



CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS

G & G, S.A.

RUC: 200860-1-395345 DV. 81

**PLAN DE AUDITORÍA AMBIENTAL
VOLUNTARÍA**

EMPRESA:

PROCESADORA DE GRANOS CHIRICANOS

REPRESENTANTE LEGAL:

PROCESADORA DE GRANOS CHIRICANOS, S. A

LOCALIZACIÓN:

**VÍA INTERAMERICANA, ALTOS DE COQUITO CORREGIMIENTO DE DAVID,
DISTRITO DE DAVID, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ.**

AUDITOR LÍDER:



ING. ABDIEL GAITÁN V.

DIPROCA-AA-005-2006/Act 2019

2019

CONTENIDO

I.	INTRODUCCIÓN.....	3
II.	DATOS GENERALES DE LA EMPRESA.....	4
III.	LOCALIZACIÓN DE LA EMPRESA.....	5
IV.	REPRESENTANTE LEGAL.....	5
V.	ALCANCE Y OBJETIVO DE LA AUDITORÍA.....	5
VI.	EQUIPO AUDITOR Y CONTRAPARTE TÉCNICA.....	6
VII.	BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y OPERACIONES DE LA EMPRESA.....	10
VIII.	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA AUDITORIA AMBIENTAL.....	36
IX.	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS Y ENSAYOS.....	39
X.	CRITÉRIOS DE AUDITORÍA AMBIENTAL	41
XI.	ANEXOS	43

I. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene el Plan de Auditoría Ambiental Voluntario que será llevado a cabo por la empresa **PROCESADORA DE GRANOS CHIRICANOS, S.A** cuyo representante legal es el señor **SERGIO ARTURO ANGUILZOLA MIRÓ**. El presente Plan de Auditoría Ambiental toma como referencia el Decreto Ejecutivo N° 57 del 10 de agosto de 2004, que reglamenta el proceso para la evaluación de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA), además de la Resolución AG 0526-2006, “Por la cual se aprueba el Manual de procedimiento para la Elaboración y Evaluación de Auditoría Ambiental y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA).

La empresa Procesadora de Granos Chiricanos, S.A se dedica a la elaboración de productos de molinería; dentro de los productos que la empresa elabora se encuentra el arroz de primera 70% grano entero y 30% grano quebrado, también cuenta con arroz especial 95% grano entero, además de la gran variedad de productos ofrecidos por la empresa, adicional se encuentran otros granos como lo son los porotos y lentejas. En cuanto a la distribución de la empresa podemos mencionar que la misma cuenta con áreas para la recepción de los camiones y pesaje, área de oficinas, depósitos para diversos usos, sanitarios, área de producción la cual involucra todos los procesos necesarios para la entrega del producto terminado, área de almacenamiento, área de despacho, dos laboratorios de calidad, área de estacionamientos y un área de comedor para los colaboradores.

La empresa Procesadora de Granos Chiricanos, S.A, se ubica en una superficie de 2 ha 2687 m² 47 dm² según consta en el certificado de Registro Público que cuenta con el Folio Real N° **11245**, código de ubicación **4501** y su propietaria es la sociedad anónima Procesadora de Granos Chiricanos, S.A. registrada bajo el Folio **170012**, desde el miércoles 07 de mayo de 1986 y que tiene como representante legal al Señor Sergio Arturo Anguizola Miró, de nacionalidad panameña, con cédula de identidad personal 8-172-765.

Se presenta a continuación el desarrollo del Plan de Auditoría.

*ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com*

II. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Nombre de la empresa y razón social	Procesadora de Granos Chiricanos, S.A
Representante Legal	Sergio Arturo Anguizola Miró
Número de cédula	8-172-765
Teléfonos	774-2444
Correo	gerenciaoperaciones@procesadoramiro.com
RUC	18249-45-170012
DV	92
Domicilio legal	Vía Interamericana, Corregimiento y Distrito de David, Provincia de Chiriquí.
Actividad Principal	Elaboración de productos de molinería
CIIU	11127
Ubicación de la Finca	Vía interamericana, Altos de Coquito, Corregimiento de David, Distrito de David, Provincia de Chiriquí.
Coordenadas	338072.76 m E, 933126.53 m N
Cantidad de trabajadores	47 trabajadores permanentes. En horarios: Administrativo: <ul style="list-style-type: none">• L-V 7:30 AM – 4:30 PM• Sábado: 7:30 AM – 1:00 PM Operativo: Horario 1: lunes a viernes de 7:00 AM a 4:00 PM. Horario 2: lunes a viernes 4:00PM- 11:30 PM. Horario 3: Sábado 7:00 AM – 12:30 MD.
Nº De cuenca	108 cuenca del Rio Chiriquí
Contra parte Técnica de la empresa	Ing. Nelson Martínez Gerente de Operaciones
Teléfonos de contacto	6329-8966

*ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com*

III. LOCALIZACIÓN DE LA EMPRESA

La empresa Procesadora de Granos Chiricanos, S.A se encuentra ubicada en la vía interamericana, Altos de Coquito, Corregimiento de David, Distrito de David, Provincia de Chiriquí.

(Ver mapa de ubicación en anexos).

IV. REPRESENTANTE LEGAL

El representante legal de la empresa “Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.”, es el Señor Sergio Arturo Anguizola Miró, de nacionalidad panameña, portador de la cédula de identidad personal 8-172-765.

V. ALCANCE Y OBJETIVO DE LA AUDITORÍA

Alcance

El alcance de esta Auditoría Ambiental cubrirá todas las operaciones unitarias y actividades auxiliares propias de la actividad de avícola que realiza la empresa.

Operaciones unitarias:

- Oficinas
- Depósito de papelería de oficina.
- Sanitarios
- Dos Laboratorios
- Área de almacenamiento
- Cuarto de empaques
- Cuarto frío
- Área de recepción
- Área de producción.
- Área de comedor.
- Depósito de implementos de producción.
- Área de estacionamientos de camiones y pesaje
- Área despacho

Objetivos

Los objetivos de esta Auditoría son:

- ✓ Identificar, evaluar y caracterizar los aspectos e impactos ambientales.
- ✓ Verificar el grado de cumplimiento de la normativa ambiental aplicable a la actividad de elaboración de molinería que realiza la empresa Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.
- ✓ Evaluar los riesgos asociados a la salud y al ambiente.
- ✓ Identificar las oportunidades de gestión racional de los recursos.
- ✓ Examinar y documentar el estatus de cumplimiento de la empresa respecto de un conjunto de estándares nacionales o en su defecto por las normas extranjeras o internacionales en materia ambiental; así como las buenas prácticas de operación e ingeniería.
- ✓ Identificar y recoger la percepción de las comunidades vecinas sobre la actividad de la empresa Procesadora Granos Chiricanos, S.A.

VI. EQUIPO AUDITOR Y CONTRAPARTE TÉCNICA

Equipo auditor	Registro Auditor	Responsabilidad
Ing. Abdiel Gaitán V. Ing. Agrónomo	DIPROCA AA-005-2008/ Act 2019	<ul style="list-style-type: none">• Coordinar las actividades de la Auditoria, el equipo de Auditores y personal de apoyo.• Dar seguimiento al trabajo asignado a los Auditores y personal de apoyo.• Participar en el proceso de

*ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com*

		<p>identificación de los requisitos legales aplicables a la actividad.</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificación, evaluación y caracterización de aspectos e impactos ambientales asociados a la actividad.• Procesos Tecnológicos, Evaluación de medidas de Producción Más Limpia.• Descripción de la actividad y operaciones unitarias.• Proporcionar la logística necesaria al equipo de Auditores para la realización de la Auditoria.• Descripción de los hallazgos de la Auditoría Ambiental
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Revisar la información generada y discutirla con la empresa.
Ing. Ariatny Ortega Ing. Manejo de Cuenca y Ambiente	DIPROCA-AA-025-2016 / Act 2018	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción de la actividad y operaciones unitarias. • Participar en el proceso de identificación de los requisitos legales aplicables a la actividad. • Identificación, evaluación y caracterización de aspectos e impactos ambientales asociados a la actividad. • Descripción de los hallazgos de la Auditoría Ambiental • Procesos Tecnológicos, Evaluación de medidas de Producción Más Limpia.

		<ul style="list-style-type: none"> • Levantamiento de información de Salud Ocupacional y Seguridad en el área de producción de la empresa. • Descripción Ambiental del área. • Procesos Tecnológicos, Evaluación de medidas para la gestión racional de los recursos.
--	--	--

Personal de apoyo

Licda. Dayanis Hernández. Trabajadora social.	<ul style="list-style-type: none"> • Participación ciudadana. Bajo la coordinación de: Ing. Abdiel Gaitán V. Auditor Líder
Ing. Máximo Moreno. Lic. Larisa González.	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción Ambiental del área. Bajo la coordinación de: Ing. Abdiel Gaitán V. Auditor Líder
Ing. Wigberto Gaitán V.	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción de instalaciones, evaluación del proceso Bajo la coordinación de: Ing. Abdiel Gaitán V. Auditor Líder

Contra parte Técnica

Ing. Nelson Martínez, Gerente de Operaciones.

VII. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y OPERACIONES DE LA EMPRESA.

A. Descripción de las instalaciones:

Imagen 1. Vista general de las instalaciones.



- **Área de pesaje de camiones:** En esta área son recibidos los camiones con materia prima, son conducidos a una báscula para conocer el peso del producto y la materia que transportan. Cuenta con pisos de concreto rústico y una báscula.



Imagen 2. Vista general del área de pesado de las mulas y camiones.

ÁREA DE OFICINAS

Al entrar en las instalaciones de la empresa Procesadora de granos Chiricanos nos encontramos con el área de oficinas que se encuentra distribuidos de la siguiente manera:

- **Corredor:** Para ingresar al área de oficinas es obligatorio el paso por un pequeño corredor el cual cuenta con dos puertas, la puerta 1 es de metal y la puerta 2, es de madera y vidrio, este corredor cuenta con paredes de concreto, pisos con baldosas, cielo raso suspendido, una ventana de vidrio fijo, luminarias, refrigerios y sillas de espera.

Medidas: 5.90 m de largo x 1.00 m de ancho aproximadamente.



Imagen 3. Corredor en el área de oficinas.

- **Recepción, Caja y área de contabilidad:** En este espacio se encuentran el área de recepción, caja y contabilidad; cuentan con pisos con baldosas, cielo raso suspendido, luminaria, una ventana de vidrio fijo y tres con persianas, paredes de concreto, equipos de oficinas, mobiliario, aire acondicionado y puerta de madera.

Medidas: 4.70 m de largo x 5.90 m de ancho aproximadamente.



Imagen 4. Vista general de oficinas.

Oficina Gerencial: Esta oficina cuenta con techos de zinc, cielo raso suspendido, paredes de concreto y gypsum, puerta de madera, luminaria y ventanas con persianas de vidrio.

Medidas: 21 m² aproximadamente.

- **Oficina del Gerente de Operaciones:** Esta área cuenta con techo con cielo raso suspendido, paredes de concreto, una ventana de vidrio fijo, puerta de madera, piso con baldosas, mobiliario, aire acondicionado, equipo de oficina, luminarias.

Medidas: 10 m² aproximadamente.



Imagen 5. Oficina del Gerente de Operaciones.

- **Laboratorio de calidad #1:** En este laboratorio son tomadas las muestras de los camiones con materia prima, para su posterior análisis. El laboratorio cuenta con techo con cielo raso suspendido, piso con baldosas, implementos de laboratorio, paredes de concreto, luminaria, puerta de madera, ventanas con vidrio fijo.

Medidas: 40 m² aproximadamente.

- **Área de recepción de arroz Paddy:** Los camiones descargan la materia prima (arroz paddy, o arroz en cascarilla), este espacio cuenta con pisos de concreto rústico, techos de zinc.



Imagen 6. Área de recepción del arroz.

- **Laboratorio #2:** Este laboratorio cuenta con piso con baldosas, techo con cielo raso suspendido, paredes de concreto, aire acondicionado, equipo y mobiliarios de oficina, instrumentos de laboratorios y puerta de madera.

Medidas: 40 m² aproximadamente.



Imagen 7. Laboratorio#2

PRODUCCIÓN

- **Área de pre- limpieza:** En esta área el arroz es llevado a una limpieza previa antes de iniciar su proceso dentro del área de producción, las características físicas del lugar son las siguientes: piso de concreto rustico y techos de zinc, no cuenta con paredes u otras características ya que se trata de un área abierta y el proceso de limpieza es llevado a través de maquinaria.



Imagen 8. Vista general del área de pre-limpieza.

- **Área de secado:** El área de secado consiste en un espacio abierto ya que el proceso de secado se da a través de maquinaria; las características físicas del lugar son: techos de zinc y pisos de concreto rustico.



Imagen 9. Vista general del área de secado.

- **Área de almacenamiento en silos:** Una vez secado el arroz es llevado a seis (6) silos de almacenamiento este espacio es abierto y al aire libre, no cuenta con techos ni pisos.



Imagen 10. Vista general de los silos de almacenamiento.

- **Patio:** En el patio trasero de la empresa se encuentra el área de almacenamiento de la cascarilla de arroz o el residuo resultante del proceso de arroz, donde una parte es utilizado como combustible para el proceso de secado, y otra parte es almacenada en un sitio específico para la venta.



Imagen 11. Vista general del área de almacenamiento de cascarilla de arroz.

- ❖ Las siguientes áreas a mencionar en las cuales se desarrollan los procesos productivos se encuentran dentro de la planta.
 - Área de descascarado de paddy, separador de arroz integral, separador de semillas, pulido, clasificador de arroz grano entero y grano quebrado, almacén de grano entero y grano quebrado, área de mezcla de arroz entero y quebrado por calidad:
El arroz pasa por las distintas áreas mencionadas y se procesa según la calidad.
 - Las características físicas del lugar son:

- Piso de concreto rústico, paredes de concreto, luminarias, maquinaria, techos de zinc y puertas de metal.

Medidas: 31.48 me de largo x 15.25 m de ancho aproximadamente.



Imagen 12. Vista general de la maquinaria utilizada para proceso productivo.

- **Clasificador de tamaño electrónico y área de empaquetado 1:**

En este cuarto se encuentra el equipo utilizado para la clasificación electrónica del arroz como también el equipo que se encargada del llenado y empaquetado del arroz en denominaciones 100 lb, 9 kg, 11 kg, 2 kg, 0.90 kg y 5 lb. Entre los empaques de otros granos la denominaciones son: porotos 0.90 kg, 1 lb, 5 lb y 0.5 lb, lentejas 1 lb.

- **Las características físicas del lugar son:**

- Cielo raso suspendido, pisos con baldosas, paredes de concreto, puerta de metal, dos ventanas con vidrio fijo, equipos de producción y ventiladores.

Medidas: 8 m de largo x 7. 4 m de ancho aproximadamente.



Imagen 13. Área de empaquetado 1 y clasificador electrónico.

- **Área de empaquetado 2 con enfardadora y área de desechos:**

En esta área a través de la empaquetadora y enfardadora son aseguradas las bolsas de arroz con la utilización de film plástico, en cuanto al área de desechos son colocados los materiales que no están siendo utilizados.

- Las características físicas de este espacio son:
 - Área de desechos: Techos de zinc, luminarias, piso de concreto rustico paredes de concreto.
 - Área de empaquetado: Techos de zinc, luminarias, piso con baldosas, paredes de concreto y equipo de producción.

Medidas: 8.75 m de largo x 7.60 m de ancho aproximadamente.



Imagen 14. Empaquetadora -enfardadora.



Imagen 15. Pacas de arroz una vez salen del proceso de sellado con film plástico.



Imagen 16. Área de desechos.

- **Depósito de empaques:** En este cuarto son almacenados los empaques nuevos para los productos.

- **Características físicas:** techo con cielo raso suspendido, luminarias, paredes de concreto, puerta de metal, anaqueles para almacenamiento y piso de concreto rústico.
Medidas: 10.05 m de largo x 4.15 m de ancho. aproximadamente.



Imagen 17. Depósito de empaques.

- **Cuarto frío:**

En este cuarto son almacenados los productos terminados para una mejor conservación y cuidado.

- **Características físicas:** Piso con baldosas, techos cubierto con aislantes, ventiladores, luminarias, paredes de concreto y puerta de metal.

Medidas: 11.75 m de largo x 7.30 m de ancho aproximadamente.



Imagen 18. Cuarto frío.

- **Bodega de producto terminado:**

La bodega de producto terminado se encuentra subdividida en distintas áreas como lo son:

- **Arroz de primera.**
- **Arroz especial.**
- **Área de devolución**
- **Área de granos.**

- **Las características físicas de este espacio son las siguientes:**

Pisos de concreto rústico, techos de zinc, paredes de concreto, subdivisiones internas con alambre ciclón, luminarias y puerta de metal.

Medidas: 42 m de largo x 29.65 m de ancho aproximadamente.

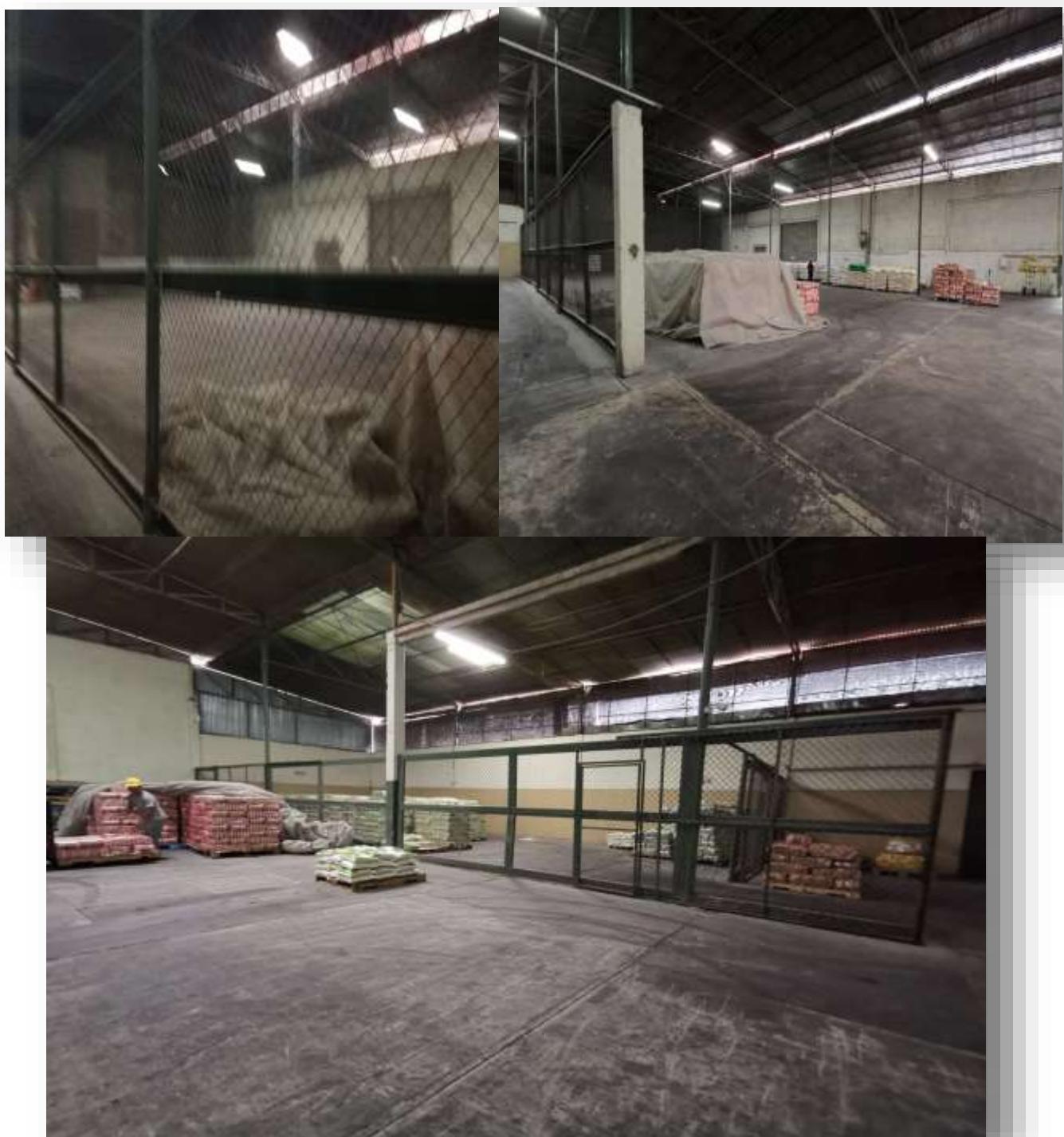


Imagen 19. Vista general de área de bodega.

- **Área de despacho y entrega al cliente:**

Este espacio consiste en un área abierta el cual cuenta con piso de concreto rústico, portón de hierro en forma triangulada y techos de zinc; aquí es despachado el producto terminado a los clientes.

Medidas: 5.80 m de ancho aproximadamente.



Imagen 20. Área de despacho.

- **Depósito de papelería:**

En este depósito es almacenada la papelería de la empresa.

- **Características físicas:** Pisos con baldosas, techos con cielo raso suspendido, luminarias, paredes de concreto, puerta de metal, ventanas con persianas y anaqueles para almacenamiento.

Medidas: 8 m de largo x 5 m de ancho aproximadamente.



Imagen 21. Vista del depósito de papelería.

- **Depósito externo:** En este depósito son almacenados algunos implementos para mantenimiento de la empresa.
Características físicas: Techo de zinc, paredes de concreto, piso de concreto rústico y luminaria.
Medidas: 4 m de largo x 3 m de ancho aproximadamente.



Imagen 22. Vista del depósito externo.

- **Área de comedor y cocina:**
Características físicas: Techo de zinc, piso de concreto rústico, paredes de concreto, ventanas con persianas de vidrio, puerta de madera.
Medidas: 6 m de largo x 5 m de ancho aproximadamente.



Imagen 23. Vista del área de comedor y cocina.

- **Sanitarios para trabajadores:**

Características físicas: Techo de zinc, paredes de concreto revestidas con azulejos, puerta de metal, ventanas de vidrio.

Medidas: 7 m² aproximadamente.

- **Área de estacionamientos:**

Características físicas: Columnas de concreto, piso de concreto rústico y techos de zinc.

Tiene una capacidad aproximada de 5 vehículos.



Imagen 24. Área de estacionamientos.

Para el desarrollo de las operaciones se requiere de actividades auxiliares como:

a) Suministro de agua

El agua utilizada para la limpieza proviene de un pozo el cual contiene su respectiva bomba, depurador ultravioleta y dosificador de cloración para cumplir con los estándares requeridos, también se coordina con el laboratorio Lasef de la UNACHI, el respectivo análisis del agua para validar su pureza. En el área de oficinas cuentan con garrafa de agua potable para el consumo de los colaboradores.

b) Suministro de energía eléctrica

La empresa se encuentra conectada a la red eléctrica a nivel nacional, la energía de la misma es suministrada por la empresa Naturgy Panamá.

c) Flota vehicular

La empresa cuenta con una flota vehicular de 3 camiones propios los cuales son utilizados para distribución de los productos y 1 pick Up el cual es utilizado para mensajería.

d) Manejo de desechos peligrosos y no peligrosos (sólidos y líquidos)

Desechos sólidos

Los desechos sólidos en este caso los orgánicos como la cascarilla de arroz es utilizada como combustible para el proceso de secado, y una parte es vendida o se regala para fines agrícolas.

En el caso de los desechos como el plástico y cartón estos son entregados a la empresa encargada de la recolección de basura.

Desechos líquidos

Los productos utilizados para el control de roedores se realizan mediante cebaderos y en cuanto a los insectos se utilizan aplicaciones con termo nebulización y aspersión.

e) Insumos equipos y materiales

Entre los materiales e insumos que utilizan en el proceso de producción están:

- Arroz seco:
 - 100 lb
 - 9 y 11 kg
 - 2 kg
 - 0.90 kg
 - 5 lb
- 5 tipos de porotos:
 - 0.90 kg
 - 1lb
 - 5lb
 - 0.5 lb
- Lentejas:
 - 1lb

Los empaques plásticos de polipropileno estos se compran en bobina y los sacos son comprados a la medida.

Equipos en el proceso del arroz y otros granos:

- Clasificadora
- Pulidora
- Separación de semillas
- Separación de granos integral
- Descascaradora
- Máquina de limpieza
- Silos
- Mezcladora entero y quebrado
- Seleccionador electrónico
- Empacadores
- Equipo inmobiliario

f) Manejo de sustancias químicas

Las únicas sustancias químicas utilizadas son para el control de plagas.

(Ver anexo 8).

g) Medidas de limpieza:

Las medidas de limpieza utilizada por la empresa se encuentran dividida en dos fases: la primera consiste en una limpieza en seco diaria en la cual solo se realiza barrido y recolección de desechos y la fase dos la cual es la limpieza profunda ejecutada cada 15 días, en donde se desarmen los equipos, cerchas, cajas y sistema de transportación.

En el área de oficina se realiza una limpieza general diaria con desinfectantes regulares.

h) Medidas de bioseguridad

Las medidas implementadas por la empresa consisten en el uso obligatorio de mascarillas para todos los colaboradores del área de planta como para visitantes, mascarillas de tipo full face, mascarillas de doble filtro, como también el uso de casco, monogafas en el proceso de secado y tapa oídos.

i) Cantidad colaboradores y horario

La empresa cuenta con un total de 47 colaboradores.

Los horarios de los colaboradores se encuentran dividido en horario administrativo y horario operativo el cual cuenta con 3 horarios distintos.

Administrativo:

- Lunes a viernes: 7:30 AM – 4:30PM
- Sábado: 7:30 AM – 1:00PM

Operativo:

- Horario 1: lunes a viernes de 7:00 AM a 4:00 PM.
- Horario 2: lunes a viernes 4:00 PM- 11:30 PM.
- Horario 3: sábado 7:00 AM – 12:30 MD

j) Equipo de protección personal

Los colaboradores que permanecen en las instalaciones en el área de producción y manejo de los productos deben utilizar: botas de seguridad, cascos, tapa oídos y mascarillas.

Los equipos de protección personal son renovados dependiendo de su vida útil, los uniformes una vez al año y los zapatos dos veces al año dependiendo de la vida útil de los mismos.

k) Datos de producción

La empresa recibe camiones diarios con materia prima, el 80% de su materia prima es nacional y el 20% es internacional importado de los Estados Unidos (lentejas y arroz).

Los porotos son 100% producto nacional mientras que las lentejas son 100% producto importado, en cuanto al arroz en la época de cosecha de junio a noviembre se obtienen 400 quintales diarios aproximadamente.

La producción anual de productos terminados es de 180,000 quintales aproximadamente.

VIII. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA AUDITORIA AMBIENTAL.

Día	Hora	Actividad	Participantes
Auditor/ Personal de Apoyo		Por parte de la Empresa	
3-2-2020	8:00–8:30 a.m.	Presentación del Equipo Auditor y de apoyo ante la empresa	Ing. Abdiel Gaitán. Lic. Larisa Y. González. Ing. Ariatny Ortega Ing. Máximo Moreno Wigberto Gaitán V.

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

	8:30–9:30 a.m.	Descripción de las instalaciones y proceso productivo de la empresa.	Ing. Abdiel Gaitán V. Lic. Larisa González Ing. Máximo Moreno Ing. Ariatny Ortega Wigberto Gaitán V.	Nelson Martínez
	9:30–11:00 a.m.	Recorrido por las instalaciones	Ing. Abdiel Gaitán V. Ing. Máximo Moreno Ing. Ariatny Ortega	Nelson Martínez
	11:00 a. m.- 12:00 m. d. 1:00-2:00 p. m.	Revisión de documentación de la empresa relativa a la Auditoría.	Ing. Abdiel Gaitán Lic. Larisa Y. González. Ing. Máximo Moreno Ing. Ariatny Ortega.	Nelson Martínez
4-2-2020	9:00-12:00 m. d.	Levantamiento de información ambiental de la empresa. Visita del laboratorio medición de los parámetros ambientales: agua potable, fuente móvil, iluminación, fuente fija, pm10.	Ing. Máximo Moreno Ing. Ariatny Ortega	Nelson Martínez
	1:00-4:00 p. m.	Identificación de los requisitos legales aplicables a la empresa.	Ing. Abdiel Gaitán. Lic. Larisa Y. González. Ing. Ariatny Ortega Ing. Máximo Moreno	Nelson Martínez
5-2-2020	9:00 a. m.- 12:00 m. d.	Levantamiento de percepción de la comunidad y Trabajadores sobre la actividad de la empresa.	Lic. Larisa Y. González Lic. Dayanis Hernández. Ing. Máximo Moreno	Nelson Martínez

*ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com*

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

	900 a.m.-12:00 m. d.	Descripción de la actividad y operaciones unitarias de la empresa.	Ing. Abdiel Gaitán Licda. Larisa González Ing. Máximo Moreno Ing. Ariatny Ortega	Nelson Martínez
6-2-2020	8:00 a. m.- 4:00 p.m.	Levantamiento de información de Salud Ocupacional y Seguridad en las instalaciones de la empresa	Ing. Abdiel Gaitán	Nelson Martínez
7-2-2020	8:00-12:00 m. d.	Identificación, evaluación y caracterización de aspectos e impactos ambientales asociados a la actividad.	Ing. Abdiel Gaitán. Lic. Larisa Y. González. Ing. Máximo Moreno Ing. Ariatny Ortega	Nelson Martínez
	1:00-5:00 p. m.	Evaluación del riesgo asociado a la salud y al ambiente.	Ing. Abdiel Gaitán V. Ing. Ariatny Ortega Ing. Máximo Moreno	Nelson Martínez
10-2-2020	8:00 a. m.- 12:00 p. m.	Mediciones de iluminación, ruido ambiental, ocupacional y agua potable.	Laboratorio autorizado Licda. Larisa Y. González. Ing. Máximo Moreno Ing. Ariatny Ortega	Nelson Martínez
	1:00 PM- 4:00 p. m.	Oportunidades de gestión racional de los productos	Licda. Larisa Y. González S. Ing. Máximo Moreno Ing. Ariatny Ortega	Nelson Martínez
11-2-2020	1:00 p.m.- 4:00 p. m.	Descripción de los hallazgos de la Auditoría Ambiental.	Ing. Abdiel Gaitán V. Lic. Larisa Y. González Ing. Máximo Moreno Ing. Ariatny Ortega	Nelson Martínez
12 al 13 -2-2020	1:00 p.m. - 5:00 p. m.	Recolección de información y elaboración de	Ing. Abdiel Gaitán. Lic. Larisa Y. González.	Nelson Martínez

*ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com*

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

		Informes de la Auditoría por parte de los Auditores y personal de apoyo	Ing. Máximo Moreno Ing. Ariatny Ortega Wigberto Gaitán V.	
14-2-2020	10:00 a.m.- 2:00 p. m.	Revisión y discusión del informe de Auditoria	Ing. Abdiel Gaitán. Lic. Larisa Y. González. Ing. Máximo Moreno Ing. Ariatny Ortega	Nelson Martínez
17-2-2020	9:00 a.m.- 12:00 m. d. 1:00 p. m.-3:30 p. m.	Discusión con la empresa del informe de Auditoria	Ing. Abdiel Gaitán Lic. Larisa Y. González	Nelson Martínez
18-2-2020	1:00 p. m.- 4:00 p. m.	Revisión técnica de Informe Final de la Auditoría	Ing. Abdiel Gaitán Lic. Larisa Y. González	Nelson Martínez
19-2-2020	9:00-12:00 m. d.	Entrega a la empresa del informe de auditoría consolidado	Ing. Abdiel Gaitán. Lic. Larisa Y. González	Nelson Martínez

IX. METODOLOGÍA DE ANÁLISIS Y ENSAYOS.

La metodología de análisis y ensayos serán las establecidas en las normativas aplicables a esta actividad. A continuación, se definen los análisis a realizar:

Método de análisis PM10	PM10	Reglamento técnico DGNTI-Copanit 43-2001	En el área de recepción del arroz.
Iluminación	AS 1680,3:1991 Extech Lux meter/Foot Candel	Resolución 319 de 1993.	Oficinas y área de empaquetado.

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

Emisión de fuentes móviles: vehículos.	No aplica	No aplica	Vehículos de la empresa.
Ruido Ambiental	ISO 1996-2:2007 Extech Sound Level Meter	Decreto Ejecutivo N° 1 de 15 de enero de 2004.	Área externa de la empresa.
Ruido ocupacional	ANSI S12 (1). 19-1996. Extech Sound Level Meter	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000	Área de producción
Fuentes fijas	US EPA Método de referencia de fuente fija	Decreto Ejecutivo N. 5, del 4 de febrero de 2009.	Caldera
Agua Potable	Según Standard Methods for the examination of water and waste water. Último version.	Reglamento DGNTI-COPANIT- 23-395-99	Pozo.
Percepción ciudadana	Formulario de encuestas	Aplicación de encuestas a la comunidad	
El o los laboratorios contratados, tendrán que proporcionar constancia de Autorización del Consejo Nacional de Acreditación y copia de la Certificación de Calibración de Equipos, actualizada, y de ser requerido, también tendrá que facilitar especificaciones técnicas. Toda la información proporcionada por el laboratorio, de acuerdo a las mediciones que se requieran, se incluirá en el Informe de Auditoría Ambiental.			

X. CRITÉRIOS DE AUDITORÍA AMBIENTAL

Requisito Legal	Descripción
Ley N°41 del 1 de julio de 1998.	Ley General del Ambiente de la República de Panamá. Artículos 41 y 44 del capítulo IV del Título IV. Establece el marco y procedimientos generales para lo relacionado con: las inspecciones y auditorías ambientales podrán ser aleatorias o conforme a programas aprobados por el Ministerio de Ambiente
Decreto Ejecutivo N°57 del 10 de agosto de 2004.	Norma todo lo relativo a la elaboración de Auditorías Ambientales y PAMAS y su proceso de evaluación.
Resolución AG 0526-2006.	Por la cual se aprueba el Manual de procedimiento para la Elaboración y Evaluación de Auditoría Ambiental y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA).
Resolución N° 124 de 20 de marzo de 2001.	Aprueba el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT-43-2001, Condiciones de Higiene y Seguridad para el Control de la Contaminación Atmosférica en Ambientes de Trabajo producidas por sustancias químicas.
Requisito Legal	Descripción
Ley 66 de 10 de noviembre de 1947.	Por la cual se aprueba el Código Sanitario.

Decreto de Gabinete Nº 252 de 30 de diciembre de 1971 modificado por la Ley 44 de 1995.	Aprueba el Código de Trabajo el cual regula en su Libro II, los Riesgos Profesionales, la Higiene y Seguridad en el Trabajo.
Código NFPA 70 NEC 1999. Reglamento para las instalaciones eléctricas (RIE).	Reglamento para las instalaciones eléctricas (RIE).
Normas del Cuerpo de Bomberos de Panamá. Capítulo XIX.	Regula el uso de extintores, incendios, abastecimiento de combustibles, entre otras.
Decreto Ejecutivo Nº1 de 15 de enero de 2004.	Ruido Ambiental.
Resolución N° 45,588 J. D. de 17 de febrero de 2011	Aprueba el reglamento general de prevención de los riesgos profesionales y de seguridad e higiene en el trabajo.
Anteproyecto de Ley Control de olores molesto Panamá-Julio de 2006.	Control de olores molesto.
Resolución 319 de 1993.	Iluminación.
Decreto ejecutivo Nº38 de 3 de junio de 2009	Normas ambientales de emisiones para vehículos automotores
Decreto Ley 35 de 22 de septiembre de 1966	Reglamenta la explotación de las aguas del Estado.
Decreto Ejecutivo Nº5 de 04 de febrero de 2009.	Normas Ambientales de Emisiones de Fuentes Fijas
Reglamento técnico DGNTI Copanit 44-2000	Ruido ocupacional

XI. ANEXOS

ANEXO 1. Nota de entrega.

ANEXO 2. Certificado de registro público de propiedad

ANEXO 3. Certificado de registro público de la sociedad

ANEXO 4. Fotocopia de cédula del Propietario.

ANEXO 5. Declaración de confidencialidad.

ANEXO 6. Hoja de vida del personal de apoyo.

ANEXO 7. Mapas de ubicación de la empresa.

ANEXO 8. Control de plagas

ANEXO 9. Mapa de ubicación de la empresa.

ANEXO 1. Nota de entrega.

PROCESADORA DE GRANOS
CHIRICANOS, S.A.
Arrocera Miró
Via Interamericana, Altos de Coquito



Panamá, 14 de Octubre de 2019.

Ingeniero
Miguel Flores
Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

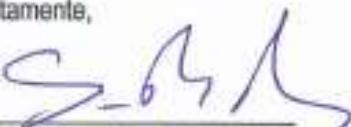
Respetado Ingeniero Flores:

Reciba un cordial saludo y los sinceros deseos de éxitos en sus diversas actividades.

Remito a su despacho el Plan de Auditoría Ambiental (voluntaria), para su respectiva evaluación. De igual manera, y en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto Ejecutivo N° 57 de 10 de agosto de 2004, adjunto documento original del Plan de Auditoría Ambiental y un disco compacto (CD) con el documento en formato digital.

Procesadora de Granos Chiricanos, S.A., siempre se ha preocupado por proteger la salud del ambiente, por lo que el desarrollo de la Auditoría Ambiental es una prioridad para la empresa. En tal sentido esperamos que el Plan de Auditoría Ambiental propuesto obtenga el "concepto favorable" para proceder a la realización de las actividades de la auditoría en el menor tiempo posible.

Atentamente,



Sergio Arturo Anguizola Miró
Representante Legal
Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.

Teléfono: (010) 734-3444 - (04-2613) / Panamá: 378-1301 / cegygsa@cegygsa.net

ANEXO 2. Certificado de registro público de propiedad.

Registro Público de Panamá No. 1879470

FIRMADO POR: DAMARIS GOMEZ
AVENDANO
FECHA: 2019.10.15 12:28:17 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: CHIRIQUI, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD
DATOS DE LA SOLICITUD
ENTRADA 398858/2019 (0) DE FECHA 10/10/2019.
DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) DAVID CÓDIGO DE UBICACIÓN 4501, FOLIO REAL N° 11245 (F)
CORREGIMIENTO DAVID, DISTRITO DAVID, PROVINCIA CHIRIQUÍ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 2 ha 2687 m² 47 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 2 ha 2687 m² 47 dm² CON UN VALOR DE TRESIENTOS CUARENTA MIL BALBOAS (B/. 340,000.00) Y UN VALOR DEL TERRENO DE TRESIENTOS CUARENTA MIL BALBOAS (B/. 340,000.00) CON UN VALOR DE MEJoras DE SETENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA BALBOAS CON DOS (B/. 72,160.02).
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: SURESTE: COLINDA CON LA SERVIDUMBRE CORRESPONDIENTES A LA CARRETERA INTERAMERICANA, NORESTE: COLINDA CON EL LOTE QUE SE VENDE A DANIEL APARICIO, SUROESTE: COLINDA CON LA FINCA MADRE. PANAMA FECHA DE INSCRIPCION 29/5/68.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)
PROCESADORA DE GRANOS CHIRICANOS, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA QUE ADQUIRIO 30/07/1998

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES
RESTRICCIONES: ESTA FINCA QUEDA SUJETA A LO QUE ESTABLECE AL ART. 105,106,107,239 DEL CODIGO FISCAL. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 4939 /230 , DE FECHA 29/05/1968.

DECLARACIÓN DE MEJoras: VALOR DE LAS MEJoras SETENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA BALBOAS CON DOS (B/. 72,160.02). EDIFICIO DE UNA SOLA PLANTA, PAREDES DE BLOQUES REPELLADOS CON CEMENTO, TECHO DE ZINC, PISO DE CEMENTO CON UNA SUPERFICIE DE 2849M2 2132C2, COLINDA POR TODOS SUS LADOS CON RESTOS LIBRES DE LA MISMA FINCA Y MIDE POR EL NORTE 47.06MS, SUR 47.37MS, ESTE: 60.19MS Y OESTE 60.50MS. VALOR DE LAS MEJoras B/.72,160.02. INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 1 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 4939 /230 , DE FECHA 30/07/1998.

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS CON LIMITACION DE DOMINIO FICHA NO.536985 HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE BANCO GENERAL, S.A. POR LA SUMA DE TRES MILLONES TREScientos MIL BALBOAS (B/. 3,300,000.00) POR UN PLAZO DE 5 AÑOS, UNA TASA EFECTIVA DE 6.25% UN INTERÉS ANUAL DE 6% ANUAL SEGÚN CONSTA INSCRITO AL ASIENTO 1 DEL FOLIO (INMUEBLE) DAVID CÓDIGO DE UBICACIÓN 4501, FOLIO REAL N° 11245 (F) EN LA ENTRADA NÚMERO 60942/2012 DE FECHA 19/04/2012. MODIFICACIONES A LA HIPOTECA: EL BANCO GENERAL S.A., MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NO.6849 DE 23-3-2012 NOTARIA QUINTA DE PANAMÁ E INSCRITA A LA FICHA 536985, CELEBRO CONTRATO DE PRESTAMO CON PROCESADORA DE GRANOS CHIRICANOS, S.A. GARANTIZANDO PRIMERA HIPOTECA SOBRE ESTA FINCA HASTA EL DIA 31-10-2012 EL BANCO HA DESEMBOLSADO LA SUMA DE B/.2,320,000.00. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 60942/2012, DE FECHA 19/04/2012.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO CONSTAN ENTRADAS PENDIENTES
LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGА EN PANAMÁ EL DÍA LUNES, 14 DE OCTUBRE DE 2019 09:44 AM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.
NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402389115

Validé su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 7267644D-3C50-42F8-A675-D88CDF69EE9C
Registro Público de Panamá - Via España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1

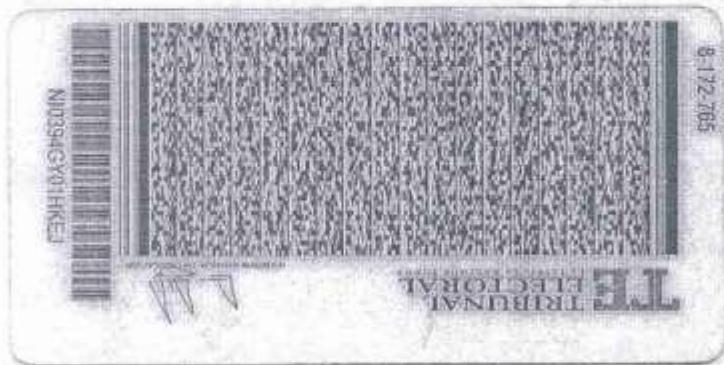
ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com

ANEXO 3. Certificado de registro público de la sociedad



ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com

ANEXO 4. Fotocopia de cédula del Propietario.



ANEXO 5. Declaración de confidencialidad.

Declaración de Confidencialidad

David, 18 de octubre de 2019

Señor
Sergio Arturo Anguizola Miró
Representante Legal
Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.
E. S. D.

Respetado Señor Anguizola:

Yo, el abajo firmante, Auditor Ambiental, declaro mi compromiso de mantener bajo carácter de confidencialidad todo el proceso de auditoría que se le sigue a la empresa **Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.**, ubicada en el corregimiento de David, distrito de David, provincia de Chiriquí.

Como constancia de lo aquí expresado, firmo

Ing. Abdiel Gaitán
Cédula:

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

Declaración de Confidencialidad

David, 18 de octubre de 2019

Señor
Sergio Arturo Anguizola Miró
Representante Legal
Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.
E. S. D.

Respetado Señor Anguizola:

Yo, la abajo firmante, Auditora Ambiental, declaro mi compromiso de mantener bajo carácter de confidencialidad todo el proceso de auditoria que se le sigue a la empresa **Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.**, ubicada en el corregimiento de David, distrito de David, provincia de Chiriquí.

Como constancia de lo aquí expresado, firmo

Ing. Ariatny Ortega Ariatny Ortega
Cédula: A-755-11

Declaración de Confidencialidad

David, 21 de octubre de 2019

Señor
Sergio Arturo Anguizola Miró
Representante Legal
Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.
E. S. D.

Respetado Señor Anguizola:

Yo, la abajo firmante, personal de apoyo, declaro mi compromiso de mantener bajo carácter de confidencialidad todo el proceso de auditoría que se le sigue a la empresa Procesadora de Granos Chiricanos, S.A., ubicada en el corregimiento de David, distrito de David, provincia de Chiriquí.

Como constancia de lo aquí expresado, firmo

Licda. Larisa Y. González S.
Cédula 4-720-933



Declaración de Confidencialidad

David, 18 de octubre de 2019

Señor
Sergio Arturo Anguizola Miró
Representante Legal
Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.

Respetado Señor Anguizola:

Yo, la abajo firmante, actuando como personal de apoyo en la Auditoria Ambiental Voluntaria que se realizará a la empresa **Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.** ubicada en el distrito de David, provincia de Chiriquí; declaro mi compromiso de mantener bajo carácter de confidencialidad, toda la información a la que tuviese acceso como parte de la citada Auditoria.

Como constancia de lo aquí expresado, firmo a continuación,


Licda. Dayanis C. Hernández M.
C.I.P. No. 4-714-959

Declaración de Confidencialidad

David, 18 de octubre de 2019

**Señor
Sergio Arturo Anguizola Miró
Representante Legal
Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.**

Respetado Señor Anguizola:

Yo, el abajo firmante, actuando como personal de apoyo en la Auditoría Ambiental Voluntaria que se realizará a la empresa **Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.** ubicada en el distrito de David, provincia de Chiriquí; declaro mi compromiso de mantener bajo carácter de confidencialidad, toda la información a la que tuviese acceso como parte de la citada Auditoría.

Como constancia de lo aquí expresado, firmo a continuación,



**Wigberto Gaitán V.
Licenciado en Tecnología Industrial
C.I.P. No. 4-222-694**

ANEXO 6. Hoja de vida del personal de apoyo.



**HOJA DE VIDA
Licda. Larisa Y. González S.**

DATOS PERSONALES

Nombre:	Larisa Y. González S.
Cedula de Identidad:	4-720-933
Lugar de Nacimiento:	David, Chiriquí
Domicilio:	Praderas del Campo, La Chorrera
Fecha de Nacimiento:	25 de Diciembre de 1980
Teléfono:	65131294
Registro de Consultora:	IRC-005-08 Act. 2017
Registro de Auditora:	DIPROCA-AA-004-2008

EDUCACIÓN:

PRIMARIA:

- Esc. Loma Colorada	Primer Grado	1987
-Esc. Elisa Chiari	Segundo Grado	1988
-Esc. Bocas del Monte	Sexto Grado	1989-1992

SECUNDARIA:

-Col. Abel Tapiero Miranda	Certificado de Primer Ciclo 1993-1995
-Col. Félix O. Contreras	Bachiller en Ciencias 1996-1998

UNIVERSITARIA:

-UNACHI	Licda. en Biología	1999-2006
---------	--------------------	-----------

SEMINARIOS/OTROS:

- Junio 2016. Curso de Actualización de AA y PAMA'S con énfasis en diagnóstico, cálculo, y Medición de Huella de Carbono Empresarial.
- Julio 2015. Curso de Actualización de AA y PAMA'S con énfasis en Participación Ciudadana en Gestión Ambiental.
- Junio 2014: Curso de actualización de Línea Base y Plan de Manejo Ambiental.
- Junio 2014: Curso de actualización de Procedimientos Técnicos y Administrativos en Evaluación de Impacto Ambiental.
- Abril 2014: Curso de Auditoría Social del Programa RSEETI y su proyecto "Participación empresarial y social en la adopción de Estrategia de Responsabilidad Social para la prevención y Erradicación del Trabajo Infantil en Panamá".
- Abril 2014: Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgo en Trabajos para Menores de 14 a 17 años.
- Febrero 2014: Liderazgo para actores Sociales para la formación de Proyectos de Innovación Social Enfocados en Planificación y Ejecución de Proyectos Para la Prevención y Erradicación del Trabajo Infantil.
- Marzo 2013: Seminario "Maestría en Ventas y Negociación", expositor Alex Dey, Panamá, Ciudad de Panamá.
- Octubre 2012: Participación en IV Encuentro Internacional Contra el Trabajo Infantil, panamá, Ciudad de Panamá. Fundación Telefónica Movistar.
- Junio 2012: Curso Auditoría Ambiental de Seguridad e Higiene. Universidad Tecnológica OTEIMA, Ciudad de David, Provincia de Chiriquí.
- Marzo 2012: Curso Actualización sobre Estudio de Impacto Ambiental. CNP+L.
- Oct/2009: Curso de Programa de Adecuación y Manejo Ambiental, CONEP-ANAM, Panamá.
- Feb/2006: Curso de Programa de Adecuación y Manejo Ambiental, CONEP-ANAM / Los Quetzales, Cerro Punta.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Asistente Técnica Empresa Consultoría Especializada G&G, S.A. desde Mayo 2005 a la fecha.

- Consultora Ambiental en el EsIA Proyecto "Pacific Logistic", Resolución DRPM-IA-195-2016 de la promotora Gabriela Altamirano Duque.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Agroindustrias Syal, S.A", Resolución IA-MARV-016-2016 de la empresa Consultora MICRON, INC.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Cosecha de agua", Resolución DRPO-AEIA-RES-APR-131-16 de la empresa promotora H.K. Internacional INC.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Casa de las Batería Los Andes" Resolución DERPM-IA-213-2016 de la empresa promotora Casabat Properties, S.A.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Casa de las Baterías Río Hato" Resolución DRCC-IA-090-16 de la empresa promotora Casabat Properties, S.A.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Residencial Las Colonias Los Algarrobos II", Resolución ARACH-IA-005-2015 de la empresa promotora Corporación Inmobiliaria Los Algarrobos, S.A.
- Consultora Ambiental en el EsIA Construcción de Cabañas Ecoturísticas Islas Secas Resort Resolución ARACH-IA-053-2015 de la empresa promotora Islas Secas Reserve and Resort Holding, S.R.L
- Consultora Ambiental en el EsIA "Renovación de Instalaciones Ecoturísticas Islas Secas Resort" Resolución ARACH-IA-055-2015 de la empresa promotora Islas Secas Reserve and Resort Holding, S.R.L
- Consultora Ambiental en el EsIA "Construcción de Galera de Almacenamiento" Resolución ARACH-IA-059-2015 de la empresa promotora Concretos Industriales de Panamá, S.A.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Impresora Técnica Especializada" Resolución ARAPM-IA-087-2015 de la empresa promotora Impresora Técnica Especializada, S.A.

- Consultora Ambiental en el EsIA "Rehabilitación de Camino Finca El Pato" Resolución IA-MARV-092-2015, de la empresa promotora TECACE, S.A.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Avícola Carlos Herrera", Resolución ARAPO-IA-138-15 del promotor Carlos Herrera.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Finca Fai Fruit", Resolución ARAPO-IA-248-15 del promotor Chee Fai Chung.
- Consultora Ambiental en el EsIA CAT I "Residencial Colonias Los Algarrobos II" de la empresa promotora Corporación Inmobiliaria Los Algarrobos, S.A. Resolución ARACH-IA-134-2014.
- Consultora Ambiental en el EsIA CAT I "Planta de Prefabricado de Concreto" de la promotora EUROBAU PANAMA, S.A. Resolución ARAPM-IA-039-2014.
- Consultora Ambiental en el EsIA CAT II "Hacienda Corotú Golf & Resort" de la empresa Promotora Hacienda Corotú, S.A. 2013.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Línea Servicios Auxiliares P.H. El Alto" de la promotora Hydro Caisán, S.A., Resolución ARACH-IA-068-2013.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Ciudad Orion" de la promotora Concapital Corp, Resolución ARACH-IA-044-2013.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Avícola Tecno Agro" de la promotora Tecno Agro, S.A., Resolución ARAPO-IA-007-2013.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Residencial Valle Esmeralda" de la empresa promotora Corporación Inmobiliaria Brisas del Río, S.A., Resolución ARACH-IA-003-2013.
- Consultora Ambiental en el EsIA CAT II "Planta de Sacrificio Pollo Caribeño" de la promotora CIA ALIMENTOS DE ANIMALES, S. A.(CADASA), Resolución DIEORA-IA-161-2012.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Adición a la Planta de Incubación" de la promotora Productos Toledano, S. A., Resolución ARAPO-IA-071
- Consultora Ambiental en el EsIA "Mirage Garden" de la empresa promotora Rodelu Service Corporation. Resolución IA-870-2011.

- Consultora Ambiental en el EsIA Hostal Dorado Paradise de la promotora *Dorado Paradise Corp*, Resolución DIEORA-IA-246-2009.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Cabañas de Jade" de la promotora SHEREE HOLDINGS, S.A, 2007 Resolución DIEORA-IA-114-2008
- Personal de apoyo en el EsIA "Proyecto Hacienda Lagunas" de la promotora Hacienda Laguna, S.A., Resolución DIEORA-IA-717-2008.
- Personal de apoyo en el EsIA "Planta de tratamiento de aguas residuales del Super Xtra" de la promotora HARCOUS, S.A.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Edificio Comercial y oficina de Profesionales de la promotora Inversiones Batsy, S.A., Resolución ARACH-IA-017-2013.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Edificio de Apartamentos" de la empresa promotora Victory Forever,S.A. Resolución ARAPM-IA-354-2012.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Galera Para Depósito", de la empresa promotora ECOHABITAT, S.A. Resolución ARAPO-IA-081-12.
- Consultora Ambiental en el ESIA "Diseño, Construcción, equipamiento y puesta en marcha del sistema logístico integral de la cadena de frío para la República de Panamá" del promotor Ministerio de la Presidencia. Resolución ARACH-IA-029-2012.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Ampliación de pista de aterrizaje en Puerto Piña, Provincia de Darién", de la empresa promotora Santa Dorotea de Piñas, S.A. Resolución IA-805-2011.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Sol de luna" de la empresa promotora RESEN, S.A., Resolución IA 564-2011.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Súper Barú, S.A. (San Cristóbal)" de la empresa consultora Manufacturera Barú Chiriquí, S.A. 2011.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Remodelación del Hotel Contadora" de la empresa promotora Contadora Island Pacific Blue, S.A. Resolución IA-243-11.

- Consultora Ambiental en el EsIA "Galera Santa Rita" de la empresa promotor CIA. Alimentos de Animales, S.A. Resolución IA-790-2010.
- Consultora Ambiental en el EsIA "Diseño y construcción para la rehabilitación y ensanche de la carretera la Villa-Las Tablas", promotor Ministerio de Obras Públicas.2010
- Consultora Ambiental en EsIA CAT I "Proyecto Readecuación de las Instalaciones con fines Agro Eco Turísticos" de la empresa CHOJIN, S.A. Resolución IA-206-206-09.
- Consultora Ambiental en EsIA CAT 1 "Construcción de bodegas" del Promotor Fundación Jiro. 2008. Resolución IA-151-09.
- Consultora Ambiental en EsIA CAT II "Hostal Dorado Paradise" de la empresa Promotora Dorado Paradise Corp. 2008. Resolución IA-246-09.
- Consultora Ambiental en EsIA CAT II "Transformación de 133 Has de Potrero en Cultivo de Piña" de la empresa promotora Verba Odrec, S.A. 2008. Resolución IA-481-09.
- Consultora Ambiental en EsIA CAT I "Readecuación de Galera para Planta de Empaque de Piña" de la empresa Promotora Pineapple Fruit Export, S.A. Resolución IA-182-09.
- Consultora Ambiental en el EsIA CAT II "Granja de Producción Integrada" del Promotor Carlos Lasso Castillo Agosto de 2008. Resolución IA-296-09.
- Consultora Ambiental en el EsIA CAT II "Paraíso del Drago" de empresa promotora Paraíso del Drago, S.A. Septiembre de 2008.
- Consultora Ambiental en EsIA CAT I "Locales comerciales" de la empresa Promotora Airco. S.A, Septiembre de 2008. Resolución IA-632-08.
- Consultora Ambiental en EsIA CAT I "Mejora a la Residencia Altieri Pérez" de la empresa Promotora Inmobiliaria Altieri, S.A. Septiembre de 2008. Resolución IA-884-08.
- Consultora Ambiental en el EsIA CAT I "Hotel Miraflores" de la empresa Promotora Inmobiliaria Paredes, S.A. Mayo 2008. Resolución IA-409-08.

- Consultora Ambiental en el EsIA CAT I "P.H. Bayona Park" de la empresa Promotora Inmobiliaria Masaldes, S.A. Mayo 2008. Resolución IA-519-08.
- Consultora Ambiental en EsIA " Villa de Santa Cruz " de la empresa promotora Urbanización San Antonio, S.A. 2008. Resolución IA-520-08.
- Consultora Ambiental de EsIA CAT I "Locales Comerciales" del promotor Yong Qing Luo. 2008. Resolución IA -577-08.
- Consultora Ambiental en EsIA CAT I "Construcción de Galera Para Depósito y Oficina" de la empresa FARÁ Internacional, S.A. 2008 Resolución IA-366-08.
- Consultora Ambiental en EsIA CAT II "Transformación de Potreros en Cultivo de Piña" de la empresa FASPA, S.A. 2008.
- Consultora Ambiental en EsIA CAT I "Proyecto de Lotificación "Villa Bajareque" de la empresa Four Investor Group, S.A. 2008. Resolución IA-381-08.
- Consultora Ambiental en el EsIA Residencial "Praderas de San Antonio" de la empresa promotora Praderas de San Antonio, S.A. 2008.

Elaboración de Estudios Biológicos/otros

- Elaboración de estudio biológico Proyecto "Cultivo de 98 Has de Piña e infraestructura para Manejo y Empaque" oct-2006
- Elaboración de estudio Biológico Proyecto "Lotificación Tropical Place" Dic-2006, IA-151-07.
- Elaboración de estudio Biológico Proyecto "Lobster Cove" Dic-2006
- Elaboración de estudio Biológico Proyecto "Urbanización Brisas de Boquerón" Dic-2006.
- Elaboración de estudio Biológico Proyecto "Las Villas de Praga" Ene-2007 , IA-206-07
- Elaboración de estudio Biológico Proyecto "Residencial Porto Di Oro". Marzo-2007, IA-260-07

- Elaboración de Estudio Biológico Proyecto "Paraíso Escondido" Julio-2007
- Elaboración de Estudio Biológico Proyecto "Residencial Loma Esmeralda" Septiembre-2007.
- Elaboración de Informe Preliminar de Suelo de la empresa CIA ALIMENTOS DE ANIMALES, S. A. (CADASA).

Participación en Auditorías Ambientales

- Participación como Auditora ambiental en la Auditoría realizada a la empresa Carnes Superiores, S.A. del Sr. Ricardo García de Paredes. 2016.
- Participación como Auditora Ambiental en la Auditoría aprobada realizada a la empresa FASPA, S.A. Resolución DIPROCA-PAMA-N°020-2014.
- Participación como Auditora líder Ambiental en la Auditoría aprobada realizada a la empresa SMART'S PORK CORPORATION Resolución DIPROCA-PAMA-N°016-2014.
- Participación como Auditora Ambiental en la Auditoría aprobada realizada a la empresa FINCA AVÍCOLA CRÍA DE PATOS Resolución DIPROCA-PAMA-N°007-2014.
- Participación como Auditora Ambiental en la Auditoría aprobada realizada a la empresa VARELA HERMANOS, S.A. Resolución DIPROCA-PAMA-N°001-2014.
- Participación como Auditora Ambiental en la Auditoría aprobada realizada a la empresa PIÑAS BAY RESORT, S.A. Resolución DIPROCA-PAMA-N°39-2013.
- Auditora Líder en la Auditoría Ambiental realizada a la empresa Máster Block Panamá, S.A. Resolución DIPROCA-PAMA-N°012-2012
- Participación como Auditora Ambiental en la Auditoría aprobada realizada a la empresa Verba Odrec, S.A. Resolución DIPROCA-PAMA-N°001-2012
- Participación como personal de apoyo en la Auditoría Ambiental realizada a la empresa Blue Ribbon Products, S.A. (Actualmente Alimentos Cárnicos de

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

Panamá, S.A.) dedicada a la Preparación de Embutidos y Carnes. Resolución DIPROCA-PAMA-Nº010-2011.

- Participación en la guía de respuesta a la Nota DIPROCA-250-09 al informe de Auditoría y PAMA realizada a la empresa GOLDEN PACKERS,S.A, quien está actualmente bajo la responsabilidad de Cabo Zarzo, S.A. Resolución DIPROCA-PAMA-Nº038-2011
- Participación como personal de apoyo a la Auditoría aprobada realizada a la Finca Agrocerdo de la empresa Compañía Agrícola Industrial, S.A. Resolución DIPROCA-PAMA-Nº037 del 2011.
- Participación como personal de apoyo en la Auditoría Ambiental realizada a la empresa Ernesto Berard, S.A. (Actualmente Alimentos Cárnicos de Panamá, S.A.) dedicada a la Preparación de Embutidos y Carnes. Resolución DIPROCA-PAMA-Nº036 del 2011.
- Participación como Auditora Ambiental en la Auditoría realizada a la empresa FASPA,S.A. las Mendozas.2012
- Participación como Auditora ambiental en la Auditoría realizada a la empresa Family Farm Corp., 2012.
- Participación como Auditora ambiental en la Auditoría realizada a la empresa Cafetalera Rio Cochea, S.A., 2011.
- Participación como Auditora ambiental en la Auditoría realizada a la empresa Pineapple Fruit Export, S.A. 2011
- Participación como Auditora ambiental en la Auditoría realizada a la empresa Compañía Alimentos de Animales, S.A., 2011.
- Participación como Auditora ambiental en la Auditoría realizada a la empresa Corporación Frutera del Pacífico, S.A., 2011.
- Participación como Auditora ambiental en la Auditoría realizada a la empresa Bandag de Panamá, S.A., 2011.
- Participación como Auditora ambiental en la Auditoría realizada a la empresa Piñas Bay Resorts, S.A., 2011.

- Participación como Auditora ambiental en la Auditoría realizada a la empresa Avícola campeón, S.A. 2011
- Participación como Auditora ambiental en la Auditoría realizada a la Finca Villa Nina de la empresa VELKARI,S.A. 2010
- Participación como Auditora Ambiental en la Auditoría Ambiental aprobada realizada a la empresa Playita Resort, S.A. 2010
- Participación como Auditora ambiental en la Auditoría realizada a la Finca Cría de Patos del Sr. Antonio Castro. 2010.
- Participación como Auditora Ambiental en la Auditoría realizada a la Finca Las Epifanías de la empresa Grupo Agroindustrial San José,S.A. 2009
- Participación como personal de apoyo en la Auditoría realizada a la empresa Alquileres, Hormigón y Agregado, S.A. (AHORA, S.A) 2008. Resolución DIPROCA-PAMA N° 010.
- Participación en el desarrollo de adenda al PAMA realizada a la empresa COOLECHE "
- Participación en el desarrollo de adenda al PAMA realizada a la empresa COOLECHE "
- Participación en la guía de respuesta a la Nota DIPROCA-251-09 al Informe de Auditoría Y PAMA realizada a la Finca Carlos Herrera
- Participación en la guía de respuesta a la Nota DIPROCA-059-08 al Informe de Auditoría Y PAMA realizada a la empresa FASPA,S.A.
- Participación en la guía de respuesta a la Nota DIPROCA-531-08 al Informe de Auditoría Y PAMA realizada a la finca Nuevo Emperador
- Participación como personal de apoyo en la auditoría ambiental realizada a la Finca Madroñal propiedad del Sr. Félix Galagarza. 2008
- Participación como personal de apoyo en la auditoría ambiental realizada a la empresa Truchas de Bambito, S.A.

- Experiencia en seguimientos ambientales a empresas como Compañía Agrícola Industrial S.A., FASPA, S.A., VERBA ODREC, S.A., CABO ZARZO,S.A., ALICAPSA.

OTRAS EXPERIENCIAS

- Participación en el Proyecto "Fortalecimiento institucional e integración de políticas y estrategias para el desarrollo rural", actividad "Apoyo al establecimiento de sistemas de inocuidad y Gestión ambiental en empresas agroindustriales" del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, 2013.
- Participación en la elaboración de la Guía Sobre Responsabilidad Social Empresarial para la prevención y erradicación del Trabajo Infantil. Mayo 2013.
- Participación en la implementación de la Guía Sobre Responsabilidad Social Empresarial para la prevención y erradicación del Trabajo Infantil. Mayo 2013.
- Participación en la elaboración de Línea Base: Diagnóstico Biofísico, Socioeconómico y Potencial Energético de La Cuenca Hidrográfica de los Río San Félix, Río Chico y Escárrea.

IDIOMAS

	Conversación	Escritura	Lectura
Español	Excelente	Excelente	Excelente
Inglés	Regular	Regular	Regular

OTROS CONOCIMIENTOS

Programas de computadoras: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Internet.

REFERENCIAS PERSONAL

Nombre	Profesión	Teléfono
Abdiel Gaitán	Ing. Agrónomo	6674-1149
Gisela Santamaría	Ing. Agrónoma	6506-5018
Francisco J. Santos C.	Ing. Agrónomo	6554-9720

HOJA DE VIDA

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Máximo Lorenzo Moreno Sánchez
Cédula de Identidad Personal: 1-722-664
Lugar y fecha de nacimiento: Changuinola, Bocas del Toro, 17 de diciembre de 1989.
Nacionalidad: Panamá.
Edad: 29 años.
Estado civil: Casado.
Residencia: Residencial Villa Layla, Dolega, Chiriquí.
Teléfono móvil: 6453-1410
Teléfono de contacto: 6460-1945
e-mail: ing.maximo.moreno@gmail.com / maximo.moreno@catie.ac.cr

FORMACIÓN ACADÉMICA

Fechas: 2002/2007

Estudios: Educación Media.
Centro: Colegio Félix Olivares Contreras.
Título: Bachiller en Ciencias.

Fechas: 2009/2013

Estudios: Ingeniería en Manejo de Cuencas y Ambiente.
Centro: Universidad de Panamá, Facultad de Ciencias Agropecuarias.
Título: Ingeniero en Manejo de Cuencas y Ambiente (Imagen del diploma adjunto).

Fechas: 2016/2017

Estudios: Profesorado en Educación Media Diversificada.
Centro: Universidad de Autónoma de Chiriquí
Título: Profesor en Educación Media con Especialización en Manejo de Cuencas y Ambiente
(Imagen del diploma adjunto).

Fechas: 2018/2019

Estudios: Maestría Científica.
Centro: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).
Título: Magíster Scientiae en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad (Imagen de diploma adjunto).

IDONEIDAD PROFESIONAL

Idoneidad profesional para prestar servicios en Ciencias Agrícolas a nivel universitario, en el territorio nacional, como Ingeniero en Manejo de Cuencas y Ambiente, otorgada por el Consejo Técnico Nacional de Agricultura (Idoneidad No. 7, 679-14).

EXPERIENCIA LABORAL

Empresa: Consultorías Especializadas G&G, S.A.

Actividad: Consultora ambiental (Estudios de Impacto Ambiental, PMA, PAMA, Auditorías Ambientales, Seguimiento Ambiental, Certificaciones de Fincas, HACCP, Producción Más Limpia, Concesiones de Agua, Permisos de Descarga, Responsabilidad Social Empresarial, Trazabilidad Bovina, Capacitaciones en Temas Ambientales, Proyectos de Gestión Ambiental, entre otras).

Puesto: Ingeniero Ambiental

Funciones:

- Elaboración y Participación en Estudios de Impacto Ambiental, categorías I y II.
- Seguimientos a Planes de Manejo Ambiental (PMA) de EsIA Cat. I, II y III.
 - Algunos proyectos: Hidroeléctricas, Residenciales, Hoteles, Agroindustrias, Porcinoctoras, Canteras, Lecherías, Plantas de fabricación de bloques, Construcción de carreteras, Líneas de transmisión eléctrica, Centros comerciales, Proyectos agro y ecoturísticos, Sistemas de tratamiento de aguas residuales, entre otros.
- Seguimiento e inspecciones de salud y seguridad ocupacional en proyectos de construcción.
- Seguimiento al cumplimiento de Planes de Reforestación y Restauración.
- Elaboración de Planes de Auditoría Ambiental.
- Participación en la elaboración de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental.
- Seguimientos y elaboración de informes de cumplimiento ambiental de Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA).
 - Tipos Proyectos: Granjas porcinas, Molinos, Canteras, beneficios cafetaleros, Fincas piñeras, Plantas procesadoras de piña, Plantas de agregados de concreto, Instalaciones Ecoturísticas, Talleres, Plantas de procesamiento agroindustrial, entre otros.
- Coordinación y participación en el desarrollo de los Planes Indicativos de Cuencas Hidrográficas (Cuenca de los ríos Chiriquí y Parita).
- Participación en la elaboración de diagnósticos y planes de Producción Más Limpia en Agroindustrias.
- Trámites para concesiones de agua y permisos de descarga.
- Elaboración de Estudios Hidrológicos para solicitudes de concesión de agua.
- Elaboración de Estudios de Riesgo a la Salud y al Ambiente (ERSA)
- Capacitaciones en diversos temas ambientales.
- Identificación y registro de establecimientos, productores y animales bovinos a nivel Nacional, mediante el Programa Nacional de Trazabilidad Bovina (MIDA).
- Participación en la elaboración de diagnósticos y planes de acción de Responsabilidad Social Empresarial para la Erradicación del Trabajo Infantil (RSE-ETI)
- Asesoría ambiental para certificación Global GAP y HACCP.
- Asesoría en sistemas de producción sostenibles.

Duración: 2013 a la fecha.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Curso: ELEMENTARY CONVERSATIONAL COURSE
Impartido por: INADEH (Adjunto certificado)

Curso: Cartografía y Aplicación de la Herramienta GPS (Adjunto certificado)
Impartido por: CATHALAC

Cursos: Auditoría Ambiental y Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) (Adjunto certificados).
Impartido por: CNP+L (Centro Nacional de Producción Más Limpia).

Curso: Seguridad Industrial Básica (Adjunto certificado).
Impartido por: INADEH.

Curso: Curso de Operador de Trazabilidad Bovina.
Impartido por: Ministerio de Desarrollo Agropecuario y el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (Adjunto certificado).

Curso: Buenas Prácticas de Manufactura (BPM). Procedimientos Operacionales Estandarizados de Limpieza y Desinfección (POES/SSOP). Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP). Avalado por HACCP ALLIANCE.
Impartido por: Agro & Food Integrity (Adjunto certificados).

Curso: Adaptación al Cambio Climático: Función de los Servicios de los Ecosistemas "Manejo del Software INVEST".
Impartido por: Ministerio de Ambiente (Adjunto certificado).

Curso: Evaluación de Impacto Ambiental.
Impartido por: INADEH (Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano, imagen de certificado adjunto).

REFERENCIAS

Ingeniera Ariatny ortega: 6577-0412
M.Sc. Carlos Espinosa: 6671-1427
M.Sc. Ovidio Novoa: 6620-6265

CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

Conocimientos de aplicaciones Informática: Manejo de Programas de Microsoft office Word, Excel, Publisher, PowerPoint.
Manejo Intermedio de Software QGIS, ArcGIS, InfoStat.

CONOCIMIENTOS DE IDIOMAS

Idioma: Español Nativo.
Inglés: Básico.

OTROS: Licencia de conducir tipo D.

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria



**Centro Agropecuario Tropical de Investigación y Enseñanza
Escuela de Pugnali**

Máximo Moreno Sánchez



*ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com*

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

Certificado de Práctica Profesional



Certificado de Curso de Cartografía y Aplicación de la Herramienta GPS



ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

Certificado de Aprobación y Participación del Curso de Auditoría Ambiental



Certificado de Participación y Aprobación del Curso de Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA)



**ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com**

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

Certificado del Curso de Seguridad Industrial



Certificado de Aprobación del Curso dictado por INADEH



**ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com**



Certificado del Curso de Buenas Prácticas de Manufactura



Certificado del curso de POES



Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

Certificado del curso de HACCP



Diploma de Bachiller en Ciencias



**ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com**

CURRICULUM VITAE

I. Datos Personales

Nombre:	Wigberto Gaitán Villarreal
Profesión:	Licenciatura en Tecnología Industrial
Idiomas:	Español – manejo de Inglés intermedio
Estado Civil	Casado
Cédula de Identidad Personal:	4-222-694
Dirección:	Villa San Carlitos, David - Chiriquí
Celular:	(507) 6726-3829
Dirección e-mail:	gaitanvillarrealw@hotmail.com

II. Experiencia Profesional

Enero 2014 – Actualidad: Consultorías Especializadas G&G, S.A. - Panamá
Consultor colaborador en las siguientes áreas: costos para proyectos de inversión, Estudios de Impacto Ambiental, auditorías ambientales, seguimientos PMA y PAMA. Asesor gerencial y operacional de las actividades de la empresa.

Ene/2007 – Actualidad: Astaldi S.p.A. – Sucursal Costa Rica
Proyecto Hidroeléctrico Pirris – Costa Rica
Proyecto para la generación de 128mw / Presa de 113m de alto
Dirección de Certificación, Contrato y Reclamaciones – consultas ambientales / En la actualidad asesoro actividades de cierre del contrato, reclamaciones en curso y ofrezco soporte técnico - contractual en la liquidación por rescisión parcial del contrato por causa de fuerza mayor.

Ene/2006 – Dic/2006: Profesional de apoyo – Consultorías Especializadas G&G, S.A. - en área de costos para proyectos de inversión, Estudios de Impacto Ambiental, Estudios de Factibilidad, licitaciones privadas de construcción de obras. (Ver Sección III – Estudios con participación)

Sept/2004 – Dic/2005: José Cartellone Construcciones Civiles, S.A. – Jamaica
Northern Coastal Highway Improvement Segment 2, Montego Bay to Ocho Rios, Jamaica WI. - Jefe de Certificaciones y Subcontratos
Propietario: Gobierno de Jamaica, Longitud del Proyecto: 97 km
Monto final del contrato según revisión al 31/05/05: US\$ 89, 372,328.

Sept/2002 – Ago/2004: Consultorías Especializadas G&G, S.A. - Panamá: Profesional colaborador en área de costos para proyectos de inversión, Estudios de Impacto Ambiental, Estudios de Factibilidad, licitaciones privadas de construcción de obras. (Ver Sección III – Estudios con participación).

Ene/2002 - Ago/2002 José Cartellone Construcciones Civiles, S.A. - Jamaica

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

Northern Coastal Highway Improvement Segment 2, Montego Bay to Ocho Rios, Jamaica WI.

- Jefe de gestión y control de costos

Propietario: Gobierno de Jamaica, Longitud del Proyecto: 97 km

Monto del Contrato: US\$ 60,400,323

Sep/2001 - Dic/2001 José Cartellone Construcciones Civiles S.A. – El Salvador
Reconstrucción de la Carretera El Portezuelo-Atiquizaya-Las Chinamas-El Jobo, Santa Ana y Ahuachapán - El Salvador
Propietario: Gobierno de El Salvador, Monto del Contrato: US\$ 30,000,000,
Actividades: Cierre legal del contrato - Negociación y Resolución Final del Contrato

Ago/1999 - Dic/2001 José Cartellone Construcciones Civiles S.A. – El Salvador
Reconstrucción de la Carretera Quitasol - El Poy, Chalatenango - El Salvador C.A., Propietario: Gobierno de El Salvador, Longitud del Proyecto: 46.2 km, Monto del Contrato: US\$ 24,000,000
Actividades: Jefe de Contrato, Certificaciones y Reclamos, Asistente de la Oficina Técnica, Gestión de costos.

Mayo/1999 - 08/1999 Nutrición Animal, S.A. (N.A.S.A. - Panamá)
Jefe de bodegas, compras y logística
Actividades: Control de inventarios, aprobación de compras, otras

Nov/1996 - Abr/1999 José Cartellone Construcciones Civiles, S.A. – Panamá
Ensanche y Rehabilitación de la Carretera David - Concepción Tramo 1 "Río David - La Montilla", David, Panamá.
Propietario: Ministerio de Obras Públicas de Panamá
Longitud del Proyecto: 10.98 km, Monto del Contrato: US\$ 9,132,782
Actividad: Certificado de Pago, Asistente de Oficina Técnica, Contratos y reclamos

Otras tareas realizadas: Jefe de Personal y Asesor laboral, Negociador de convenio colectivo entre la SUNTRACS y José Cartellone C.C., S.A., Contratos y subcontratos, Control de equipo rentado, Encargado de oficina Técnica, Entrega de obra y cierre final del contrato, Negociación y Resolución final

Abr/1991 - Oct/1996 Bananera Fátima, S.A./Frutera Fátima, S.A.
Cargos: Control de costos, Planillas y asistente administrativo y contabilidad

09/1988 - 08/1989 Radio Voz de Changuinola
Director y conductor del Programa estudio y Superación

III. Estudios con participación en el equipo de apoyo

a- Estudios de impacto ambiental categoría II

- Construcción de Beneficio Ecológico Café de Eleta – Promotor Café de Eleta – Consultor: Ladislao Guerra. (estudio en Proceso)

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

- Construcción de Planta Procesadora de Pescado Luxury Yacht's Inc. – Promotor: Luxury Yacht's INC – Consultor: PROYTECSA, IAR – 058-00 – Resolución DINEORA IA-032-2004
 - Proyecto Ecoturístico Islas Secas Resort – Promotor: Islas Secas Resort, S.A. - Consultor PROYTECSA, IAR-058-00 – Resolución DINEORA IA-044-2004.
 - Complejo Turístico y Residencial Rural Playa Grande – Promotor: Playa Grande Resort and Development Inc.- Consultor PROYTECSA, IAR-058-00 – Resolución DINEORA IA-032-2004
- b- Otros Estudios:
- Estudio de Riesgo a la Salud y al Ambiente para la planta de asfalto de Bagatrac Ubicada a la margen del Rio Chico
 - Estudio de Riesgo a la Salud y al Ambiente para lechería en Finca Los Angeles, ubicada en Caisán, propiedad de la Dra. Luz Vizueti.
 - Estudio de Riesgo a la salud y al ambiente, para fábrica de bloques en San Mateo, propiedad de Sr. Joel Justavino.
 - Estudio de Impacto Ambiental categoría I – Construcción de Edificación para Librería e Imprenta Minerva – Promotor: José Román Araúz – Consultor: Ladislao Guerra: IRC-024-2004
 - Proyectos de Inversión para Ley 25 de: Hacienda la Galeana, Ganadera la Reserva, Franklin Badiola, Agroganadera Melagnma, Hacienda Río Viejo, Dimas Ramírez

IV. Educación

1996	Primer Semestre de Maestría en Administración Industrial Universidad Tecnológica de Panamá David - Chiriquí, Panamá
1996	Licenciatura en Tecnología Industrial Universidad Tecnológica de Panamá David - Chiriquí, Panamá
1993	Técnico en Ingeniería Industrial Universidad Tecnológica de Panamá David - Chiriquí, Panamá
1988	Bachiller en Ciencias Escuela Secundaria Oficial Nocturno de Changuinola Changuinola - Bocas del Toro, Panamá

IV. Charlas y/o Ponencias

1992	Programa de producción de banano para la exportación Productores independientes de Banano - Chiriquí Universidad Tecnológica de Panamá
1996	Proyecto para la producción de puré de Banano Productores independientes de Banano - Chiriquí

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

Universidad Tecnológica de Panamá

V. Seminarios, cursos y congresos

Abr/2014: Curso de Responsabilidad Social Empresarial en la Prevención y Erradicación del Trabajo Infantil – Hotel El Panamá / 40 horas

Feb/2014: Curso de Auditoría Ambiental, CONEP – ANAM / Instalaciones de CONEP – Panamá – 40 horas.

May/2006: Curso de capacitación – Manual Operativo de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental para Proyectos de Desarrollo Urbano / ANAM – URS Holding – David Chiriquí - 40 horas.

Abr/2006: Curso de capacitación – Manual Operativo de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental para Proyectos Turísticos / ANAM – URS Holding – David Chiriquí - 40 horas.

Abr/2006: Curso de Auditoría Ambiental, CONEP – ANAM / Instalaciones de CONEP – Panamá – 40 horas.

Feb/2006: Curso de Programa de Adecuación y Manejo Ambiental, CONEP – ANAM / Los Quetzales, Cerro Punta – 40 horas.

Dic/1994 "Desafíos de la Ingeniería Industrial Hacia la Excelencia" - Tercer Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Industrial, ATLAPA - Panamá Organizador del evento y participante

1994 "Control Total de la Calidad a Nivel Gerencial"
Instituto Mexicano de Calidad
Dictado por el Ing. Agapito González a la Administración de Bananera Fátima, S.A.

Mar/1992 "Programa de Desarrollo y Modernización de la Economía de Panamá" -Primera Conferencia de Tecnología Industrial - Universidad Tecnológica de Panamá .

05/1992 "Círculos de Calidad" -
Instituto Mexicano de Calidad
Dictado por el Ing. Agapito González a la Administración de Bananera Fátima, S.A.

VI. Otros conocimientos

Programas de computadoras: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, WinZip, Internet, otros.

VII. Honorificaciones:

Ministerio de Educación -1988

Orden Guillermo Andreve - por excelencia académica
Escuela Secundaria Oficial Nocturna de Changuinola



ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com

HOJA DE VIDA.

I. DATOS PERSONALES

Nombre: Dayanis Cristina Hernández Martínez.

Profesión: Licenciatura en Trabajo Social.

Estado Civil: Casada.

Nacionalidad: Panameña.

Idioma: Español.

Cédula de Identidad: 4-714-959.

Dirección: Villa San Carlitos, David-Chiriquí.

Correo electrónico: daycristin2911@gmail.com

Teléfono / celular: 774-2994 / 6775-1129.

II. FORMACION ACADÉMICA

2012 Titulo Licenciatura en Trabajo Social, Universidad Autónoma de Chiriquí, David- Chiriquí, Panamá.

2006 Técnico en Turismo, Cerpa, David-Chiriquí.

1999 Bachiller en comercio, Colegio Oficial Nocturno de David, David – Chiriquí, Panamá.

III. EXPERIENCIA LABORAL.

2017-2019 Trabajadora social (independiente).

2017-2019 Participación en el equipo de apoyo de Auditorías Ambientales y Estudios de Impacto Ambiental, para el desarrollo de la sección de Participación Ciudadana de Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) y Planes de Manejo Ambiental (PMA). Proyectos: Auditoría Finca Hermanos Rodríguez-Chitré-Herrera, Auditoría Varela Hermanos, S.A. – Pesé- Herrera , Auditoría Varela

***ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com***

Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria

Hermanos, S.A., Los Santos, Auditoría Planta de Grupo Melo – Juan Díaz Panamá, Auditoría Porcina Sr. Jaime García – Bágala - Chiriquí, Auditoría Empresa Agroindustrias San Pablo, S.A –David- Chiriquí, Auditoría Empresa Cerdos de Cría, S.A. –David- Chiriquí, Auditoría Empresa Primero 40 Group Inc. S.A –David- Chiriquí, Auditoría Empresa Panamá Waste Management, S.A. –Juan Díaz- Panamá. Auditoría Adventures Panamá Inc. –Barú- Chiriquí, Auditoría empresa Fresh Group, S.A. –Chorrera- Panamá Oeste.

2010 Práctica Profesional: Departamento de Asuntos Estudiantiles, Universidad Autónoma de Chiriquí.

1999 Secretaria, Radio Ondas Chiricanas, David-Chiriquí.

V. CONOCIMIENTOS.

- Inglés Básico.
- Manejos de software: Word, Excel, Power Point.
- Diseño, elaboración y aplicación de encuestas.
- Desarrollo y análisis de informes de Participación Ciudadana.
- Evaluación de condición social.

VI. REFERENCIAS.

- Señor Fredy Miranda Moreno.

Licenciado en Publicidad y Técnico de Artes Plásticas.

Teléfono: 6532-0076.

- Fanny Hernández.

Periodista y Diseñadora Gráfica.

Universidad Autónoma de Chiriquí.

Teléfono: 6592-7213.

- Wigberto Gaitán.

Ingeniero Industrial.

Integral de Negocios y Consultorías.

Teléfono: 6726-3829

*ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera; 774-7134/254-8330; email: cegygsa@yahoo.com*



ANEXO 7. Mapa de ubicación de la empresa. Google Earth.



Plan de Auditoría Ambiental Voluntaria



PRODUCTOS PARA FUMIGACIÓN

PRODUCTO	PRINCIPIO ACTIVO	PRESENTACIÓN	COSTO	DOSIS UTILIZADA	ÁREA
K-Obiol	Deltametrina 2.5%	5 Litros	B/. 442.66	150 ml/ 15 L agua	Fumigación de molino y bodega
				150 ml/ 1 galón de aceite mineral.	Fumigación de molino y bodega, interior de los silos de almacenamiento
				2.5 L/ 11 Galones de agua	Fumigación de los silos con la Nebogram
Kerkus	Diclorphos 50%	1000 ml	B/. 32.10	150 ml / 15 L de agua	Aspersión alrededor de los silos y secado
Detia Gas	Fosfuro de Aluminio	1660 und (1Kg)	B/. 35.00	1 und / quintal	Producto empacado y subproductos.
Detia Placas	Fosfuro de Aluminio	Und	B/. 9.50	1 und / 10 Toneladas	Producto empacado, subproductos, semillas.
Delicias	Fosfuro de Aluminio	1 Kg	B/. 24.00	1 und / 3 quintales	Producto empacado y subproductos.

Observaciones: La mezcla de aceite mineral y K-Obiol para fumigar con la termonebulizadora abarca para realizar dos fumigaciones del área de molino y bodega. La dilución de K-Obiol para la Nebugram se prepara por la mitad del tanque que lo contiene. La capacidad del tanque es de 22 galones aproximadamente.

1 Tonelada: 22 qq

Preparado por: Nathalie Obando

ANEXO 9. Mapa de ubicación de la empresa, Escala 1: 50 000

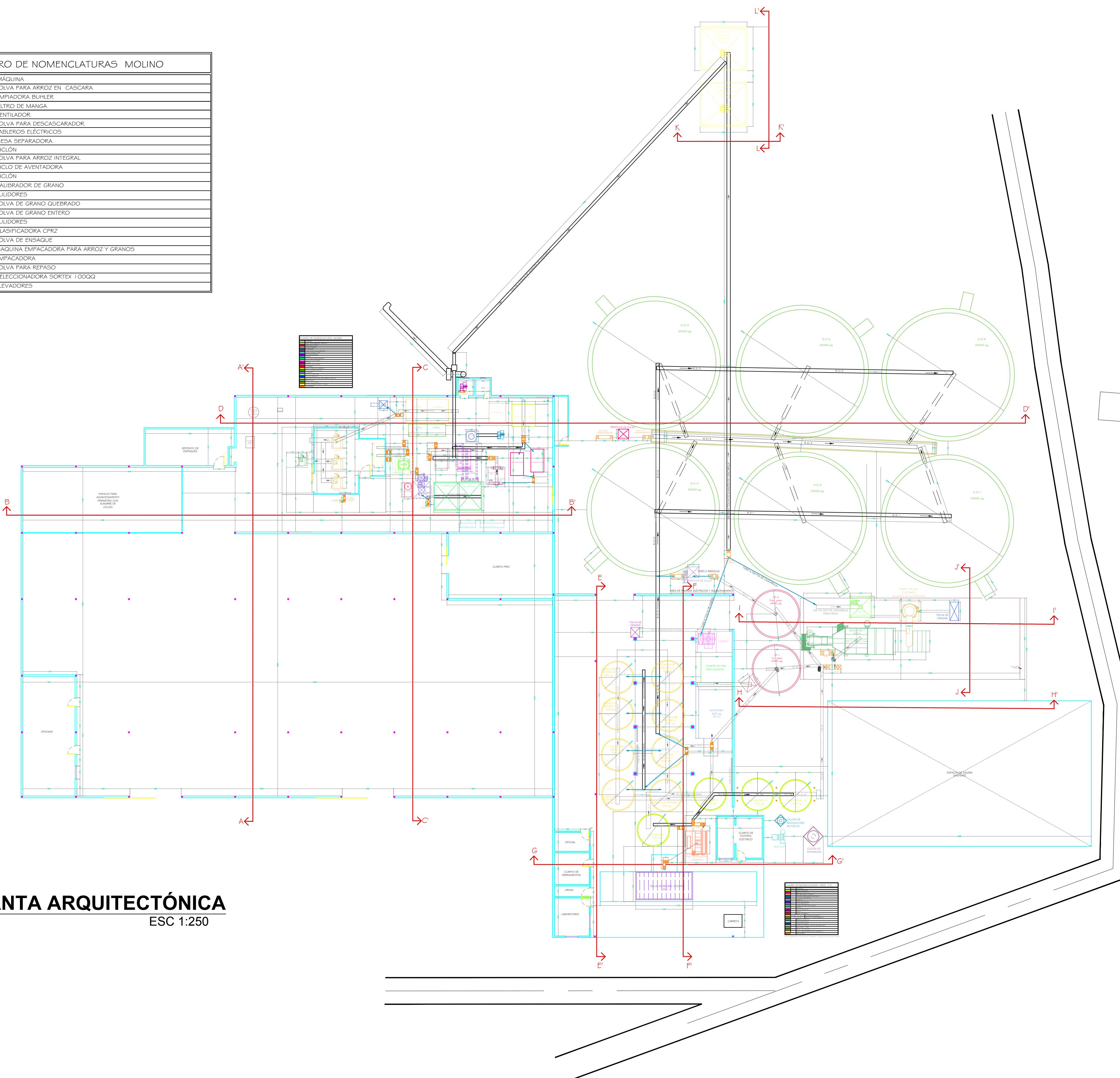
Procesadora de Granos Chiricanos, S.A.
Ubicación: Corregimiento y Distrito de David, Provincia de Chiriquí



Fuente: Hoja Topográfica 3741- III. David. Serie E762.

*ELABORADO E IMPRESO POR CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.
David y La Chorrera: 774-7134/254-8330; email: ceaygsa@yahoo.com*

CUADRO DE NOMENCLATURAS MOLINO	
COLOR	MÁQUINA
	TOLVA PARA ARROZ EN CASCARA
	LIMPIADORA BUHLER
	FILTRO DE MANGA
	VENTILADOR
	TOLVA PARA DESCASCARADOR
	TABLEROS ELÉCTRICOS
	MESA SEPARADORA
	CICLÓN
	TOLVA PARA ARROZ INTEGRAL
	CICLO DE AVENTADORA
	CICLÓN
	CALIBRADOR DE GRANO
	PULIDORES
	TOLVA DE GRANO QUEBRADO
	TOLVA DE GRANO ENTERO
	PULIDORES
	CLASIFICADORA CPRZ
	TOLVA DE ENSAQUE
	MAQUINA EMPACADORA PARA ARROZ Y GRANOS
	EMPACADORA
	TOLVA PARA REPASO
	SELECCIONADORA SORTEX 100QQ
	ELEVADORES



PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESC 1:250

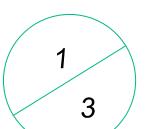


LOCALIZACIÓN REGIONAL

SIN ESC

CUADRO DE NOMENCLATURAS PARTE 1 Y 2		
COLOR	ABREV.	MÁQUINA
	S 11-14	SILOS DE RECIBO
	-	BÁSCULA DE FLUJO
	-	PRE LIMPIADORA MAGROIN
	-	CICLÓN DE RECOLECCIÓN DE POLVO
	-	CICLÓN DE IMPUREZAS
	-	ABANICO
	-	MESA SEPARADORA
	SC-21	SECADORA 600 qq
	-	CASETA DE AIRE FRIO CALIENTE
	-	HORNO
	-	TOLVA DE CENIZAS
	-	TOLVA
	ST 1-2	SILOS DE TRABAJO
	S25-29	S 210-212 CONICOS DE REPOSO
	S 313-318	SILOS DE ALMACENAMIENTO
	-	BÁSCULA DE FLUJO
	-	TOLVA DE CASCARA
	-	TOLVA DE CENIZAS
	HB-2CL	HORNO CICLÓNICO BIOMASA DE SUSPENSIÓN
	-	SECADORA I MEGA
	R-313	CANAL PARA SIN FIN
	-	TOLVA PARA ALMACENAJE DE CASCARILLA
	E-	ELEVADORES

NOTA: ALGUNAS MÁQUINAS NO CONTABAN CON ABREVIATURAS EN EL CUADRO QUE SE UTILIZÓ COMO REFERENCIA.

GONZÀLEZ RIOS ARQUITECTOS		ROYER GONZÁLEZ ARQUITECTO		STEPHANIE RIOS ARQUITECTA
&		PROYECTO: ARROCERA MIRÓ	LEVANTAMIENTO & DIBUJO: ARQ.ROYER GONZÁLEZ ARQ.STEPHANIE RIOS	CODIGO DE PÁG: ARQ 01
		PROPIEDAD DE: -PROCESADORA E GRANOS CHIRICANOS		
OBSERVACIONES	FECHA	UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE SAN PABLO DISTRITO DE DAVID, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ REPÚBLICA DE PANAMÁ	CONTENIDO DE LA HOJA: - PLANTA ARQUITECTONICA	FECHA: SEPT - 2018
			ESCALA : ESC 1:250	
<hr/> PROPIETARIO				
FIRMA:				