

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 Zootechnista 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](mailto:fhbarrero@mail.unicundi.edu.co)

**COORDINADOR DE PROGRAMA**

Apellido Nombre  
HUMBERTO NUMPAQUE  
Teléfono:  
3112777697  
e-mail:  
[ihnump@gmail.com](mailto: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 FABIPOLLOLTD

<p><b>Preparado por:</b></p>  <hr/> <p><b>Carlos Andrés Parra Ortiz</b> Pasante</p>	<p><b>Aprobado por:</b></p>  <hr/> <p><b>Dr. Claudia Tatiana Correa</b> Directora externa</p>	<p><b>Aprobado por:</b></p>  <hr/> <p><b>Faider Humberto Barrero</b> Sánchez Director interno</p>
--	---	--



**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	25

### I. DATOS DE LA EMPRESA

Nombre: Fabipollo SAS  
 Representante Legal: Fabio Macillon  
 Dirección: Cll 19 xlo 63-04 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 Tahana Correa Riveros

	<b>MACROPROCESO MISIONAL</b>	CODIGO: MEXF037
	<b>PROCESO GESTIÓN EXTENSIÓN UNIVERSITARIA</b>	VERSION: 1
	<b>EVALUACIÓN DE PASANTÍAS</b>	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	
<b>PUNTAJE PROMEDIO</b>		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 (001) 8281483 Telefax: 8732554  
 Línea Gratuita 018000976000  
[www.unicundi.edu.co](http://www.unicundi.edu.co) E-mail: [unicundi@mail.unicundi.edu.co](mailto: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



	<b>MACROPROCESO MISIONAL</b>	CODIGO MEXF037
	<b>PROCESO GESTIÓN EXTENSIÓN UNIVERSITARIA</b>	VERSION: 1
	<b>EVALUACIÓN DE PASANTÍAS</b>	PAGINA: 3 de 4

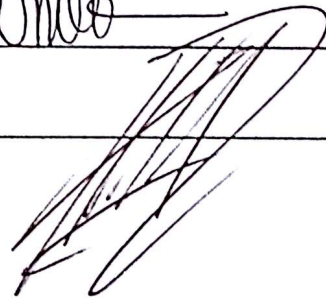
<b>PUNTAJE PROMEDIO</b>	18
-------------------------	----


VARIABLE	FACTORES DE SATISFACCIÓN			OBSERVACIONES
	DESCRIPCIÓN	SI	NO	
<b>CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES</b>	¿El estudiante cumple adecuadamente con las actividades planteadas al iniciar la pasantía/práctica?	X		
<b>SATISFACCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN</b>	¿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



	<b>MACROPROCESO MISIONAL</b>	CODIGO: MEXF037
	<b>PROCESO GESTIÓN EXTENSIÓN UNIVERSITARIA</b>	VERSION: 1
	<b>EVALUACIÓN DE PASANTÍAS</b>	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 Benítez		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 (091) 8281483 Telefax: 8732554  
 Línea Gratuita 018000976000  
[www.unicundi.edu.co](http://www.unicundi.edu.co) E-mail: [unicundi@mail.unicundi.edu.co](mailto: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