



Consultorías Especializadas

"ADMINISTRAMOS EL CAMBIO"

CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS

G & G, S.A.

RUC: 200860-1-395345 DV. 81

INFORME DE SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL A LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN AL EsIA CATEGORÍA I PERÍODO: 8 DE ABRIL – 8 DE AGOSTO

PROYECTO: "CANTERA LOS NÚMEROS"

RESOLUCIÓN:

DRCH-IA-090-2016 DE 25 DE JULIO DE 2016.

PROMOTOR: ARROCERA LOS NÚMEROS, S.A.

EMPRESA CONSULTORA: CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.

UBICACIÓN:

Corregimiento de El Tejar, Distrito de Alanje, Provincia de Chiriquí.

AUDITORA AMBIENTAL:

Ariatny Ortega

**ING. ARIATNY ORTEGA
DIPROCA-AA-025-2016**

2019

1. ÍNDICE

1.	ÍNDICE.....	1
2.	INTRODUCCIÓN	2
3.	ASPECTOS TECNICOS	3
3.1	Descripción general del proyecto.....	3
3.2	Ubicación del proyecto.....	3
3.3	Equipo utilizado.....	4
3.4	Datos de producción o uso y problemas que se presenten.....	5
4.	CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DEL PMA Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME	6
5.	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL PROYECTO CANTERA LOS NÚMEROS.	8
6.	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES	13
7.	ANEXOS.....	14

2. INTRODUCCIÓN

La Empresa Arrocera Los números, S.A., en cumplimiento a lo exigido por el Ministerio de Ambiente, a través de Resolución, presenta ante dicha entidad para su evaluación y aprobación, el informe de seguimiento ambiental, en cuanto al cumplimiento de las medidas de mitigación específicas establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, del proyecto “Cantera Los Números” correspondiente al periodo cuatrimestral que va del 8 de abril al 8 de agosto 2019, etapa operación.

El Estudio de Impacto Ambiental del proyecto “Cantera Los Números” fue aprobado por el Ministerio de Ambiente, mediante la Resolución DRCH-IA-090-2016, en dicho estudio y resolución se cuenta con medidas de mitigación que la empresa Promotora, Arrocera Los Números, S.A. debe cumplir durante las diferentes etapas del proyecto en cuestión.

El objetivo del presente informe es reflejar el grado de cumplimiento alcanzado por la empresa Cantera Los Números, S.A., en la aplicación de las medidas de mitigación específicas durante las actividades de instalación de la planta, levantamiento de infraestructura y operación de la cantera.

3. ASPECTOS TECNICOS

3.1 Descripción general del proyecto

El polígono donde se realizó la construcción del proyecto “Cantera los Números”, ocupa una superficie de 2 has + 8126.59 m² y se vincula a las dos propiedades ya citadas, la superficie a utilizar por el proyecto es de únicamente de 2 has + 1985.92 m², el resto se dejará como área verde del proyecto.

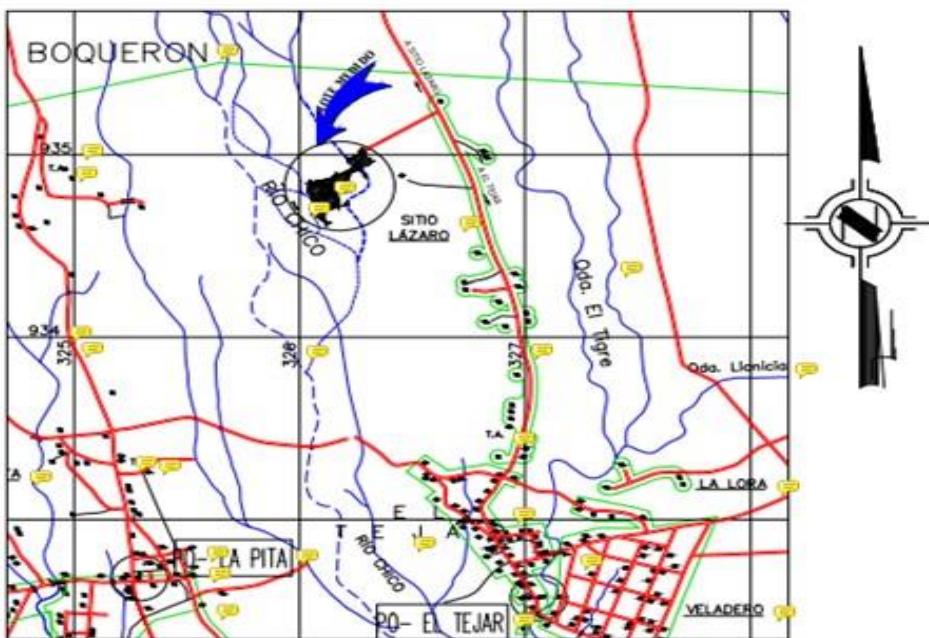
Sistema de trituración de agregados, patio y área de circulación: Se utilizó un sistema de trituración de agregados pétreos, con capacidad para la producción real de unos 750 metros cúbicos por día de producción entre todos los materiales producidos (arena, grava, polvillo, selecto, etc.).

Construcción de casa para oficinas y taller: se utilizará un modelo estilo casa, la cual será utilizado como oficina, la construcción incluye desde la fundación, bloqueo, tanque séptico, repello techado, hasta los acabados tales como baldosa, cielorraso, revestimiento de balos en azulejos y pintura. Adicionalmente se ocupa un área para el taller que atenderá la logística relacionada con el buen funcionamiento de la maquinaria. En ambas infraestructuras se destinará un área de 154.6m².

Infraestructura pública (Caminos, energía eléctrica, agua, otra): se mejorará donde haga falta el camino existente que permite el acceso a la propiedad donde se instala el proyecto, de manera que sea útil al proyecto en todo momento, sin perjuicio de los usuarios, según sea cada caso.

3.2 Ubicación del proyecto

El proyecto Cantera Los Números, se encuentra ubicado en el corregimiento de El Tejar, distrito de Alanje, provincia de Chiriquí.



Fuente: (EsIA
Aprobado).

3.3 Equipo utilizado

Para la trituración se utiliza una planta Primaria con mandíbula Cedarapids modelo JP3042, adicional se contará con una trituradora de cono marca Nordberg Portable / Metso modelo HP300 y planta trituradora de cono Symons portable 4-1/4; el sistema contará con rampa para la carga del material del río, bandas transportadoras, alimentadores vibratorios, cernidores motores eléctricos, sistema completo de controles y paneles eléctricos Cargadores

- Camiones volquetes y articulados
- Vehículos 4 x 4
- Excavadoras
- Camión cisterna para aprovisionar el equipo de combustible, en caso que se decida no construir un surtidor en el sitio.
- Cargadoras
- Equipos manuales de construcción (Concretera, escaleras, pala, nivel, sierra manual, martillo, palaustre, plomada, llanas, soldadora de arco, seguetas, serruchos, cintas métricas, etc.).

3.4 Datos de producción o uso y problemas que se presenten.

Durante la operación el funcionamiento de la cantera de agregados pétreos, para la producción de arena, polvillo, piedra ¾”, piedra 3/8” y otros derivados que se produzcan, según la necesidad del mercado.

Todo el material grueso del río (grava de río) a triturar, proviene de una concesión debidamente aprobada. Este material se acumula cerca de la Planta o se pasa directamente a trituración según sea el caso, para de esta forma reducir el tiempo de las labores de carga y descarga.

Para este periodo no se han reportado problemas.

4. CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DEL PMA Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME

Descripción de la medida de mitigación	Monitoreo	Cronograma de ejecución
- Implementar siembra de gramíneas para revegetar el suelo en las áreas que queden expuestas, hacia la parte posterior de la galera.	Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción y operación	Durante toda la fase de construcción y operación del proyecto.
- Se evitará remover más suelo del que sea estrictamente necesario. - Implementar medidas de conservación de suelos para evitar la erosión eólica.	Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción	Durante toda la fase de construcción del proyecto.
- No se permitirá la quema para eliminar los residuos en el sitio. - Colocar cestos de basura o tanques con tapa donde se deposite en bolsas negras los desechos generados por los trabajadores y sean llevados al vertedero municipal de David por el contratista externo.	Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción y operación.	Durante toda la fase de construcción y operación del proyecto.
- Mantener el riego al menos dos veces al día en época de verano, sobre todo en las vías internas que conducen hacia la planta. - Conservar los árboles que se encuentren en las inmediaciones de la propiedad para que ayuden a retener partículas en suspensión.	Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción y operación.	Durante toda la fase de construcción y operación del proyecto.
- No acumular material susceptible a erosión eólica, sin cobertura, para evitar su levantamiento.	Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción y operación.	Durante toda la fase de construcción y operación del proyecto.
- Limitar el funcionamiento de las fuentes generadoras de ruido y adecuarla al horario estrictamente necesario. - Las labores se deben realizar bajo la premisa técnica del mantenimiento preventivo. Para las plantas, el mantenimiento debe permitir el funcionamiento continuo de los equipos, a niveles de ruido propios de la maquina en buen estado (normalmente las maquinas en mal estado son más ruidosas)	Una vez a la semana o según recomendaciones del fabricante, durante toda la fase de construcción y operación.	Durante toda la fase de construcción y operación del proyecto.
- No se permite la limpieza del equipo rodante cerca de las fuentes naturales de agua.	Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción y operación	Durante toda la fase de construcción y operación del proyecto.
- Se evitará remover más capa vegetal, del que sea estrictamente necesario. - Se debe conservar la flora que se encuentra en la zona para mitigar los niveles de ruido dado a que actúan como barrera y retienen partículas en suspensión (polvo). - Colocación de letreros de protección a la fauna.	Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción	Durante toda la fase de construcción del proyecto.

Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

Descripción de la medida de mitigación	Monitoreo	Cronograma de ejecución
<ul style="list-style-type: none"> - Se evitara depositar desechos líquidos y sólidos en las cercanías y dentro de las fuentes de aguas aledañas o vecinas al proyecto - Se prohibirá el lavado de equipo dentro de las fuentes aledañas - Se mantendrán informados a todos los trabajadores y colaboradores, sin distinciones jerárquicas, acerca de la prevención de accidentes y de evitar acciones que puedan generar emisiones o molestias. - Se hará conciencia al personal sobre la importancia del uso de equipo de protección personal. - Los trabajadores y operarios de mayor exposición directa al ruido y a las partículas generadas principalmente por la acción mecánica de las trituradoras y la tamizadora, estarán dotados con los correspondientes elementos de seguridad industrial, adaptados a las condiciones climáticas tales como: gafas, tapa oídos, tapabocas, ropa de trabajo, casco, guantes, botas y aquellos que por razones específicas de su labor se puedan requerir. - En las actividades de reparación y mantenimiento del equipo debe revisarse plenamente que los equipos no estén en funcionamiento y que estén totalmente desconectados de la energía que los hace operar, para evitar accidentes. - Se deben colocar letreros sobre el uso de protección visual, mascarilla y auditiva, al igual que se debe exigir su uso. - Se deben colocar letreros con señales informativas, restrictivas y preventivas, en el proyecto y áreas circundantes. - Colocar los números a llamar en caso de emergencias. - Se debe contar con un botiquín de primeros auxilios en las instalaciones. - Se debe colocar letreros que indiquen el límite máximo de velocidad con la que pueden transitar los vehículos en las inmediaciones a la galera. 	<ul style="list-style-type: none"> Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción y operación. Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción y operación 	<ul style="list-style-type: none"> Durante toda la fase de construcción del proyecto y operación Durante toda la fase de construcción y operación del proyecto.

5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL PROYECTO CANTERA LOS NÚMEROS.

Resolución de Aprobación del precitado proyecto.

RESOLUCIÓN DRCH-IA-090-2016	Sí	No	N/A	Observación
a) Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.	X			Se cuenta con el letrero del EsIA aprobado según formato. Ver anexo 1. Letrero del EsIA.
b) Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, por lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Dirección Regional de Chiriquí del Ministerio de Ambiente, le dé a conocer el monto a cancelar.				Se realizó en trámite de pago correspondiente ante la entidad correspondiente previo al inicio del proyecto.
c) Cumplir con las normas, permisos, aprobaciones y reglamentos para el diseño construcción y ubicación de todas las actividades e infraestructuras.	X			La empresa para llegar a operación ha cumplido con todos los requisitos y regulaciones competentes con la actividad.
d) Presentar ante la correspondiente Dirección Regional del Ministerio de Ambiente en Chiriquí, cada cuatro (4) meses y durante la vida útil del proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo con lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de El Promotor del proyecto. (Un ejemplar original impreso y (3) copias en formato digital).	X			Se presenta el octavo informe de cumplimiento ambiental, periodo del abril – agosto 2019.
e) Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos y líquidos generados durante la etapa de construcción y operación.	X			Se cuenta con cestos de basura para el almacenamiento de los desechos, los cuales son trasladados periódicamente.

Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

RESOLUCIÓN DRCH-IA-090-2016	Sí	No	N/A	Observación
				Ver anexo 3. Evidencia de manejo de desechos.
f) Tramitar formalmente la concesión de agua para el pozo que se encuentra en la propiedad.			X	Los trabajadores llevan su propia agua al proyecto y se cuenta con baños portátil para sus necesidades. Ver anexo 2. Vista de baño portátil y evidencia de mantenimiento.
g) Implementar medidas efectivas para el control de la erosión y la sedimentación en todas las etapas del proyecto.	X			Algunas áreas se ha favorecido el crecimiento de vegetación herbácea y otras se ha establecido material pétreo como control de erosión. Ver anexo 4. Empedrados para control de erosión y zonas revegetadas.
h) Cumplir con la ley 6 del 11 de marzo de 2007, que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados o de base sintética.	X			La empresa cuenta con un área de almacenamiento de combustible la cual cuenta con su respectiva noria de contención. Ver anexo 5. Norias de contención anti derrames.
i) Cumplir con el decreto 2 del 14 de enero de 2009. Por la cual se establece la norma ambiental de calidad de suelos para usos diversos.		X		Se presentó el informe correspondiente informe y se evidenció en periodos anteriores.
j) Respetar la ley 1 del 3 de febrero de 1994, ley forestal de la república de panamá.	X			La empresa ha mantenido el cumplimiento de dicha norma. Ver anexo 6. Vista de los arboles conservados.
k) Presentar Plan de abandono e informe de cierre al final de la etapa operativa del proyecto.			X	No aplica para esta etapa.
l) Presentar ante el MINISTERIO DE AMBIENTE, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en			X	A la fecha no se ha requerido de modificaciones algunas.

Elaborado por Consultorías Especializadas G&G, S.A.

David y La Chorrera, Tel.: 774-7134/254-8330, email: cegygsa@yahoo.com; www.cegygsa.com

Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

RESOLUCIÓN DRCH-IA-090-2016	Sí	No	N/A	Observación
el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011.				

REFERENCIAS

Acrónimo	Significado	Descripción
SI	Cumplimiento	La medida se cumplió adecuadamente
No	No Cumplimiento	La medida no se cumplió o se cumplió sólo en parte.
N/A	No Aplica	La medida no aplica en esta etapa del proyecto

Medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental

MEDIDAS	CUMPLIMIENTO				OBSERVACIÓN
	SI	NO	E/P	N/A	
Implementar siembra de gramíneas para revegetar el suelo en las áreas que queden expuestas.				X	Algunas áreas se ha favorecido el crecimiento de vegetación herbácea y otras se ha establecido material pétreo como control de erosión. Ver anexo 4. Empedrados para control de erosión y zonas revegetadas.
Se evitará remover más suelo del que sea estrictamente necesario. Implementar medidas de conservación de suelos para evitar la erosión eólica.	X				Ver anexo 7. Empedrados para control de erosión y zonas revegetadas.
No se permitirá la quema para eliminar los residuos en el sitio. Colocar cestos de basura o tanques con tapa donde se deposite en bolsas negras los desechos generados por los trabajadores y sean llevados al vertedero municipal de David por el contratista externo.	X				Ver anexo 8. Letrero de prohibida la quema. Ver anexo 4. Evidencia de manejo de desechos.

Elaborado por Consultorías Especializadas G&G, S.A.

David y La Chorrera, Tel.: 774-7134/254-8330, email: cegygsa@yahoo.com; www.cegygsa.com

Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

MEDIDAS	CUMPLIMIENTO				OBSERVACIÓN
	SI	NO	E/P	N/A	
Mantener el riego al menos dos veces al día en época de verano, sobre todo en las vías internas que conducen hacia la planta. Conservar los árboles que se encuentren en las inmediaciones de la propiedad para que ayuden a retener partículas en suspensión.	X				No ha sido necesario el riesgo de las vías por la incidencia de las lluvias en el periodo. Ver anexo 6. Vista de los arboles conservados.
No acumular material susceptible a erosión eólica, sin cobertura, para evitar su levantamiento.				X	Para la época del presente informe la incidencia de lluvia ha evitado que se dé levantamiento de partículas por el viento.
Limitar el funcionamiento de las fuentes generadoras de ruido y adecuarla al horario estrictamente necesario. Las labores se deben realizar bajo la premisa técnica del mantenimiento preventivo. Para las plantas, el mantenimiento debe permitir el funcionamiento continuo de los equipos, a niveles de ruido propios de la maquina en buen estado (normalmente las maquinas en mal estado son más ruidosas)	X				Las maquinas funcionan en las horas y condiciones adecuadas. Ver anexo 9. Vista de la maquinaria en funcionamiento y evidencia de mantenimientos de maquinaria y equipos.
No se permite la limpieza del equipo rodante cerca de las fuentes naturales de agua.	X				La empresa tiene prohibido el lavado del equipo rodante en las fuentes de agua cercanas.
Se evitara remover más capa vegetal, del que sea estrictamente necesario. Se debe conservar la flora que se encuentra en la zona para mitigar los niveles de ruido dado a que actúan como barrera y retienen partículas en suspensión (polvo).	X				Ver anexo 6. Vista de los arboles conservados.
Se evitara depositar desechos líquidos y sólidos en las cercanías y dentro de las fuentes de aguas aledañas o vecinas al proyecto Se prohibirá el lavado de equipo dentro de las fuentes aledañas.	X				La empresa tiene prohibido el lavado del equipo rodante en las fuentes de agua cercanas. Ver anexo 3. Evidencia de manejo de desechos.
Se mantendrán informados a todos los trabajadores y colaboradores, sin distinciones jerárquicas, acerca de la prevención de accidentes. Se hará conciencia al personal sobre la importancia del uso de equipo de protección personal. Los trabajadores y operarios de mayor exposición directa al ruido y a las partículas generadas principalmente por la acción mecánica de las trituradoras y la tamizadora,	X				Los trabajadores son informados sobre los temas de salud y seguridad ocupacional, de igual manera se les suministra los equipos de protección personal adecuados a sus actividades, se cuenta en sitio con letreros informativos en materia de seguridad.

Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

MEDIDAS	CUMPIIMIENTO				OBSERVACIÓN
	SI	NO	E/P	N/A	
<p>estarán dotados con los correspondientes elementos de seguridad industrial.</p> <p>En las actividades de reparación y mantenimiento del equipo debe revisarse plenamente que los equipos no estén en funcionamiento.</p> <p>Se deben colocar letreros sobre el uso de protección visual, mascarilla y auditiva, al igual que se debe exigir su uso.</p> <p>Se deben colocar letreros con señales informativas, restrictivas y preventivas, en el proyecto y áreas circundantes.</p> <p>Colocar los números a llamar en caso de emergencias.</p> <p>Se debe contar con un botiquín de primeros auxilios en las instalaciones.</p> <p>Se debe colocar letreros que indiquen el límite máximo de velocidad con la que pueden transitar los vehículos en las inmediaciones al proyecto.</p>				Ver anexo 10. Evidencia de compra y uso de EPP, letreros de prevención y emergencia.	

REFERENCIAS

Acrónimo	Significado	Descripción
SI	Cumplimiento	La medida se cumplió adecuadamente
No	No cumplimiento	La medida no se cumplió o se cumplió sólo en parte.
N/A	No Aplica	La medida no aplica en esta etapa del proyecto.
E/P	En proceso de cumplimiento	La medida se encuentra en proceso de cumplimiento, que por su convicción y análisis requiere más tiempo del previsto.

6. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

OBSERVACIONES:

La empresa Arrocera Los Números, S.A., mantiene el cumplimiento en cuanto a la aplicación y eficiencia de las medidas de mitigación establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental y resolución de aprobación del proyecto “Cantera Los Números”, aplicables a la etapa de operación, en la cual se encuentra el proyecto.

RECOMENDACIONES:

- ✓ Continuar con el cumplimiento de las medidas de mitigación específicas aplicables a la etapa de operación del proyecto “Cantera Los Números”.
- ✓ Continuar con las charlas al personal en temas de salud y seguridad ocupacional y medio ambiente.
- ✓ Continuar con la conservación y protección del bosque de galería de la quebrada cercana al proyecto

7. ANEXOS

Anexo 1. Letrero del EsIA.



Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

Anexo 2. Vista de baño portátil y evidencia de mantenimiento.

Vista del baño portátil del proyecto.



Informe de Seguimiento Ambiental "Cantera Los Números"

Factura de mantenimiento de baño portátil

RUC 858922-1-506773 DV 95 TECNOLOGIA SANITARIA, S.A. SUCURSAL Nro. 2 BARRIO SANTA CRUZ, CALLE INTERAMERICAN ENTRE LA CASA DEL TANQUE Y EMPRESAS OSORIO	RUC/CIP:253° 154-42722 ARROCERA LOS NUMEROS CID: MIG_C002803/ Vnd:JG Direccion: COQUITO Sist. Reff: INV00030542 Comentario: EL TEJAR		
FACTURA			
FACTURA:	TFDM110000464-00024577 FECHA: 12-07-2019 HORA: 09:14		
CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL
0	Contrato: 14038 (E)	0.00	0.00
0	Desde: 2019-07-09 Hasta: 2019-08-07 (E) Serie No: 11592 - Sanitario Sencillo SSEN...	0.00	0.00
1	... (A)	90.00	90.00

TecSan

TELS PMÁ: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
TELEFAX CHIRIQUÍ: 777-0882 TEL. AZUERO: 974-4658
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- ALQUILER DE SANITARIOS PORTATILES
- SUCCIÓN DE AGUAS NEGROAS
- LIMPIEZA DE TANQUES SÉPTICOS.
- DESTAPE DE TUBERIAS
- LIMPIEZA DE TRAMPA DE GRASA
- LIMPIEZA CON MAQUINA DE PRESIÓN
- SAND BLASTING
- VIDEO INSPECCIÓN DE TUBERIAS

RECIBO DE PAGO

Chi.
Nº 16417

DÍA	MES	AÑO
29	8	2019

RECIBIMOS DE: Arrocera los Números, S.A
LA SUMA DE: <u>30</u> NOVENTA Y SIS CON <u>30</u> /100
B/ <u>96.30</u>
POR CONCEPTO DE: <u>Alquiler de Sanitario Portátil</u>
Efectivo <input type="checkbox"/> DD <input type="checkbox"/> ACH <input type="checkbox"/> CHEQUE No. <u>30504</u> BANCO: <u>Cedeycoris</u>

LA VALIDEZ DE ESTE RECIBO ESTA CONDICIONADA A QUE LOS CHEQUES
RECIBIDOS SEAN ACREDITADOS POR EL BANCO RESPECTIVO
POR CADA CHEQUE DEVUELTO TIENE UN CARGO DE B/.50.00.

TECSAN

<i>Yannet</i>	<i>✓</i>		
SUBTTL A (7.00%)	B/.90.00	SUBTOTAL ITBMS A (7.00%)	B/.90.00 B/.6.30 B/.96.30
		TICKET 4	B/.96.30
<i>DGI</i>			TFDM110000464

Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

Anexo 3. Evidencia de manejo de desechos.

Sitio de almacenamiento temporal de desechos



Factura de pago por traslado de desechos

D.G.T
RUC: 4-146-278 DV 70
JOSE BARTOLO ROQUE LARA
DISTRIBUIDORA BARTOLO
SAN PABLO NUEVO

7% (A) B/.100.00
SUBTOTAL B/.100.00
SUBT IVA B/.100.00
ITBMS B/.7.00
TOTAL B/.107.00
CANT.ART 1
EFECTIVO B/.107.00
RUC/CIP: 00000000
RAZON SOCIAL: EL ROBLEDALE, LAS
MARIA
DIRECCION: BOTAR BASURA EL 28 DE
ENERO
EMPLEA 01 P.V.00
D.G.T 451110025283

RUC 4-146-278 DV 70
JOSE BARTOLO ROQUE LARA
DISTRIBUIDORA BARTOLO
SAN PABLO NUEVO

7% (A)
SUBTOTAL B/.100.00
SUBT IVA(07.00%) B/.100.00
ITBMS A(07.00%) B/.7.00
TOTAL B/.107.00
CANT.ART 1
EFECTIVO B/.107.00
RUC/CIP: 00000000
RAZON SOCIAL: EL ROBLEDALE, EL RO
BLEDALE
DIRECCION: BOTAR BASURA EL 28 DE
DICIEMBRE D EL 2018
EMPLEA 01 P.V.00
D.G.T 451110025283

Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

Anexo 4. Empedrados para control de erosión y zonas revegetadas.



Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”



Elaborado por Consultorías Especializadas G&G, S.A.

David y La Chorrera, Tel.: 774-7134/254-8330, email: cegygsa@yahoo.com; www.cegygsa.com

Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

Anexo 5. Norias de contención anti derrames.



Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

Anexo 6. Vista de los arboles conservados.



Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”



Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

Anexo 7. Letrero de prohibida la quema.



Anexo 9. Vista de la maquinaria en funcionamiento y evidencia de mantenimientos de maquinaria y equipos.



Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”



Elaborado por Consultorías Especializadas G&G, S.A.

David y La Chorrera, Tel.: 774-7134/254-8330, email: cegygsa@yahoo.com; www.cegygsa.com

Informe de Seguimiento Ambiental "Cantera Los Números"

Mantenimientos realizados

HOJA DE SERVICIOS

<i>Julio</i>	FECHA: <i>27-8-19</i>	Tiempo Estimado Horas:	
EL CLIENTE: <i>Sinor Panuelo</i>	MARCA: <i>John Deere</i>	MODELO: <i>300 D</i>	SERIE:
ÓN DEL TRABAJO: <i>Zonibrito</i>	LUGAR: <i>Cantera, Olorijo</i>	HOROMETRO/KMS: <i>83675</i>	

RESUMEN

ORCIÓN DEL FALLO: *Mantenimiento*

ORCIÓN DE LA REPARACIÓN: *Cambio de aceite de motor, cambio de óxido de aceite, volante y aire, se revisa las baterías y los niveles de aceite de las demás bombas de fluidos*

ENTARIOS ADICIONALES:

MENDACIONES:

REPUESTOS UTILIZADOS

CANTIDAD	NÚMERO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
10 gts	15W40		
2 filtros	diesel		
1 filtro	aceite		
2 filtros	aire		

Inv. e Impresos José Luis Tel.: 774-5972

Elaborado por Consultorías Especializadas G&G, S.A.

David y La Chorrera, Tel.: 774-7134/254-8330, email: cegygsa@yahoo.com; www.cegygsa.com

HOJA DE SERVICIOS

<u>Incidente</u>	FECHA: <u>20-8-19</u>	Tiempo Estimado Horas:	
DEL CLIENTE: <u>WSINUS Danullo</u>	MARCA: <u>John Deere</u>	MODELO: <u>300 D</u>	SERIE:
CIÓN DEL TRABAJO: <u>Montenegro</u>	LUGAR: <u>Cántaro, Alonje</u>	HOROMETRO/KMS: <u>12190</u>	

RESUMEN

RIPCIÓN DEL FALLO: Montenegro

RIPCIÓN DE LA REPARACIÓN: Cambio de aceite de motor, cambio de filtro de aceite, motor y aire, se revisan las baterías y lleno de aceite de las dos ruedas

ENTARIOS ADICIONALES:

MENDACIONES:

REPUESTOS UTILIZADOS

ANTIDAD	NÚMERO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
10 gts	15040		
2 filtros	diesel		
1 filtro	aceite		
2 filtros	aire		

Inv. e Impresos José Luis Tel.: 774-5972

HOJA DE SERVICIOS

LICUADORA	FECHA: 21-8-19	Tiempo Estimado Horas:	
DEL CLIENTE: versión David	MARCA: Inox Line	MODELO: 3000	SERIE:
CIÓN DEL TRABAJO: Repuesto	LUGAR: Cantera, Algarrobo	HOROMETRO/KMS: 11617	

RESUMEN

CRIPCIÓN DEL FALLO: Mantenimiento

CRIPCIÓN DE LA REPARACIÓN: Cambio de aceite de motor, Cambio de filtro de aceite, motor y aire. se revisan las baterías y se llena de aceite de las demás levas, transmisión y diferencial.

ENTARIOS ADICIONALES:

OMENDACIONES:

REPUESTOS UTILIZADOS

CANTIDAD	NÚMERO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
10 gts	18040		
2 filtri	diesel		
1 filtro	aceite		
2 filtri	aire		

Inv. e Impresos José Luis Tel.: 774-597

HOJA DE SERVICIOS

<i>adora</i>	FECHA: <i>30-8-19</i>	Tiempo Estimado Horas:	
EL CLIENTE: <i>Daniela de Ria</i>	MARCA: <i>Honda</i>	MODELO: <i>330</i>	SERIE: <i>5552</i>
ÓN DEL TRABAJO: <i>utentito</i>	LUGAR: <i>Cantera, Alorijo</i>	HOROMETRO/KMS: <i>8525</i>	

RESUMEN

OPCIÓN DEL FALLO: <i>Monterimiento</i>
OPCIÓN DE LA REPARACIÓN: <i>Cambio de filtro de aceite y de diesel aire de motor y aceite de motor, se reviso los balancines no acierto</i>
TARIOS ADICIONALES:
ENDACIONES:

REPUESTOS UTILIZADOS

NTIDAD	NÚMERO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
<i>gls</i>	<i>15w40</i>		
<i>eth</i>	<i>diesel</i>		
<i>do</i>	<i>aceite</i>		

HOJA DE SERVICIOS

<i>nadora</i>	FECHA: <i>17-8-19</i>	Tiempo Estimado Horas:	
DEL CLIENTE: <i>Daniela.</i>	MARCA: <i>Doosan</i>	MODELO: <i>340</i>	SERIE: <i>5693</i>
IÓN DEL TRABAJO: <i>entrante</i>	LUGAR: <i>Cantera, Alenje</i>	HOROMETRO/KMS: <i>804</i>	

RESUMEN

DESCRIPCIÓN DEL FALLO: *Montenimiento*

DESCRIPCIÓN DE LA REPARACIÓN: Se procede al cambio de filtro aceite, diesel y aire del motor, se verifica la y se le suministra aceite nuevo, chequeo de los hidráulicos, batería,

ITARIOS ADICIONALES:

ENDACIONES:

REPUESTOS UTILIZADOS

NTIDAD	NÚMERO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
<i>10 gts</i>		<i>aceite 15w40</i>	
<i>2 filtros</i>	<i>Aire</i>		
<i>2 filtros</i>	<i>diesel</i>		
<i>2 filtros</i>	<i>vacío</i>		

Inv a Invitación José Luis Tel: 774-5070

Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

Anexo 10. Evidencia de compra y uso de EPP, letreros de prevención y emergencia.

Factura de compra de EPP

ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER		Casa Matriz Edif. Rocayol, Villa de Las Fuentes No. 2 Av. Ricardo J. Alfaro, Ciudad de Panamá Tel: (507) 301-0085 • Fax: (507) 301-0086 E-mail: venta@rocayol.com		Sucursal David Tel: (507) 777-2100 • Fax: (507) 774-3122 Sucursal Penonomé Tel: (507) 908-6584 • Fax: (507) 998-6585 www.rocayol.com		DOCUMENTO NO FISCAL	
		NO FISCAL		CLIENTE No.		FECHA	
		C-1890		14/06/19			
		AGENTE		ORDEN DE COMPRA			
		LENNY CASTREJON					
		COTIZACIÓN		CONDICIONES DE PAGO			
		RETIRO EN TIENDA		PREGUNTAS FRECUENTES / CONTACTO			
CANTIDAD	U/M	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
2	2	BOTA DE CUERO BU. CHOCOLATE, PIACERO, TALLA # 8	ST700/03	\$ 39.95	\$ 79.90		
3	3	BOTA DE CUERO BUFFALO, CHOCOLATE, PIACERO, TALLA # 9	ST700/09	\$ 39.95	\$ 119.85		
2	2	BOTA DE CUERO BUFFALO, CHOCOLATE, PIACERO, TALLA # 10	ST700/10	\$ 39.95	\$ 79.90		
1	1	BOTA DE CUERO BUFFALO, CHOCOLATE, PIACERO, TALLA # 12	ST700/12	\$ 39.95	\$ 39.95		
2	2	BOTA DE CUERO BUFFALO, CHOCOLATE, PIACERO, TALLA # 14	ST700/14	\$ 39.95	\$ 79.90		
1	1	BOTA DE CUERO NEGRA BUFFALO MODELO GOLIAT PUNTERA Y PLANTILLA DE FIBRA. TALLA # 12	CT100/12	\$ 28.95	\$ 28.95		
1	1	BOTA DE CUERO NEGRA BUFFALO MODELO GOLIAT PUNTERA Y PLANTILLA DE FIBRA. TALLA # 9	CT100/09	\$ 28.95	\$ 28.95		
No Se Aceptarán Cambios Despues De 5 Días Habilidos De La Compra ***							
<p style="text-align: center;">2228</p> <p style="text-align: center;">14/06/19</p>							
VERIFICADO	ENTREGADO POR	FECHA DESPIZADA					
<input checked="" type="checkbox"/>	Tahy Barcen	14/06/19	\$ 457.40				
NO ATENDEREMOS NINGÚN RECLAMO SIN LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA.							
SAP No: 4367 Hecho con Escáner para mí							
RECEBIDO CONFORME (FIRMA LEGIBLE)							
CONTROL No. 4367/01							
BLANCO-ORIGINAL / AMARILLO-CONSTITUTIVO / CELESTE-CLIENTE / ROSADO-CONTABILIDAD							

Elaborado por Consultorías Especializadas G&G, S.A.

David y La Chorrera. Tel.: 774-7134/54-8330; email: cegvsa@yahoo.com; www.cegvsa.com

pág. 30

Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

Personal con EPP



Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

Letreros de seguridad



Informe de Seguimiento Ambiental “Cantera Los Números”

