

TABLA DE ANEXOS

- ANEXO 1. CERTIFICACIÓN LABORAL
- ANEXO 2. DESCRIPCIÓN DEL ANTEPROYECTO PASANTIA
- ANEXO 3. ACTA PROTOCOLARIA DE PASANTIA
- ANEXO 4. EVALUACIÓN DE PASANTÍA
- ANEXO 5. ACTA DE SEGUIMIENTO 1
- ANEXO 6. ACTA DE SEGUIMIENTO 2
- ANEXO 7. ACTA DE SEGUIMIENTO 3
- ANEXO 8. CARTA ESTUDIANTE AL COMITE
- ANEXO 9. CARTA DIRECTOR INTERNO AL COMITE

El mejor Pollo
en Calidad y Servicio



Productores y
Distribuidores de Pollo
Ventas por Mayor y Detal

El mejor Pollo en Calidad y Servicio

FABIPOLLO S.A.S.
NIT. 808001557-6

EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

CERTIFICA QUE:

El Señor **CARLOS ANDRES PARRA ORTIZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No 1.069.737.313 de Fusagasuga, realizo su práctica profesional desde el día seis (06) de Septiembre de 2016 hasta el día seis (06) Mayo del año 2017, como Ingeniero Electrónico.

La anterior certificación se expide con destino a la Universidad de Cundinamarca, a los diez (10) días del mes de Mayo del año 2017.

El mejor Pollo en Calidad y Servicio

Atentamente,

Diana Patricia Pedraza Acosta
Dpto. Recursos Humanos



**PROCESO GESTION DOCENCIA
PLAN DE TRABAJO DE PASANTIAS**

**CODIGO
VERSION:1
PAGINA: 1 DE
3**

DESCRIPCION DEL ANTE PROYECTO DE PASANTIA

DATOS DEL ESTUDIANTE

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Apellidos Nombres: | Parra Ortiz Carlos Andrés |
| Cedula de ciudadanía: | 1'069.737.313 |
| Teléfono: | 3204177692 |
| Facultad: | FACULTAD DE INGENIERIA |
| Programa: | INGENIERIA ELECTRONICA |
| Inicio de pasantía: | 05 septiembre de 2016 |
| Final de pasantía: | 05 de mayo de 2017 |
| Modalidad: | PRESENCIAL |

DATOS DE LA EMPRESA

| | |
|---|--|
| Nombre: | FABI POLLO LTDA |
| Teléfono: | (1) 871 89 74 |
| Dirección: | calle 19 No. 63-09 Br. La venta fusagasuga |
| Actividades económicas: | Producción |
| Departamento donde realizara las pasantías: | AERA DE PRODUCCION |

DATOS DE LOS DIRECTORES

| | |
|--|---|
| Apellidos Nombres director externo CLAUDIA TATIANA CORREA Profesión Zootecnista Cargo Directora de planta | Empresa: FABIPOLLO LTDA Teléfono: (1) 871 89 74 e-mail: S.OcupacionalFABIPOLLO@hotmail.com |
|--|---|



**PROCESO GESTION DOCENCIA
PLAN DE TRABAJO DE PASANTIAS**

CODIGO
VERSION:1
PAGINA: 2 DE
3

Apellidos Nombres director externo
FAIDER HUMBERTO BARRERO SANCHEZ
Profesión
INGENIERO ELECTRONICO
Cargo
DOCENTE TIEMPO COMPLETO

Teléfono:
318 514 31-90
Email:
fhbarrero@mail.unicundi.edu.co

COORDINADOR DE PROGRAMA

Apellido Nombre
HUMBERTO NUMPAQUE
Teléfono:
3112777697
e-mail:
ihnump@gmail.com

TITULO:

Diagnóstico, restructuramiento, mantenimiento y mejoras en los procesos de producción en la empresa FABIPOLLO S.A.S

DESCRIPCION DEL PROYECTO

Se pretende llevar a cabo el diseño de un manual de funcionamiento de la maquinaria de la empresa el cual después de varias charlas fue requerido ya que no existe un control por parte de la empresa donde se pueda saber con qué frecuencia es conveniente hacer los mantenimientos ni tampoco existe un manual de uso, se realizara una ficha técnica de cada máquina en el tiempo de las pasantías se llevara un control de cada máquina a diario supervisando el cambio que se le realice, por otra parte se planteara la propuesta que consiste en medir la temperatura y tener dos medidas de llenado que especifiquen la cantidad de frijol (materia prima con la que elaboran el concentrado) cocinado que se encuentra en la piscina número uno (1). Como también se dejara un plan de mantenimiento de la fábrica.

OBJETIVO GENERAL

Diagnosticar, reestructurar, realizar mantenimiento y mejoras en los procesos de producción en la empresa FABIPOLLO S.A.S.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Se realizará un registro del diagnóstico en el cual se encuentra la maquinaria.
- Control de mantenimiento por medio de un registro llevado a diario de cualquier cambio o reparación.

- Se diseñara un modelo de ficha técnica, donde quedara registrado toda la información y funcionamiento de cada máquina.
- Se diseñara la propuesta de nivel de llenado almacenado en el tanque.
- Analizar el funcionamiento de cada máquina que se encuentra en la empresa.

Antecedentes

La empresa desde el año 2013 viene funcionando como planta procesadora de alimentos para pollos en el año 2015 la empresa hizo una gran inversión con el fin de automatizar la mayor parte de ella desde entonces viene produciendo más de 120 toneladas diarias de alimento en los cuales podemos encontrar Pre Inicio, Inicio, engorde y reproductoras. Con un 70 % de la planta automatizada genera empleo a una gran cantidad de personal que a diario trabajan en diferentes áreas de la planta.

Metodología

FASE1:

Para la primera fase se realizara un análisis de todo el funcionamiento de la planta.

FASE 2:

Para la segunda fase se realizara un análisis de los componentes necesarios para llevar a cabo el proyecto

FASE 3:

Para la tercera fase se realizara una búsqueda profunda para un óptimo funcionamiento

Referencias

- Página principal de la empresa FABIPOLLOLTDA

Preparado por:



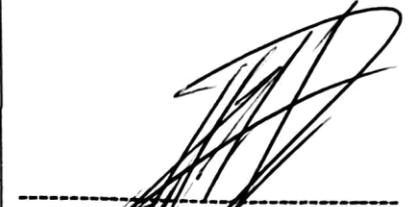
Carlos Andrés Parra Ortiz
Pasante

Aprobado por:



Dr. Claudia Tatiana Correa
Directora externa

Aprobado por:



Faider Humberto Barrero
Sánchez
Director interno



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

ACTA PROTOCOLARIA PASANTIA

Por parte de la universidad de Cundinamarca sede Fusagasugá el Ingeniero HUMBERTO NUMPAQUE, director del programa de ingeniería electrónica, el ingeniero docente de tiempo completo ocasional FAIDER HUMBERTO BARRERO SANCHEZ, director interno de la pasantía de la universidad de Cundinamarca y el estudiante de ingeniería electrónica CARLOS ANDRES PARRA ORTIZ identificado con cedula de ciudadanía 1'069.737.313 de Fusagasugá (Cundinamarca), acordamos realizar la presente acta de pasantía de nombre FICHAS TECNICAS Y MANTENIMIENTOS que contiene las siguientes clausulas:

PRIMERA: La siguiente acta tiene en cuenta el cumplimiento de todas las clausulas establecidas en el CONVENIO ACADEMICO suscrito entre la universidad de Cundinamarca y la empresa FABIPOLLO LTDA copia del cual estará anexo a la presente acta, teniendo en cuenta que FABIPOLLO debe proveer al pasante un espacio físico, herramientas, accesorias, e información para realizar todas las labores por parte del pasante.

SEGUNDA: La fecha de inicio del convenio será el 05 de septiembre del 2016.

TERCERA: La fecha de finalización de la pasantía será el 05 de mayo del año 2017

CUARTA: el alumno pasante se compromete además de cumplir con una intensidad de 8 horas diarias de labor, también a:

- a) Realizar al menos 5 actas de seguimiento sobre actividades realizadas en tiempos específicos (aproximadamente cada mes y medio).
- b) Realizar informes escritos sobre avance
- c) Realizar el informe final de todo lo actuado ingenierilmente durante el tiempo de la pasantía.
- d) Socializar ante los jurados, docentes del programa de ingeniería Electrónica, el trabajo de ingeniería realizado durante la pasantía y presentar las actividades a profundidad.
- e) Acopiar otros documentos relativos a la pasantía

QUINTA: No sobra aclarar que las actividades deben ser en su totalidad de tipo ingeniería



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

SEXTA: las actividades a realizar por el pasante inicialmente serán:

- a) Realizar el análisis de riesgos y mantenimientos respecto a los criterios establecidos
- b) Entregar términos de referencia junto con su debida ficha técnica donde se visualizara mantenimientos, cambios, reparaciones y como está compuesta la máquina.
- c) Diseñar ficha de mantenimiento por máquina para llevar un control a diario de lo que se le hace o cambia a cada máquina.
- d) Realizar seguimiento de las actividades de mantenimiento y/o acciones preventivas, correctivas que se le realicen a las maquinas dejando como constancia los soportes.

SEPTIMA: la propiedad intelectual sobre la pasantía pertenece a la universidad de Cundinamarca, el estudiante tendrá plenamente los derechos morales sobre la obra desarrollada. La información que se intercambie para el desarrollo de la pasantía, así como los informes que se elaboren en el desarrollo de los proyectos y programas que se acuerden, no podrán ser reproducidas, ni comercializadas, ni cedidos a terceros son previa autorización de la empresa FABIPOLLO S.A.S, la universidad de Cundinamarca y los autores generadores de la información.

OCTAVA: EL PASANTE se compromete a guardar confidencialidad de toda la información y conocimiento que obtenga de los procesos de manera que la reserva de esta información quede totalmente garantizada; en este sentido responderá EL PASANTE hasta por la culpa levisima de cualquier fuga de información que se den con motivo de LA PRACTICA que desarrolla.



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

Establecido lo anterior se firma la presente acta en Fusagasugá a los 5 días del mes de septiembre del año 2016 por cada una de las partes

Dr. CLAUDIA TATIANA CORREA
Zootecnista
Universidad Nacional

HUMBERTO NUMPAQUE
Director programa
Ingeniería Electrónica
Universidad de Cundinamarca

CARLOS ANDRES PARRA ORTIZ
Estudiante ingeniería electrónica
Universidad de Cundinamarca

FAIDER HUMBERTO BARRERO SANCHEZ
ingeniero docente
universidad de Cundinamarca

| | | |
|---|--|----------------|
|  | MACROPROCESO MISIONAL | CODIGO.MEXF037 |
| | PROCESO GESTIÓN EXTENSIÓN UNIVERSITARIA | VERSION: 1 |
| | EVALUACIÓN DE PASANTÍAS | PAGINA: 1 de 4 |

| AÑO | MES | DÍA |
|-----|-----|-----|
| 17 | 05 | 15 |

I. DATOS DE LA EMPRESA

Nombre: Fabipollo SAS
 Representante Legal: Fabio Macillon
 Dirección: Cll 19 xlo 63-09 B. La Venta
 Teléfono (s): 3118995583
 Sector Productivo: Avícola
 Tipo de Empresa: Privada Pública

II. DATOS FACULTAD

Facultad: Ingeniería
 Programa Académico: Ingeniería Electrónica
 Sede/Secclonal/Extensión: Fusagasuga
 Coordinador de Programa: Humberto Nompagoe
 Celular: 3112777697 Correo electrónico: ihnump@gmail.com
 Director de la pasantía: Falder Humberto Barrero S.
 Celular: 3185143190 Correo electrónico: fhbarrero@mail.unicundi.edu.co

III. DATOS DEL ESTUDIANTE

Nombres y Apellidos: Carlos Andrés Parra Ortiz
 Cédula de Ciudadanía: 1069737313
 Celular: 3204177692 Correo electrónico: carlospaor@hotmail.com
 Director externo: Claudia Tatiana Correa Riveros

| | | |
|---|--|-----------------|
|  | MACROPROCESO MISIONAL | CODIGO: MEXF037 |
| | PROCESO GESTIÓN EXTENSIÓN UNIVERSITARIA | VERSION: 1 |
| | EVALUACIÓN DE PASANTÍAS | PAGINA: 2 de 4 |

IV. FACTORES A EVALUAR

| FACTORES ACTITUDINALES Y COMPORTAMENTALES | | | | | | | |
|---|--|------------|---|---|---|---|---------------|
| VARIABLE | DESCRIPCIÓN | VALORACIÓN | | | | | OBSERVACIONES |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| DESARROLLO PERSONAL | Se relaciona con las personas que participan en su formación de manera adecuada y respetuosa. | | | | X | | |
| ACTITUD Y COLABORACIÓN | Trabaja activamente en equipo y propone soluciones pertinentes a la labor desarrollada. | | | | | X | |
| SOLUCIONES | Propone soluciones acordes al contexto de su profesión y la organización. | | | | | X | |
| CUMPLIMIENTO | Es responsable de las funciones y resultados esperados para el desarrollo de las actividades asignadas. | | | | | X | |
| DESARROLLO DE ACTIVIDADES | Gestiona adecuadamente la información y herramientas pertinentes para el cumplimiento de las metas propuestas. | | | | | X | |
| PUNTAJE PROMEDIO | | 24 | | | | | |

| FACTORES ACADÉMICOS | | | | | | | |
|---------------------------|--|------------|---|---|---|---|---------------|
| VARIABLE | DESCRIPCIÓN | VALORACIÓN | | | | | OBSERVACIONES |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| COMPETENCIA PROFESIONAL | Relaciona el conocimiento adquirido en su formación profesional con las actividades a desempeñar | | | | X | | |
| PARTICIPACIÓN EN PROCESOS | Apoya la mejora continua de los procesos en los cuales tiene incidencia. | | | | | X | |
| HABILIDADES COMUNICATIVAS | El estudiante es capaz de transmitir los conocimientos tanto verbal como por escrito | | | | X | | |
| PRODUCTOS ENTREGADOS | Presenta con oportunidad y calidad los productos generados en el desarrollo | | | | | X | |

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá - Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Telefax: 8732554
 Línea Gratuita 018000976000
www.unicundi.edu.co E-mail unicundi@mail.unicundi.edu.co
 NIT: 890.880.082-2

| | | |
|---|--|----------------|
|  | MACROPROCESO MISIONAL | CODIGO MEXF037 |
| | PROCESO GESTIÓN EXTENSIÓN UNIVERSITARIA | VERSION: 1 |
| | EVALUACIÓN DE PASANTÍAS | PAGINA: 3 de 4 |

| | |
|-------------------------|----|
| PUNTAJE PROMEDIO | 18 |
|-------------------------|----|

| VARIABLE | FACTORES DE SATISFACCIÓN | | | OBSERVACIONES |
|--|---|----|----|---------------|
| | DESCRIPCIÓN | SI | NO | |
| CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES | ¿El estudiante cumple adecuadamente con las actividades planteadas al iniciar la pasantía/práctica? | X | | |
| SATISFACCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN | ¿El estudiante fue vinculado a la empresa? | | X | |
| | ¿Volverá a solicitar pasantes de la Universidad de Cundinamarca? | X | | |

Firma asesor externo 

Firma director de programa y/o asesor interno 

| | | |
|---|--|----------------|
|  | MACROPROCESO MISIONAL | CODIGO.MEXF037 |
| | PROCESO GESTIÓN EXTENSIÓN UNIVERSITARIA | VERSION: 1 |
| | EVALUACIÓN DE PASANTÍAS | PAGINA: 4 de 4 |

| CONTROL DE CAMBIOS | | | | |
|---|------|----------------------------------|-------|------------------------|
| VERSION | AAAA | MM | DD | DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO |
| 1 | 2017 | 03 | 09 | Emisión del Documento |
| ELABORO | | | | |
| NOMBRES Y APELLIDOS | | CARGO | | |
| Yury Esperanza Guevara Benitez | | Profesional | | |
| Laura Camila Pesellin Silva | | Técnico | | |
| Carol Yadira Sabi Díaz | | Técnico | | |
| APROBÓ (GESTOR RESPONSABLE DEL PROCESO) | | | | |
| NOMBRES Y APELLIDOS | | CARGO | FECHA | |
| Omar Fernando Muñoz Dimaté | | Director Extensión Universitaria | 2017 | 03 03 |

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá - Cundinamarca
 Teléfono (001) 8281483 Telefax: 8732554
 Línea Gratuita 018000976000
www.unicundi.edu.co E-mail: unicundi@mail.unicundi.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional



ACTA No. 01 DEL 2016-11-14

CLASE SE REUNIÓN: Acta de seguimiento
CIUDAD Y FECHA: Fusagasugá, 2016 11 14
HORA: 10:00am.
LUGAR: Oficinas FABIPOLLO S.A.S.
ASISTENTES: Ing. Claudia Tatiana Correa Riveros
Directora de operaciones planta de concentrado
FABIPOLLO S.A.S.

ING. Faider Humberto Barrero Sánchez
Docente TCO Ingeniería Electrónica

Carlos Andrés Parra Ortiz
Estudiante Ingeniería Electrónica Pasante

ORDEN DIA:

1. Revisión plan de trabajo y cronograma de actividades pasante Carlos Parra
2. Formalizar el inicio de actividades de pasante Carlos Parra

DESARROLLO DE LA SESIÓN:

1. Se revisaron los planes de trabajo y se acordó responsabilidades del perfil, deberes y obligaciones.
2. Se revisaron los alcances del proyecto y se dejaron establecidos los objetivos principales.
3. Se verifico que las tareas planteadas en los planes de trabajo concuerden con las actividades desarrolladas hasta el momento.
4. A la fecha se realizó el diseño de la ficha técnica y se han adelantado diez fichas técnicas de las diecinueve maquinas con las que se cuenta, se ha hecho la familiarización con todos los procesos de producción y su respectiva maquinaria

No siendo más el orden del día se da por terminada el acta de seguimiento a las 11:00 a. m.



Claudia Tatiana Correa
Ing. Planta de concentrado FABIPOLLO S.A.S

Faider Humberto Barrero Sánchez
Docente TCO Ingeniería electrónica

Carlos Parra
Estudiante Pasante



ACTA No. 02 DEL 2016-12-19

CLASE SE REUNIÓN: Acta de seguimiento
CIUDAD Y FECHA: Fusagasugá, 2016 12 19
HORA: 11:00am.
LUGAR: Oficinas FABIPOLLO S.A.S.
ASISTENTES: Ing. Claudia Tatiana Correa Riveros
Directora de operaciones planta de concentrado
FABIPOLLO S.A.S.

ING. Faider Humberto Barrero Sánchez
Docente TCO Ingeniería Electrónica

Carlos Andrés Parra Ortiz
Estudiante Ingeniería Electrónica Pasante

ORDEN DIA:

1. Revisión avances y cumplimiento del cronograma.
2. Planteamiento y términos de las tareas a realizar para la siguiente acta.

DESARROLLO DE LA SESIÓN:

1. Se revisaron las fichas técnicas de cada máquina y el seguimiento de cada mantenimiento, reparación, cambio y lubricación.
2. Se dio inicio al plan de mantenimiento, tomando la mayor cantidad de datos posibles de cada máquina, para así establecer las fechas de lubricación, cambio y mantenimiento.
3. A la fecha se dio por terminado el desarrollo de las fichas técnicas y el plan de seguimiento de la planta en general. Se seguirá con este seguimiento.

No siendo más el orden del día se da por terminada el acta de seguimiento a las 12:00 p. m.



Claudia Tatiana Correa
Ing. Planta de concentrado FABIPOLLO S.A.S

Faider Humberto Barrero Sánchez
Docente TCO Ingeniería electrónica

Carlos Parra
Estudiante Pasante



ACTA No. 03 DEL 2017-02-06

CLASE SE REUNIÓN: Acta de seguimiento
CIUDAD Y FECHA: Fusagasugá, 2017 02 06
HORA: 02:00pm.
LUGAR: Oficinas FABIPOLLO S.A.S.
ASISTENTES: Ing. Claudia Tatiana Correa Riveros
Directora de operaciones planta de concentrado
FABIPOLLO S.A.S.

ING. Falder Humberto Barrero Sánchez
Docente TCO Ingeniería Electrónica

Carlos Andrés Parra Ortiz
Estudiante Ingeniería Electrónica Pasante

ORDEN DIA:

1. Revisión de avances y cumplimiento del cronograma hasta la fecha.
2. Tareas a realizar para la entrega final.

DESARROLLO DE LA SESIÓN:

1. Se revisó el seguimiento de la maquinaria.
2. Se dio por terminado toda la recolección de datos necesarios para el plan de mantenimiento y sus respectivas fechas de mantenimiento.
3. Se dio inicio al diseño de nivel del silo de frijol cocinado, para tener un dato en tiempo real de la cantidad de frijol con la que se cuenta.

No siendo más el orden del día se da por terminada el acta de seguimiento a las 3:00 p. m.



Claudia Tatiana Correa
Ing. Planta de concentrado FABIPOLLO S.A.S

Faider Humberto Barrero Sánchez
Docente TCO Ingeniería electrónica

Carlos Parra
Estudiante Pasante

Fusagasugá, 25/05/2017

Señores
COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO
Facultad de Ingeniería
Universidad de Cundinamarca
Ciudad

Cordial saludo,

La presente comunicación se hace con el fin de presentar por primera vez, La evaluación al Comité del proyecto de trabajo de grado titulado **“DISEÑO DE NIVEL JUNTO A PLAN DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA EMPRESA DE CONCENTRADO “FABIPOLLO S.A.S”**, elaborado por el estudiante **Carlos Andrés Parra Ortiz**, con código 162209228, y cuyo director es el docente **Faider Humberto Barrero Sánchez**

Declaramos conocer y aceptar el reglamento y disposiciones de los trabajos de grado del programa de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cundinamarca. Anexamos la documentación exigida para la presentación del anteproyecto referido.

Atentamente,



Carlos Andrés Parra Ortiz
C.C. No. 1.069'737.313 Fusagasugá
Código: 162209228

Fusagasugá Cundinamarca, 25 de mayo de 2017

Señores
COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO
Facultad de Ingeniería
Universidad de Cundinamarca

Cordial saludo

La presente comunicación se hace con el fin de informar al Comité que, en calidad de director, orienté, asesoré y dirigí al estudiante **CARLOS ANDRES PARRA ORTIZ**, con código 162209228 en la planeación, elaboración y presentación del trabajo de grado titulado "DISEÑO DE NIVEL JUNTO A PLAN DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA EMPRESA DE CONCENTRADO "FABIPOLLO S.A.S".

Comendidamente solicito a ustedes sean asignados evaluadores y fechas de sustentación del proyecto de grado.

Atentamente



Faider Humberto Barrero Sánchez
Director Pasantía