUIPO

1. Cuando utilice motobombas de desinfección, asegúrese de no operar el equipo a una presión superior a 435 PSI.
2. No incline el motor ni el equipo a un ángulo el cual pueda ocasionar derrames de gasolina.
3. No ahogue el carburador para detener el motor.
4. Opere el equipo con los protectores en su lugar.
5. Mantenga las manos y los pies a distancia de las partes rotantes.
6. No use ropa floja, tiras que cuelguen o artículos que puedan ser agarrados.
7. Cuando de arranque al motor, hale lentamente la cuerda hasta que se sienta resistencia, después hale la cuerda rápidamente.
8. Cuando la motobomba este funcionando, asegúrese que la misma esta en un aparte aireada.
9. Los componentes de acople directo del equipo tales como, poleas y guardas de seguridad, se deben asegurar firmemente.



No ingrese a la caseta de la motobomba si no ha recibido capacitación previa en el uso de la máquina; en estos casos es importante que la persona que ingrese a la caseta sea el trabajador responsable de la misma.

## ANEXO Z

### PROGRAMA MARTÍN EL GALPONERO

EMISIÓN DE SEPTIEMBRE - 2011

#### DOLOR DE ESPALDA

##### INTRODUCCIÓN

La espalda es una parte de nuestro cuerpo con gran importancia, debido a que allí se localiza gran cantidad de estructuras musculares, nerviosas y óseas y también es la encargada de sostener el cuerpo permitiendo su movimiento.

Una de las quejas más comunes que presentan las personas, es el dolor de espalda, se podría decir que todos en algún momento de nuestras vidas hemos sufrido de este mal que nos impide realizar nuestras labores tranquilamente, es por este motivo que la emisión del día de hoy va enfocada a conocer un poco más acerca del DOLOR DE ESPALDA.

##### OBJETIVO

Sensibilizar al personal de granjas acerca de la importancia de mantener una espalda sana.

##### CONTENIDO

##### ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE CUIDAR NUESTRA ESPALDA?

Porque es la que sostiene el cuerpo y permite su movimiento.

##### ¿QUÉ ES EL DOLOR DE ESPALDA?

Sensación de dolor o molestia que puede aparecer en cualquier lugar de la columna vertebral, desde el cuello hasta la región lumbar y puede ser desde un dolor leve y constante hasta con punzadas agudas repentinas que dificulten el movimiento.

##### ¿POR QUÉ SE PRESENTA EL DOLOR DE ESPALDA?

Los problemas de la espalda se producen generalmente a causa de nuestras costumbres, por lo que si no modificamos aquellas que son erróneas, podemos dañar seriamente nuestra columna vertebral. Hay que corregir los malos hábitos desde la infancia, adoptando las posturas y movimientos adecuados en nuestras actividades diarias, hasta que resulten espontáneos y naturales.

**Sedentarismo:** falta de ejercicio físico que genera resistencia de los músculos (ayudan a la movilidad de nuestro cuerpo).

**Tensión muscular:** falta de calentamiento de los músculos antes de iniciar una actividad física.

**Malas posturas:** se dan al encontrarse de pie y generarse una ligera inclinación lateral, hacia adelante o hacia atrás, al encontrarse sentado sin reposar la columna en el asiento y con los pies elevados sin llegar a tocar el piso y de igual manera dormir boca abajo ya que el abdomen no es apoyo para la columna y esta se hunde quedando inestable.

**Levantamiento inadecuado de cargas:** pretender que todo el peso sea soportado por la columna, por ello la carga siempre debe permanecer lo más cerca posible al cuerpo, con la espalda recta y usando como punto de apoyo las piernas (flexionándolas o extendiéndolas según sea el caso).

Mantenemos mucho tiempo en la misma posición, ya sea de pie sentado o acostado.

##### ¿CÓMO PREVENIMOS EL DOLOR DE ESPALDA?

Las mejores medidas preventivas contra el dolor de espalda son:

Hacer ejercicio regularmente para fortalecer los músculos de la espalda; importante hacerlo antes del inicio de labores que requieran fuerza.

Al realizar manipulación de pesos, hacerlo optando las posturas adecuadas, acercar el objeto lo más posible al cuerpo, doblar las rodillas y mantener la espalda derecha.

Mantener una buena postura parándose lo más derecho posible y manteniendo esta posición al caminar.

Evitando realizar movimientos bruscos.

Sentarse de manera recta

##### RECOMENDACIONES GENERALES:

Si el dolor de espalda que usted presenta es severo o no mejora al cabo de tres días, debe acudir a la EPS.

##### PREGUNTAS

Mencione 2 razones por la que se puede presentar dolor de espalda.

Mencione 3 formas de prevenir los dolores de espalda

##### PREMIOS

Sorpresa



**PROGRAMA MARTÍN EL GALPONERO**  
**EMISIÓN DE OCTUBRE - 2011**  
**IMPORTANCIA DE IDENTIFICAR RIESGOS EN EL LUGAR DE TRABAJO**

### INTRODUCCIÓN

La evaluación de riesgos busca identificar y eliminar los riesgos presentes en el entorno de trabajo.

Toda actividad humana de alguna u otra forma presenta ciertos riesgos, por lo tanto comprender la importancia que posee el contar con un adecuado reconocimiento de ellos en el lugar de trabajo es vital para nuestro bienestar laboral.

Se debe tener claro entonces que el trabajo como tal NO actúa nunca directamente sobre la salud, sino a través del medio en que se desarrolla (ambiente de trabajo), por lo tanto la emisión del día de hoy va enfocada a reconocer la importancia de identificar los riesgos que se encuentran presentes en su lugar de trabajo, para evitar posibles accidentes de trabajo.

### OBJETIVO

Dar a conocer a los trabajadores de las granjas, la importancia de identificar riesgos en el área de trabajo.

### CONTENIDO

#### ¿Qué es un factor de riesgo?

Es la existencia de elementos y acciones humanas que encierran una capacidad de producir daños materiales o lesiones a las personas.

#### ¿Para qué identificar riesgos en mi lugar de trabajo?

- ✓ Para atacar los riesgos presentes en el entorno de trabajo y evitar así accidentes de trabajo.
- ✓ Para laborar dentro de un ambiente de trabajo más sano.

#### Preguntas claves para identificar riesgos

- ✓ ¿Cuándo podría sucederme un accidente?
- ✓ ¿Dónde podría ocurrir?
- ✓ ¿Cómo podría afectarme a mi o a otros?
- ✓ ¿Qué puedo hacer para prevenir o minimizar el riesgo de accidente?

**Un trabajo está bien hecho si se hace de manera segura**

#### ¿Cómo hago para identificar riesgo en mi lugar de trabajo?

- ✓ Teniendo en cuenta todas y cada una de las áreas de trabajo.
- ✓ Examinar detalladamente todos los aspectos del trabajo que puedan causar daños.
- ✓ PREGUNTARSE POR EJEMPLO: ¿Puedo golpearme contra esto? ó ¿puedo caerme aquí?...
- ✓ Identificar medidas que se puedan adoptar.
- ✓ Informar a la sección de protección ocupacional o al jefe inmediato acerca de los riesgos encontrados.

#### Qué se debe hacer en caso de identificar un riesgo

1. Informar oportunamente a su jefe inmediato para que se tomen las medidas correspondientes que mitiguen el riesgo.
2. Avisar a los compañeros de trabajo de la existencia del peligro.

#### Algunas formas de evitar riesgos

- ✓ Encontrar una manera mejor de ejecutar el trabajo.
- ✓ Estudiar la posibilidad de cambiar la forma de hacer el trabajo.
- ✓ Pedir ayuda a los compañeros de trabajo.

**"No basta con identificar los riesgos, es necesario evitarlos"**

### PREGUNTAS

- ¿Por qué es importante identificar los riesgos en mi lugar de trabajo?
- Mencione que se debe hacer en caso de identificar un riesgo.

### PREMIOS

Sorpresa

## ANEXO BB



### PROGRAMA MARTÍN EL GALPONERO EMISIÓN DE NOVIEMBRE - 2011 ...CAMINE SEGURO EN GRANJAS...

#### INTRODUCCIÓN

Avidesa Mac Pollo se ha preocupado siempre por brindarle a los trabajadores condiciones de trabajo seguro, proporcionando todas las medidas y elementos necesarios para evitar que los trabajadores sufran lesiones.

Nuestras Granjas Reproductoras y Engorde de alguna u otra forma representan el inicio de la cadena productiva de la empresa (uno de los ciclos más importantes), estás funcionan en un área rural, rodeada de zonas boscosas, terrenos irregulares e inestables que empeoran en temporadas de lluvias, volviéndose resbalosos; por lo que se debe tener mayor precaución durante la movilización de un lugar a otro.

La emisión del día de hoy va enfocado a proporcionar algunas pautas que se deben seguir mientras hay un desplazamiento a pie para evitar un posible accidente por caída a nivel.

#### OBJETIVO

Definir aptitudes y actitudes para la prevención de posibles accidentes de trabajo por desplazamiento a pie.

#### CONTENIDO

##### ¿Qué es una Caída a Nivel?

Es aquella que se produce en un lugar de paso ó en una superficie de trabajo, se da principalmente por dos razones:

La primera es por Resbalar, la cual ocurre cuando los zapatos o el piso está muy liso, se pierde el equilibrio y se produce la caída.

La segunda es Tropezar, esta se presenta cuando los pies se detienen y el resto del cuerpo sigue avanzando hasta caer.

##### Estadísticas

En las Granjas al igual que en otras secciones de la empresa, las caídas del mismo nivel, son un accidente que ocurre de alguna manera frecuentemente y se produce porque constantemente se presenta movimiento de objetos, herramientas, bultos y desplazamiento de personas de un lado a otro.

En lo que se lleva del año se han presentado 20 accidentes por caída a nivel, una cifra alarmante si lo comparamos con el año 2010, en donde se presentaron 23 accidentes de este tipo en las Granjas tanto Reproductoras y Engorde.

#### Recomendaciones a seguir para evitar Caídas a Nivel

1. Utilizar las botas negras que suministra la empresa como parte de su dotación para realizar las labores diarias.

⚠ Recuerde ir descartando las botas en mal estado y usar estrictamente el par de botas que se encuentre en muy buen estado, preferiblemente la entregada en la última dotación.

⚠ En caso que usted considere que las botas que está utilizando se encuentran en mal estado, dar aviso al jefe inmediato para realizar el respectivo cambio de las mismas.

2. Caminar despacio, sin correr y exclusivamente por las zonas destinadas para el tránsito.

⚠ Normalmente se sufren caídas cuando se toman atajos o se camina más rápido.

3. De pasos cortos y firmes siempre que camine sobre superficies lisas o mojadas, como los túneles de ingreso, terreno liso por las lluvias, camas de galpón húmedas, o mientras esté realizando tareas de aseo y desinfección.

4. Ordene y recoja constantemente materiales o equipos sobrantes después de cada una de sus labores, y ubíquelos en el lugar destinado para su almacenamiento.

5. Mantenga macaneado y desyerbado el camino de tránsito hacia la caseta de la motobomba.

6. Durante el transporte de cargas (insumos, bultos de alimento u otros objetos), ya sea manual o mediante la carretilla, evite obstaculizar la visibilidad del recorrido con la carga.

⚠ Se debe mirar siempre por dónde se camina y seguir los estándares para el transporte y manejo de cargas.

7. Realizar ejercicios de estiramiento y activación antes de iniciar cada labor.

⚠ De este modo se contribuye al manejo del equilibrio, se logra el fortalecimiento de los miembros inferiores y la buena postura.

8. Recuerde que por ninguna razón es recomendable que usted se suba a carretillas, plataformas móviles o camiones para desplazarse.

9. Evite desplazarse en horas de la noche en áreas de terreno destapado dentro de la granja.

⚠ En caso tal que la situación lo amerite, asegúrese de llevar con usted una linterna.

10. Si el suelo está desgastado y resbaladizo con agujeros o irregularidades, que sean considerables y de posible reparación

⚠ Infórmelas a su jefe inmediato para que se inicie el proceso de gestión de arreglo de estos mismos.

#### PREGUNTAS

Señale 1 caso (diferente a los ya mencionados) que usted observe en las granjas donde se pueda presentar una caída a nivel y de una recomendación de cómo puede minimizar este riesgo de caída.

#### PREMIOS

Sorpresa

## ANEXO CC



### UN TRABAJO BIEN HECHO SI SE HACE DE MANERA SEGURA

Los estándares de seguridad son un conjunto de medidas destinadas a proteger la salud de todos los trabajadores de las granjas, fueron diseñados con el objetivo de prevenir accidentes y promover el autocuidado.

El objetivo de esta cartilla es dar a conocer a los trabajadores de las granjas, la forma correcta de realizar sus labores y de este modo evitar posibles accidentes de trabajo.



### MANEJO Y MANIPULACIÓN DE CARGAS

¡¡ EVITA LESIONES Y SIGUE ESTAS RECOMENDACIONES!!



1. Sujare los pies uno del otro y ubíquese en frente del bulto.
2. Flexione las rodillas.
3. Mantenga la espalda recta.
4. Realice la fuerza con sus piernas y no con su espalda.

\* Nunca gires el cuerpo mientras sostienes una carga

### TRANSPORTE DE ALIMENTO

RECUERDE TRANSPORTAR MÁXIMO 3 BULTOS DE ALIMENTO EN LAS CARRETLILLAS.

ubique la carga en la carretilla verificando que los bultos de alimento hayan quedado



Revise el estado de la carretilla, verifique que:

- La tala mecánica se encuentre fija.
- Los mangos de ruedas se encuentren bien ajustados.
- La tarta no se encuentre desafilada y esté bien ajustada.

\* Mantenga la espalda recta durante el recorrido

### RACIONAR ALIMENTO

1. Levante el bulto desde la carretilla, manteniendo la espalda recta.



2. Flexione las rodillas en el momento de racionar, manteniendo la espalda recta

\* Para Granjas Reproductoras, el comedero debe permanecer al nivel de la cintura

### RECOGIDA DE HUEVO

RECUERDE LLEVAR EN LA CARRETLILLA MÁXIMO 40 BANDejas CON HUEVOS



Revise el estado de la carretilla:

- \*Tala
- \*Mangos

Flexione las rodillas y mantenga la espalda recta, en el momento de



RECUERDE TRANSPORTAR MÁXIMO 3 BANDejas EN EL BRAZO



### ¡¡ USO DE GAFAS DE SEGURIDAD!!



- Recoger huevo
- Desinfectar huevo
- Racionar alimento
- Espesor el bano
- Lavar y desinfectar equipo
- Instalar y manipular cortinas

Las lesiones en los ojos pueden producir dolor e incapacidad permanente

PROTEGER LOS OJOS ES RESPONSABILIDAD DE TODOS!!

### EPP QUE SE UTILIZAN EN GRANJAS



### LABOR DE QUEMAR

Antes de utilizar el quemador verifique que éste se encuentre en buen estado (que la manopla no esté rota y que se encuentre bien ajustada al cilindro de gas)



Encienda el quemador y con mucha precaución inicie la operación

### MANEJO SEGURO DE CHIAADORAS

Antes de prender la chiaadora, revisar todas las conexiones para evitar fugas de gas.

1. Abra la válvula del cilindro de gas.
2. Marque la presión del gas que desea en el manómetro.
3. Abra la llave de paso que va del cilindro a la chiaadora.
4. Abra la llave de la chiaadora.
5. Encienda la chiaadora.

### CARGUE DE CANASTAS CON HUEVO



Con una mano espere el ganchito a la canasta base del armario y con la otra mano tome la canasta superior del armario

Con la ayuda de un compañero, cada uno se debe situar en uno de los lados del armario, levantando un poco las rodillas, comprando la espalda recta, realizando el esfuerzo con los músculos de las piernas.

\*Incline su cuerpo y su espalda hacia el lugar donde se dirige

### DESCARGUE DE ALIMENTO

\*NUNCA gire el cuerpo mientras sostiene el bulto para largarlo al camión que se encuentra en la compuerta del camión.



Mantenga la espalda erguida durante la realización de la labor

El bulto debe ser posicionado sobre el hombro más cercano para evitar lesiones.

Se debe ubicar sobre el hombro un solo bulto de alimento.

\*El bulto debe ser deslizado hasta la compuerta del camión. No debe ser lanzado