

ANEXO N.º 8.

ENCUESTAS

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 27/07/17 **Nombre Encuestado:** Francisco Reyes

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Generación de empleo

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 27/07/17 **Nombre Encuestado:** Jolia Santos

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Questionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Nos ayude con el proyecto

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

386

Fecha: _____ **Nombre Encuestado:** Karina Santander

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Questionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Generación de empleo
abastecimiento de agua

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 27/09/17 Nombre Encuestado: Rosaura Rodriguez

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique Las calles son muy estrechas
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Ampliación de la calle
mejoras a la comunidad sobre todo el agua.

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 27/09/19 **Nombre Encuestado:** Serapino Zambrano
La Primavera # 27

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
cumplir con las medidas de mitigación del proyecto

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 27/09/17 **Nombre Encuestado:** Alonso Madrigales
La Primavera #27D

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☒ No ☐ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique Hay vehículos en la vía
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Mayor consulta ciudadana
Si les permite utilizar las fuentes hídricas (baños)

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 27/09/17 Nombre Encuestado: Natalia Saavedra
La Primavera #32

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18-29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Generación de empleo

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 27/09/17 **Nombre Encuestado:** Jorge Ján

La Primavera #33

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros ☐

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Regular la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 27/09/17 **Nombre Encuestado:** Ariadna Agrazal

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Visita el Área ☐

La Primavera #84

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros ☐

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Ampliar con las medidas de mitigación establecidas en el estudio

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 27/09/17 **Nombre Encuestado:** Deplomin Cordoba
La Primavera #05

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☒ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 27/09/17 **Nombre Encuestado:** Epifanio Aguilar
La Primavera #1340

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☒ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 27/09/17 **Nombre Encuestado:** Reyna Bongel

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Questionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☒ No ☐ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** ROLITA CURVAS

La Primavera #48

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Explique Incremento de personas

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Apoyo a la comunidad en especial en el agua y transporte

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Roselio Rodriguez
La Primavera #80

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Señalizen las areas de trabajo

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Marlin Guerra
La Primavera

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros ☐

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique ☐

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Regula la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor Nº IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Reifico Segundo La Primavera

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?

Busquen otro lugar para desarrollar el proyecto

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Regula la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor Nº IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Angela Huanwood La Primavera

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Apoyen a la comunidad con el agua

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor Nº IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 08/10/17 **Nombre Encuestado:** Francisco Hernandez

Primavera C-23

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☒ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17

Nombre Encuestado:

Daniel Cordoba

Primavera 54

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒

Femenino ☐

Edad: 18- 29 ☐

30-39 ☒

Mayor de 40 ☐

Educación: Primaria ☐

Secundaria ☒

Universitaria ☐

Vive en el Área ☒

Trabaja en el Área ☐

Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☐ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Complan con las medidas de mitigación

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Roberto Duarte
La Primavera

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☒

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Explique Que los camiones tengan otra entrada.

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Bosques otro loga

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Román Guerra

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Reduza la velocidad de los camiones ya que hay muchos niños y personas mayores

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO**PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A****Ubicación:** Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de PanamáFecha: 20/10/12Nombre Encuestado: Pamela García
La Primavera**Generales del Encuestado**Sexo: Masculino ☐Femenino ☒Edad: 18- 29 ☒30-39 ☐Mayor de 40 ☐Educación: Primaria ☐Secundaria ☐Universitaria ☒Vive en el Área ☒Trabaja en el Área ☐Visita el Área ☐**Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☐ Sabe ☒ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Utilicen banderilleros en las calles cuando inicien los trabajos

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Daniel Silva

La Primavera

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☐ Sabe ☐ No Opina ☒
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Ricardo Lara
La Primavera

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☒ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☒ No ☐ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Regula la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Emilio Rado

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

• ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☒ No ☐ Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Regula la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: l.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Edwin Guevara

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☒ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Luis Carlos Zambrano

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☒
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☒ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/11 **Nombre Encuestado:** Carolina Medina

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☒ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Ayudar a la comunidad

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 Nombre Encuestado: Yamaly Oedeño

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒

Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒

Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐

Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
 Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectarían: Flora ☒ Fauna ☐ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☐ Otros ☐

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
 Si ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
 Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO**PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A****Ubicación:** Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de PanamáFecha: 20/10/17 Nombre Encuestado: Lorence Castro**Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
 Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
 Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
 Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
 Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?
prometen muchas cosas que no cumplen

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
 Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
 Si ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
 Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Gabriel Romero

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 08/10/17 **Nombre Encuestado:** Rogelio Duarte

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que se realice más divulgación del proyecto

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor Nº IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Heitor Rangel

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☒

Questionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 Nombre Encuestado: Zaida Palvo

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?
Busquen otro lugar
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☒ Otros ☐
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Yohannis Cordoba

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?
todos los beneficios son para la empresa y no para la comunidad
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros ☐
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Minerva González

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Questionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Abel Prado

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18-29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Olivia Guevara

La Primavera

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

• ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 Nombre Encuestado: Roberto Pérez
Villa Lobo

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18-29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Controlen la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 26/10/17 **Nombre Encuestado:** Daniel Barrozo

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Mayor de 40 ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Universitaria ☒
Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Cumplan con las medidas establecidas en el estudio

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Paula Vergara Primavera

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☒ Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros ☐

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique ☐

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Ayuden a la Comunidad

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 29/10/17 **Nombre Encuestado:** Daniela Puertas

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☒ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Adair Ritey

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☒
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Lenna Cardenas

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habrá algún efecto?
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Completar con las medidas de mitigación que establecen en el proyecto

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor Nº IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Sofía Cardona

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐

Femenino ☒

Edad: 18- 29 ☐

30-39 ☒

Educación: Primaria ☒

Secundaria ☐

Mayor de 40 ☐

Vive en el Área ☒

Trabaja en el Área ☐

Universitaria ☒

Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros ☐

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique ☐

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Señaliten las áreas de trabajo

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor Nº IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/18 Nombre Encuestado: Angelio Rodriguez Castro

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
 Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
 Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
 Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
 Si ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectarían: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
 Si ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
 Explique _____

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Edilma Silva

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 Nombre Encuestado: Roberto Lopez

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Luis Carlos Diaz

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/15 **Nombre Encuestado:** Reylio Gonzalez

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor Nº IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO
PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A
Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/18 **Nombre Encuestado:** Aura Heneses

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO
PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A
Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/14 Nombre Encuestado: Roxalva Fuentes

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Controlar la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** José Perpintero

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: _____ **Nombre Encuestado:** Carlos López

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☒ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
 - ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
 - En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

 - Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
 - ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
 - En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
 - ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
 - ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Cumplir con las medidas de mitigación

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Manuel Berastegui
Santa Cruz

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO**PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A****Ubicación:** Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de PanamáFecha: 20/10/17 Nombre Encuestado: Ramiro Salazar**Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
 Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
 Educación: Primaria ☒ Secundaria ☒ Universitaria ☐
 Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿pudiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?

Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/14 **Nombre Encuestado:** Gertrudis Zambrano

Santa Cruz

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☒ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 29/10/12 **Nombre Encuestado:** Alexandro Baliste
Santa Cruz

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Contratar mano local.

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Jatnell Ditty
Santo Cruz.

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

• ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Hacer trabajo a la comunidad

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 Nombre Encuestado: Amantis Coto
Santa Cruz

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☐ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

hacer trabajo a la comunidad

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Luis Zambrano
Sante Cruz

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☒ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿pudiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒

Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO**PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A****Ubicación:** Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de PanamáFecha: 20/10/17 Nombre Encuestado: Luisa SaldanosaSanta Cruz**Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒

Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒

Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐

Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?

Busque otro lugar

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☐ Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?

Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒

Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Busque otro lugar.

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Lizandro Bustamante
Santa Cruz

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13, Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 Nombre Encuestado: Patricia Salcedo
Santa Cruz

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18-29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?
Quemador el habitat
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☒ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Busque otro lugar

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Julio Almanza
Santo Cruz

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Regular el tránsito de los Camiones

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Antonio Vasquez
Cano Barahona

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
 - ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
 - En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿pudiera especificar por qué?

 - Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
 - En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
 - ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____
 - ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Regular la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Antonio Dominguez
Cmo Barahona

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿pudiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Juiss Antonio Barrios
Cesar Barrios

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Mayor de 40 ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Universitaria ☒
Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que colquen banderillas cuando inicien los trabajos

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13, Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: _____ **Nombre Encuestado:** Jairo Costilla

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Que se realice más divulgación del proyecto.

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor Nº IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Laura Castellón

Censo Bardina

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Mayor de 40 ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Universitaria ☐
Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Generación de empleo local

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Luis Calderón
Cerro Bordonero

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Señalice las áreas de trabajo.

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/17 **Nombre Encuestado:** Alex Solis

Cmo. Barahona

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ **Visita el Área** ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☐ Otros ☐

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Que regulen la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Carmona Juieto

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Visita el Área ☐

Cano Bando

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Cumplir con las medidas de mitigación del estudio

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Luis Martínez
Cerro Barro Colorado

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18-29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☒ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Regular la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: L.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Maria Castro de Bonilla

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Regular la movilidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Juslith Vega

La Bonelua #03

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐

Femenino ☒

Edad: 18- 29 ☐

30-39 ☐

Educación: Primaria ☐

Secundaria ☐

Vive en el Área ☒

Trabaja en el Área ☐

Mayor de 40 ☒

Universitaria ☒

Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: l.arias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 28/10/12 **Nombre Encuestado:** Amelia Rincón
Cmo Banderu

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros ☐
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 Nombre Encuestado: Elina Costrellan
Censo Barrio

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Plan (trabajo) a la comunidad

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Ana Luisa Arias
Cerro Bordonero

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique _____

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
que trabaje a la comunidad

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Esther Medina
Cerro Barro

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Mayor de 40 ☐
Vive en el Área ☐ **Trabaja en el Área** ☒ Universitaria ☐
Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros ☐

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒
Explique ☐

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Regular la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 Nombre Encuestado: Ramona Salazar
Cmo Bandera

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podría especificar por qué?
- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor Nº IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Margot Gambrano

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ **Trabaja en el Área** ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

- Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐
¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros _____
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique _____
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Regular la velocidad de los camiones

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA PÚBLICA
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III

PROYECTO: MIRADOR DEL CIELO

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

Ubicación: Corregimiento de Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá

Fecha: 20/10/17 **Nombre Encuestado:** Andrés Canillo

Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Cuestionario

¿Sabe que próximamente se desarrollará un proyecto denominado, **MIRADOR DEL CIELO**? Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador explica la descripción del proyecto.

• ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

• ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto? Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso que sea negativa la pregunta anterior, ¿podiera especificar por qué?

• Considera que el Proyecto lo afectará personalmente. Sí ☐ No ☒ Sabe ☐ No Opina ☐

¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

• En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso natural usted considera se afectaran: Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otros ☐

• ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría algún efecto?
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
Explique ☐

• ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?
Reservar otro lugar

MUCHAS GRACIAS

Consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

Registro Auditor Ambiental: DIPROCA AA-03-13. Registro de Consultor N° IAR-024-97.

Correo electrónico: Larias19@hotmail.com, Celular, 66778472

ANEXO N.º 9.
ACTA JUNTA DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD
ANÓNIMA PANASER OFFSHORE, INC.

1023



ACTA DE JUNTA DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD ANÓNIMA DENOMINADA PANASER OFFSHORE INC

Celebrada el 2 de mayo de 2019

Siendo las nueve (9:00) de la mañana del dos (2) de mayo de dos mil diecinueve (2019), previa renuncia a la citación efectuada en esta fecha, se celebró una reunión de los miembros de la Junta Directiva de, **PANASER OFFSHORE INC.**, en las oficinas de **AROSEMENA, NORIEGA & CONTRERAS**, agente residente de la sociedad, ubicadas en Tower Financial Center, piso 16, calle 50 y Elvira Méndez, ciudad de Panamá, República de Panamá.

Presentes en dicha reunión, personalmente, estuvieron todos los miembros de la Junta Directiva de la sociedad, a saber: **VICENTE SALDAÑA RODRÍGUEZ, CELESTINO ARAÚZ y RAMÓN JURADO BORRERO.**

Al haber el quórum reglamentario, el señor **VICENTE SALDAÑA RODRÍGUEZ**, presidente de la sociedad, declaro abierta la sesión y el señor **CELESTINO ARAÚZ**, secretario de la sociedad, llevo el acta de la misma.

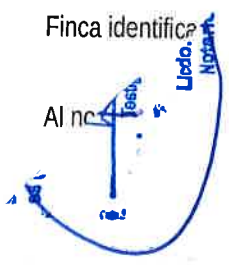
El Presidente manifestó que el objeto de la reunión era el de autorizar al señor **VICENTE SALDAÑA RODRÍGUEZ**, a otorgar Poder Especial a la sociedad **GREEN VALLEY PANAMÁ, S.A.**, Promotores del Proyecto **MIRADOR DEL CIELO**, a tramitar Estudio de Impacto Ambiental y permisología, sobre la Finca identificada con el Folio 27304, Código de Ubicación 8713, ante el Ministerio de Ambiente.

A moción debidamente presentada y secundada, por unanimidad se resolvió lo siguiente:

RESUELVESE:

- 1.- Se aprueba autorizar al señor **VICENTE SALDAÑA RODRÍGUEZ**, varón, panameño, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal No. 8 160 070 a otorgar Poder Especial a la sociedad **GREEN VALLEY PANAMA, S.A.**, sociedad Promotores del Prov

Finca identificada



2 MAY 2019
Notario
Circuito



ANEXO N.º 10.
INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO CON
SELLO DE FIEL COPIA DEL ORIGINAL.



INFORME DE ANALISIS
Ruido Ambiental

IAQ 33-2017

Usuario	Lizandro Arias		
Proyecto	Mirador del Cielo		
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017		
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017		
Muestra	Dos puntos de Monitoreo de Ruido Ambiental en Loma del Puerco / Entrada al Río Juan Díaz Arriba		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007		
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez		
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5°C		H= 47 %
Ubicación Satelital	Punto 1	17P0669843 UTM1010858 N09°08'29.3" W079°27'15.6"	
	Punto 2	17P0669103 UTM1010589 N09°08'20.7" W079°27'39.9"	

Medición del Nivel de Ruido

Punto de Lectura	Lectura Mínima dBA	Lectura Media dBA	Lectura Máxima dBA
1. Loma del Puerco	41,8	50,7	75,1
2. Entrada al Río Juan Díaz Arriba	39,7	51,3	77,2

Información Meteorológica

Parámetros		Punto 1	Punto 2
Dirección del Viento	--	SW	SW
Velocidad del Viento	Km/h	1,6	0,4
Temperatura	°C	30,1	32,0
Humedad Relativa	%	64,9	64,4
Hora de Lectura	--	11:20 am a 11:30 am	12:40 pm a 12:50 pm

Método

Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007

Equipo

Extech Integrating Sound Level Meter - Certificado de Calibración Adjunto

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

C.I.Q.S.A. FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por:

Fecha:

Hora:

Solicitado por:



INFORME DE ANÁLISIS
Calidad de Aire

IAQ 33-2017

Usuario	Lizandro Arias
Proyecto	Mirador del Cielo
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017
Muestra	Dos puntos de monitoreo de Calidad de Aire Loma del Puerco / Entrada al Río Juan Díaz Arriba
Procedimiento de Muestreo Utilizado	EPA - OSHA - Medición en Tiempo Real - Captura
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5°C H= 47 %
Ubicación Satelital	Punto 1 17P0669843 UTM1010858 N09°08'29.3" W079°27'15.6" Punto 2 17P0669103 UTM1010589 N09°08'20.7" W079°27'39.9"

I. Calidad de Aire

Parámetro:	Unidad	Loma del Puerco Lab# 136-17	Entrada al Río Juan Díaz Arriba Lab# 137-17
PTS	µg/m ³	2,0	4,0
PM ₁₀	µg/m ³	1,0	2,0
NO ₂	µg/m ³	N.D	N.D
SO ₂	µg/m ³	N.D	N.D
O ₃	µg/m ³	N.D	N.D

Método

NO ₂	Espectrofotométrico
PTS	
PM ₁₀	EPA - OSHA - lectura en tiempo real
SO ₂	Thorin-Titulación
O ₃	Espectrofotométrico

Equipo

PTS	Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura
PM ₁₀	Particulate Air Monitoring Equipment HAZ-DUST EPAM-5000
SO ₂	Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura
O ₃	Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura en solución de todo

II. Datos Meteorológicos

Parámetros	Unidad	Loma del Puerco Lab# 136-17	Entrada al Río Juan Díaz Arriba Lab# 137-17
Dirección del Viento	--	SW	SW
Velocidad del Viento	Km/h	1,5	0,5
Temperatura	°C	31,0	32,5
Humedad Relativa	%	68,0	69,0
Hora de Lectura	--	11:08 am a 11:38 am	12:32 pm a 1:02 pm

Equipo: Extech Termo Hygro Anemometer

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

N.D: No Detectable, límite de detección de 0,1 µg/m³

Gestionado por: 8-7-2020

Fecha: 11:00 A

Hora: Rev.02. 13/02/2009

Solicitado por: Ag L. Arias

CIQ-116-LAB

Página 2 de 14



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario		Lizandro Arias	
Proyecto		Mirador del Cielo	
Fecha de Informe		7 de febrero de 2017	
Fecha de Muestreo		31 de enero de 2017	
Muestra		Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por		Técnico Alejandro Domínguez	
Lugar de Muestreo		Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas		Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,7°C	H= 44 %
Parametros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1 Lab# 130-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	8400
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	400
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1 Lab# 130-17
pH		4500-H ⁺ B	7,1
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	54,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	3,0
Conductividad	µS/cm	2510-B	88,4
Turbidez	NTU	2130-B	2,3
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoro
Dureza	mg/L	2340-C	32,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	7,5
Alcalinidad Total	mg/L	2320-B	48,0
Hidróxidos			N.D
Carbonatos			N.D
Bicarbonatos			48,0
Cloruros	mg/L	4500Cl	2,0
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	0,1
Nitritos	mg/L	4500NO ₂ ⁻ -B	<0,001

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

Gestionado por: _____

Fecha : _____

CIQ-116-LAB

Página 3 de 14

Hora: _____ Rev.02 13/02/2009

Solicitado por: _____


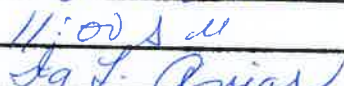


INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017	
Usuario	Lizandro Arias
Proyecto	Mirador del Cielo
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C H= 44 %
Metales	Standard Method No. Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1 Lab# 130-17
Calcio	mg/L 3500 Ca 8,0
Magnesio	mg/L 3500 Mg 2,9
Hierro ⁺²	mg/L 3500 Fe <0,1
Hierro ⁺³	mg/L 3500 Fe <0,1
Sodio	mg/L 3500Na 1,3
No. de Laboratorio	Identificación Ubicación Satelital
Lab # 130-17	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1. Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá 17P0670041 UTM 1009510 N09°07'45.4" W079°27'09.3"

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días


Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Gestionado por: 
Fecha: 8-7-2020
Hora: 11:00 AM
Solicitado por: 

CIQ S7 ADM



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario		Lizandro Arias	
Proyecto		Mirador del Cielo	
Fecha de Informe		7 de febrero de 2017	
Fecha de Muestreo		31 de enero de 2017	
Muestra		Una muestra de agua de Quebrada Chimancito	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por		Técnico Alejandro Domínguez	
Lugar de Muestreo		Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas		Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,7°C	H= 44 %
Parametros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Chimancito Lab# 131-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	7300
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	400
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Chimancito Lab# 131-17
pH		4500-H ⁺ B	7,4
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	82,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	<0,1
Conductividad	µS/cm	2510-B	135,3
Turbidez	NTU	2130-B	1,7
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoro
Dureza	mg/L	2340-C	52,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	7,5
Alcalinidad Total	mg/L	2320-B	76,0
Hidróxidos			N.D
Carbonatos			N.D
Bicarbonatos			76,0
Cloruros	mg/L	4500Cl	1,0
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	0,1
Nitritos	mg/L	4500NO ₂ ⁻ -B	<0,001

Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

CIQ-116-LAB

Página 5 de 14

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: *[Signature]*

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 AM

Solicitado por: *[Signature]*

Rev.02: 13/02/2009



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

		IAQ 33-2017
Usuario	Lizandro Arias	
Proyecto	Mirador del Cielo	
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017	
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017	
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Chimancito	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez	
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 44 %
Metales		
	Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Chimancito Lab# 131-17
Calcio	mg/L 3500 Ca	11,2
Magnesio	mg/L 3500 Mg	5,8
Hierro ⁺²	mg/L 3500 Fe	<0,1
Hierro ⁺³	mg/L 3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L 3500Na	0,6
No. de Laboratorio	Identificación	Ubicación Satelital
Lab # 131-17	Una muestra de agua de Quebrada Chimancito. Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	17P0669999 UTM 1009913 N09°07'58.6" W079°27'10.6"

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días


Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: 

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: 

CIQ S7 ADM



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario		Lizandro Arias	
Proyecto		Mirador del Cielo	
Fecha de Informe		7 de febrero de 2017	
Fecha de Muestreo		31 de enero de 2017	
Muestra		Una muestra de agua de Quebrada Chimán	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por		Técnico Alejandro Domínguez	
Lugar de Muestreo		Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas		Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,7°C	H= 44 %
Parametros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Chimán Lab# 132-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	10000
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	700
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Chimán Lab# 132-17
pH		4500-H ⁺ B	7,5
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	94,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	<0,1
Conductividad	µS/cm	2510-B	154,1
Turbidez	NTU	2130-B	0,5
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoro
Dureza	mg/L	2340-C	72,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	8,0
Alcalinidad Total	mg/L	2320-B	87,0
Hidróxidos			N.D
Carbonatos			N.D
Bicarbonatos			87,0
Cloruros	mg/L	4500Cl	<0,1
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	0,1
Nitritos	mg/L	4500NO ₂ ⁻ -B	<0,001

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: HA

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: Ag. J. Arias

Rev.02. 13/02/2009

Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

CIQ-116-LAB

Página 7 de 14



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

		IAQ 33-2017
Usuario	Lizandro Arias	
Proyecto	Mirador del Cielo	
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017	
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017	
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Chimán	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez	
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C H= 44 %	
Metales	Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Chimán Lab# 132-17
Calcio	mg/L 3500 Ca	16,0
Magnesio	mg/L 3500 Mg	7,8
Hierro ⁺²	mg/L 3500 Fe	<0,1
Hierro ⁺³	mg/L 3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L 3500Na	<0,1
No. de Laboratorio	Identificación	Ubicación Satelital
Lab # 132-17	Una muestra de agua de Quebrada Chimán. Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	17P0669488 UTM 1010080 N09°08'03.7" W079°27'27.3"

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Gestionado por: ft
Fecha: 8-7-2020
Hora: 11:00 AM
Solicitado por: L. Arias
CM S7 ADM



INFORME DE ANALISIS

Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario		Lizandro Arias	
Proyecto		Mirador del Cielo	
Fecha de Informe		7 de febrero de 2017	
Fecha de Muestreo		31 de enero de 2017	
Muestra		Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por		Técnico Alejandro Domínguez	
Lugar de Muestreo		Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas		Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,7°C	H= 44 %
Parametros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba Lab# 133-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	4800
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	700
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba Lab# 133-17
pH		4500-H ⁺ B	8,0
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	71,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	<0,1
Conductividad	µS/cm	2510-B	117,4
Turbidez	NTU	2130-B	1,0
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoro
Dureza	mg/L	2340-C	56,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	8,1
Alcalinidad Total	mg/L	2320-B	63,0
Hidróxidos			N.D
Carbonatos			N.D
Bicarbonatos			63,0
Cloruros	mg/L	4500Cl	2,0
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	0,08
Nitritos	mg/L	4500NO ₂ ⁻ -B	<0,001

Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

CIQ-116-LAB

Página 9 de 14

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: 79

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:02 Rev.02. 13/02/2009

Solicitado por: L. Arias


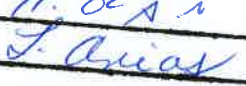


INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

		IAQ 33-2017	
Usuario		Lizandro Arias	
Proyecto		Mirador del Cielo	
Fecha de Informe		7 de febrero de 2017	
Fecha de Muestreo		31 de enero de 2017	
Muestra		Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por		Técnico Alejandro Domínguez	
Lugar de Muestreo		Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas		Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,7°C H= 44 %	
Metales			
		Standard Method No.	
		Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba Lab# 133-17	
Calcio	mg/L	3500 Ca	11,2
Magnesio	mg/L	3500 Mg	6,8
Hierro ⁺²	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro ⁺³	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	1,3
No. de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 133-17	Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba, Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		17P0668927 UTM 1010748 N09°08'25.9" W079°27'45.6"

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días


Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Gestionado por: 
Fecha: 8-7-2020
Hora: 11:02 A.M.
Solicitado por: 
CIQ S7 ADM



INFORME DE ANALISIS

Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario		Lizandro Arias	
Proyecto		Mirador del Cielo	
Fecha de Informe		7 de febrero de 2017	
Fecha de Muestreo		31 de enero de 2017	
Muestra		Una muestra de agua de Río Caraballo	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por		Técnico Alejandro Domínguez	
Lugar de Muestreo		Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas		Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,7°C	H= 44 %
Parametros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Caraballo Lab# 134-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	11300
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	400
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Caraballo Lab# 134-17
pH		4500-H ⁺ B	7,8
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	65,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	<0,1
Conductividad	µS/cm	2510-B	106,9
Turbidez	NTU	2130-B	0,9
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoro
Dureza	mg/L	2340-C	56,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	8,0
Alcalinidad Total	mg/L	2320-B	58,0
Hidróxidos			N.D
Carbonatos			N.D
Bicarbonatos			58,0
Cloruros	mg/L	4500Cl	3,2
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	0,09
Nitritos	mg/L	4500NO ₂ ⁻ -B	<0,001

Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: JA

Fecha: 8-7-2020

Rev.02. 13/02/2009

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: L. Arias

CIQ-116-LAB


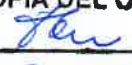

Página 11 de 14



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017	
Usuario	Lizandro Arias
Proyecto	Mirador del Cielo
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017
Muestra	Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C H= 44 %
Metales	Standard Method No. Una muestra de agua de Río Caraballo Lab# 134-17
Calcio	mg/L 3500 Ca 9,6
Magnesio	mg/L 3500 Mg 7,8
Hierro ⁺²	mg/L 3500 Fe <0,1
Hierro ⁺³	mg/L 3500 Fe <0,1
Sodio	mg/L 3500Na 2,1
No. de Laboratorio	Identificación Ubicación Satelital
Lab # 134-17	Una muestra de agua de Río Caraballo. Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá 17P0669904 UTM 1011713 N09°08'57.1" W079°27'13.5"

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un periodo de 30 días


Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540
CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Gestionado por: 
Fecha: 8-7-2017
Hora: 11:00 A.M.
Solicitado por: 

CIQ 57 A"



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario		Lizandro Arias	
Proyecto		Mirador del Cielo	
Fecha de Informe		7 de febrero de 2017	
Fecha de Muestreo		31 de enero de 2017	
Muestra		Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por		Técnico Alejandro Domínguez	
Lugar de Muestreo		Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas		Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,7°C	H= 44 %
Parametros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2 Lab# 135-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	15700
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	200
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2 Lab# 135-17
pH		4500-H ⁺ B	7,3
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	37,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	16,0
Conductividad	µS/cm	2510-B	56,4
Turbidez	NTU	2130-B	11,6
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoro
Dureza	mg/L	2340-C	24,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	7,6
Alcalinidad Total	mg/L	2320-B	29,0
Hidróxidos			N.D
Carbonatos			N.D
Bicarbonatos			29,0
Cloruros	mg/L	4500Cl	3,7
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	0,1
Nitritos	mg/L	4500NO ₂ ⁻ -B	0,002

Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Gestionado por: [Firma]

Fecha: 2-7-2017

Hora: 11:00 AM

Solicitado por: [Firma]

CIQ-116-LAB

Página 13 de 14



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario	Lizandro Arias		
Proyecto	Mirador del Cielo		
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017		
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017		
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez		
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 44 %	
Metales		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2 Lab# 135-17
Calcio	mg/L	3500 Ca	4,8
Magnesio	mg/L	3500 Mg	2,9
Hierro ⁺²	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro ⁺³	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	2,4
No. de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 135-17	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2. Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		17P0669957 UTM 1009228 N09°07'36.2" W079°27'12.1"

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días



Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: 

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:01

Solicitado por: 
Rev.02. 13/02/2009



Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.

1039

Calle Andrés Bello
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Anexos a Informe
IAQ 33-2017

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Gestionado por: TH
Fecha: 8-7-2020
Hora: 11:00 AM
Solicitado por: L. Anas

CIQ 97 ADM



Tabla Comparativa
Ruido Ambiental

IAQ 33-2017			
Usuario	Lizandro Arias		
Proyecto	Mirador del Cielo		
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017		
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017		
Muestra	Dos puntos de Monitoreo de Ruido Ambiental Loma del Puerco / Entrada al Río Juan Díaz Arriba		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007		
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez		
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5°C	H= 47 %	
Medición del Nivel de Ruido Diurno			
Punto de Lectura:	Lectura Media dBA	Decreto Ejecutivo No.1 15 de enero de 2004 Gaceta Oficial 24970 *	Interpretación
1. Loma del Puerco	50,7	*Nivel Sonoro Máximo en Jornada de 6:00 am – 9:59 pm 60dB(Escala A)	Dentro de la Norma
2. Entrada al Río Juan Díaz Arriba	51,3		Dentro de la Norma


Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

C.I.Q.S.A. FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Gestionado por: TH
Fecha: 8-2-2020
Hora: 11:00
Solicitado por: L. Quiroz

CIQ S7 ADM



Tabla Comparativa Agua Natural

			IAQ 33-2017	
Usuario		Lizandro Arias		
Proyecto		Mirador del Cielo		
Fecha de Informe		7 de febrero de 2017		
Fecha de Muestreo		31 de enero de 2017		
Muestra		Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1		
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
Muestreo realizado por		Técnico Alejandro Domínguez		
Lugar de Muestreo		Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
Analistas		Licenciado Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,7°C		H= 44 %
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 130-17	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Totales	CFU/100mL	8400	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	400	<250	Excede la Norma
pH		7,1	6.5-8.5	Dentro de la Norma
Sólidos Disueltos	mg/L	54,0	<500	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	3,0	--	--
Conductividad	µS/cm	88,4	--	--
Turbidez	NTU	2,3	<100(época lluviosa)	Dentro de la Norma
Color		Incoloro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Olor		Inodoro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Dureza	mg/L	32,0	--	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,5	>6.0	Dentro de la Norma
Alcalinidad Total	mg/L	48,0	--	--
Cloruros	mg/L	2,0	<250	Dentro de la Norma
Sulfatos	mg/L	<0,1	<250	Dentro de la Norma
Fosfatos	mg/L	<0,1	--	--
Nitratos	mg/L	0,1	<10	Dentro de la Norma
Nitritos	mg/L	<0,001	<1.0	Dentro de la Norma
Calcio	mg/L	8,0	--	--
Magnesio	mg/L	2,9	--	--
Hierro ⁺²	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
Hierro ⁺³	mg/L	<0,1		
Sodio	mg/L	1,3	--	--

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase I-C- Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

C.I.Q.S.A. FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Licenciado Enzo De Gracia Gestionado por: JD
Químico-Idoneidad No. 0540 Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.
Solicitado por: Eng. L. Arias



Tabla Comparativa Agua Natural

				IAQ 33-2017
Usuario	Lizandro Arias			
Proyecto	Mirador del Cielo			
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017			
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017			
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Chimancito			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras			
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez			
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá			
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C		H= 44 %	
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 131-17	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Totales	CFU/100mL	7300	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	400	<250	Excede la Norma
pH		7,4	6,5-8,5	Dentro de la Norma
Sólidos Disueltos	mg/L	82,0	<500	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	<0,1	--	--
Conductividad	µS/cm	135,3	--	--
Turbidez	NTU	1,7	<100(época lluviosa)	Dentro de la Norma
Color		Incoloro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Olor		Inodoro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Dureza	mg/L	52,0	--	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,5	>6.0	Dentro de la Norma
Alcalinidad Total	mg/L	76,0	--	--
Cloruros	mg/L	1,0	<250	Dentro de la Norma
Sulfatos	mg/L	<0,1	<250	Dentro de la Norma
Fosfatos	mg/L	<0,1	--	--
Nitratos	mg/L	0,1	<10	Dentro de la Norma
Nitritos	mg/L	<0,001	<1.0	Dentro de la Norma
Calcio	mg/L	11,2	--	--
Magnesio	mg/L	5,8	--	--
Hierro ⁺²	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
Hierro ⁺³	mg/L	<0,1		
Sodio	mg/L	0,6	--	--

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Aguas Naturales de Calidad Ambiental para aguas naturales.

Gestionado por: Enzo De Gracia

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 AM

Solicitado por: Lizandro Arias



Tabla Comparativa Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario	Lizandro Arias			
Proyecto	Mirador del Cielo			
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017			
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017			
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Chimán			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras			
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez			
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá			
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C		H= 44 %	
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 132-17	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Totales	CFU/100mL	10000	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	700	<250	Excede la Norma
pH		7,5	6.5-8.5	Dentro de la Norma
Sólidos Disueltos	mg/L	94,0	<500	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	<0,1	--	--
Conductividad	µS/cm	154,1	--	--
Turbidez	NTU	0,5	<100(época lluviosa)	Dentro de la Norma
Color		Incoloro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Olor		Inodoro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Dureza	mg/L	72,0	--	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,0	>6.0	Dentro de la Norma
Alcalinidad Total	mg/L	87,0	--	--
Cloruros	mg/L	<0,1	<250	Dentro de la Norma
Sulfatos	mg/L	<0,1	<250	Dentro de la Norma
Fosfatos	mg/L	<0,1	--	--
Nitratos	mg/L	0,1	<10	Dentro de la Norma
Nitritos	mg/L	<0,001	<1.0	Dentro de la Norma
Calcio	mg/L	16,0	--	--
Magnesio	mg/L	7,8	--	--
Hierro ⁺²	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
Hierro ⁺³	mg/L	<0,1		
Sodio	mg/L	<0,1	--	--

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase 1-C- Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Licenciado Enzo De Gracia Gestionado por: 702
Químico-Idoneidad No. 0540 Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: Liz. Arias



Tabla Comparativa Agua Natural

IAQ 33-2017				
Usuario	Lizandro Arias			
Proyecto	Mirador del Cielo			
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017			
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017			
Muestra	Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras			
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez			
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá			
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,7°C H= 44 %		
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 133-17	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Totales	CFU/100mL	4800	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	700	<250	Excede la Norma
pH		8,0	6.5-8.5	Dentro de la Norma
Sólidos Disueltos	mg/L	71,0	<500	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	<0,1	--	--
Conductividad	µS/cm	117,4	--	--
Turbidez	NTU	1,0	<100(época lluviosa)	Dentro de la Norma
Color		Incoloro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Olor		Inodoro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Dureza	mg/L	56,0	--	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,1	>6.0	Dentro de la Norma
Alcalinidad Total	mg/L	63,0	--	--
Cloruros	mg/L	2,0	<250	Dentro de la Norma
Sulfatos	mg/L	<0,1	<250	Dentro de la Norma
Fosfatos	mg/L	<0,1	--	--
Nitratos	mg/L	0,08	<10	Dentro de la Norma
Nitritos	mg/L	<0,001	<1.0	Dentro de la Norma
Calcio	mg/L	11,2	--	--
Magnesio	mg/L	6,8	--	--
Hierro ⁺²	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
Hierro ⁺³	mg/L	<0,1		
Sodio	mg/L	1,3	--	--

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase I-C. Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: HT

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: Ag. L. Quijadas



Tabla Comparativa Agua Natural

IAQ 33-2017				
Usuario	Lizandro Arias			
Proyecto	Mirador del Cielo			
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017			
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017			
Muestra	Una muestra de agua de Río Caraballo			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras			
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez			
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá			
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C		H= 44 %	
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 134-17	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Totales	CFU/100mL	11300	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	400	<250	Excede la Norma
pH		7,8	6.5-8.5	Dentro de la Norma
Sólidos Disueltos	mg/L	65,0	<500	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	<0,1	--	--
Conductividad	µS/cm	106,9	--	--
Turbidez	NTU	0,9	<100(época lluviosa)	Dentro de la Norma
Color		Incoloro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Olor		Inodoro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Dureza	mg/L	56,0	--	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,0	>6.0	Dentro de la Norma
Alcalinidad Total	mg/L	58,0	--	--
Cloruros	mg/L	3,2	<250	Dentro de la Norma
Sulfatos	mg/L	<0,1	<250	Dentro de la Norma
Fosfatos	mg/L	<0,1	--	--
Nitratos	mg/L	0,09	<10	Dentro de la Norma
Nitritos	mg/L	<0,001	<1.0	Dentro de la Norma
Calcio	mg/L	9,6	--	--
Magnesio	mg/L	7,8	--	--
Hierro ⁺²	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
Hierro ⁺³	mg/L	<0,1		
Sodio	mg/L	2,1	--	--

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase C-4. Anexo proyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

Gestionado por: [Firma]

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:02 AM

Solicitado por: [Firma]



Tabla Comparativa Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario	Lizandro Arias			
Proyecto	Mirador del Cielo			
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017			
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017			
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras			
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez			
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá			
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C		H= 44 %	
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 135-17	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Totales	CFU/100mL	15700	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	200	<250	Dentro de la Norma
pH		7,3	6,5-8,5	Dentro de la Norma
Sólidos Disueltos	mg/L	37,0	<500	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	16,0	--	--
Conductividad	µS/cm	56,4	--	--
Turbidez	NTU	11,6	<100(época lluviosa)	Dentro de la Norma
Color		Incoloro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Olor		Inodoro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Dureza	mg/L	24,0	--	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,6	>6,0	Dentro de la Norma
Alcalinidad Total	mg/L	29,0	--	--
Cloruros	mg/L	3,7	<250	Dentro de la Norma
Sulfatos	mg/L	<0,1	<250	Dentro de la Norma
Fosfatos	mg/L	<0,1	--	--
Nitratos	mg/L	0,1	<10	Dentro de la Norma
Nitritos	mg/L	0,002	<1,0	Dentro de la Norma
Calcio	mg/L	4,8	--	--
Magnesio	mg/L	2,9	--	--
Hierro ⁺²	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
Hierro ⁺³	mg/L	<0,1		
Sodio	mg/L	2,4	--	--

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase I-C- Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Licenciado Enzo De Gracia Gestionado por: 804
Químico-Idoneidad No. 0540 Fecha: 8-7-2020
Hora: 11:00 A.M.
Solicitado por: Ag. L. Arias



INFORME DE ANALISIS

Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario	Lizandro Arias
Proyecto	Mirador del Cielo
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Azul
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C H= 44 %

RESULTADOS

Parametros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Azul Lab# 131-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	4400
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	200
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Azul Lab# 131-17
pH		4500-H ⁺ B	7,4
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	80,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	2,0
Conductividad	μS/cm	2510-B	114,5
Turbidez	NTU	2130-B	2,5
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoro
Dureza	mg/L	2340-C	59,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	8,2
Alcalinidad Total	mg/L	2320-B	57,0
Hidróxidos			N.D
Carbonatos			N.D
Bicarbonatos			57,0
Cloruros	mg/L	4500Cl	3,9
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	<0,1
Nitritos	mg/L	4500NO ₂ ⁻ -B	<0,1

IAQ 33-2017

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No. 0046




INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario	Lizandro Arias		
Proyecto	Mirador del Cielo		
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017		
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017		
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Azul		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez		
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 44 %	
RESULTADOS			
Metales		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Azul Lab# 131-17
Calcio	mg/L	3500 Ca	8,3
Magnesio	mg/L	3500 Mg	6,2
Hierro ⁺²	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro ⁺³	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	2,8
No. de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 131-17	Una muestra de agua de Quebrada Azul. Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		1009890.589 Norte 670048.628 Este

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días


IAQ 33-2017
Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No. 0046



INFORME DE ANALISIS

Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario	Lizandro Arias
Proyecto	Mirador del Cielo
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017
Muestra	Una muestra de agua de Río Chimán
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C H= 44 %

RESULTADOS

Parametros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Chimán Lab# 132-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	4300
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	240
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Chimán Lab# 132-17
pH		4500-H ⁺ B	7,6
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	90,2
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	11,0
Conductividad	μS/cm	2510-B	135,5
Turbidez	NTU	2130-B	0,6
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoró
Dureza	mg/L	2340-C	6,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	8,3
Alcalinidad Total	mg/L	2320-B	80,2
Hidróxidos			N.D.
Carbonatos			N.D.
Bicarbonatos			80,2
Cloruros	mg/L	4500Cl	5,4
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	<0,1
Nitritos	mg/L	4500NO ₂ ⁻ -B	<0,1

IAQ 33-2017

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No. 0046




INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario		Lizandro Arias	
Proyecto		Mirador del Cielo	
Fecha de Informe		7 de febrero de 2017	
Fecha de Muestreo		31 de enero de 2017	
Muestra		Una muestra de agua de Río Chimán	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por		Técnico Alejandro Domínguez	
Lugar de Muestreo		Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas		Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,7°C	H= 44 %
RESULTADOS			
Metales		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Chimán Lab# 132-17
Calcio	mg/L	3500 Ca	9,3
Magnesio	mg/L	3500 Mg	6,9
Hierro ⁺²	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro ⁺³	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	3,2
No. de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 132-17	Una muestra de agua de Río Chimán. Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		1010260.785 Norte 669939.460 Este

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días


IAQ 33-2017
Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No. 0046



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario		Lizandro Arias	
Proyecto		Mirador del Cielo	
Fecha de Informe		7 de febrero de 2017	
Fecha de Muestreo		31 de enero de 2017	
Muestra		Una muestra de agua de Río Caraño	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
Muestreo realizado por		Técnico Alejandro Domínguez	
Lugar de Muestreo		Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas		Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,7°C	H= 44 %
RESULTADOS			
Parametros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Caraño Lab# 134-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	6000
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	2800
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Caraño Lab# 134-17
pH		4500-H ⁺ B	7,4
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	56,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	<0,1
Conductividad	µS/cm	2510-B	8,0
Turbidez	NTU	2130-B	2,5
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoro
Dureza	mg/L	2340-C	47,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	8,2
Alcalinidad Total	mg/L	2320-B	50,0
Hidróxidos			N.D.
Carbonatos			N.D.
Bicarbonatos			50,0
Cloruros	mg/L	4500Cl	4,2
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	<0,1
Nitritos	mg/L	4500NO ₂ ⁻ -B	<0,1

IAQ 33-2017

Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No. 0046



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario	Lizandro Arias
Proyecto	Mirador del Cielo
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017
Muestra	Una muestra de agua de Río Caraño
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C H= 44 %

RESULTADOS

Metales		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Caraño Lab# 134-17
Calcio	mg/L	3500 Ca	4,4
Magnesio	mg/L	3500 Mg	2,8
Hierro ⁺²	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro ⁺³	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	2,9
No. de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 134-17	Una muestra de agua de Río Caraño. Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		1011630.504 Norte 669818.002 Este

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días

IAQ 33-2017
Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No. 0046



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario	Lizandro Arias		
Proyecto	Mirador del Cielo		
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017		
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017		
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez		
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 44 %	
RESULTADOS			
Parametros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 130-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	5700
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	140
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 130-17
pH		4500-H ⁺ B	7,4
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	52,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	<1,0
Conductividad	μS/cm	2510-B	86,1
Turbidez	NTU	2130-B	2,8
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoro
Dureza	mg/L	2340-C	22,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	8,2
Alcalinidad Total	mg/L	2320-B	40,0
Hidróxidos			N.D
Carbonatos			N.D
Bicarbonatos			40,0
Cloruros	mg/L	4500Cl	2,8
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	<0,1
Nitritos	mg/L	4500NO ₂ ⁻ -B	<0,1

IAQ 33-2017
Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No. 0046



INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 33-2017

Usuario	Lizandro Arias
Proyecto	Mirador del Cielo
Fecha de Informe	7 de febrero de 2017
Fecha de Muestreo	31 de enero de 2017
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras
Muestreo realizado por	Técnico Alejandro Domínguez
Lugar de Muestreo	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C H= 44 %

RESULTADOS

Metales		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 130-17
Calcio	mg/L	3500 Ca	5,2
Magnesio	mg/L	3500 Mg	3,5
Hierro ⁺²	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro ⁺³	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	1,6
No. de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 130-17	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre. Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		1009377 Norte 669946.48 Este

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días

IAQ 33-2017
Profesor Sergio Quintero
Químico-Idoneidad No. 0046



Imágenes de Monitoreo Ambiental para Lizandro Arias
Proyecto Mirador del Cielo, Villalobos, Pedregal,
Provincia de Panamá, República de Panamá
El día 31 de enero de 2017

IAQ 33-2017



Toma de muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1



Toma de muestra de agua de Quebrada Chimancito

FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: Lizandro Arias



Imágenes de Monitoreo Ambiental para Lizandro Arias
Proyecto Mirador del Cielo, Villalobos, Pedregal,
Provincia de Panamá, República de Panamá
El día 31 de enero de 2017

IAQ 33-2017



Toma de muestra de agua de Quebrada Chimán



Toma de muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba

FIEL COPIA DEL ORIGINAL

or: YCH

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: Lizandro Arias



Imágenes de Monitoreo Ambiental para Lizandro Arias
Proyecto Mirador del Cielo, Villalobos, Pedregal,
Provincia de Panamá, República de Panamá
El día 31 de enero de 2017

IAQ 33-2017



31/01/2017 11:14



31/01/2017 11:34

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Monitoreo de Calidad de Aire en Loma del Puerto

Gerado por: [Signature]
Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: [Signature]



Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.

1058
Calle Andrés Bello
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

Imágenes de Monitoreo Ambiental para Lizandro Arias
Proyecto Mirador del Cielo, Villalobos, Pedregal,
Provincia de Panamá, República de Panamá
El día 31 de enero de 2017

IAQ 33-2017



Toma de muestra de agua de Río Caraballo



Toma de muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2

CIQSA FILE COPIA DEL ORIGINAL
Gestionado por: YTH

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 AM

Solicitado por: L. Arias



**Imágenes de Monitoreo Ambiental para Lizandro Arias
Proyecto Mirador del Cielo, Villalobos, Pedregal,
Provincia de Panamá, República de Panamá
El día 31 de enero de 2017**

IAQ 33-2017



Lectura de ruido ambiental en Loma del Puercio



Lectura de ruido ambiental en Entrada al Río Juan Díaz Arriba

C.I.Q.S.A. FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: 7th

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 AM

Solicitado por: Ag. L. Brios



Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.

1060
Calle Andrés Bello
San Feo. Panamá
Tel.: 226-5936

Imágenes de Monitoreo Ambiental para Lizandro Arias
Proyecto Mirador del Cielo, Villalobos, Pedregal,
Provincia de Panamá, República de Panamá
El día 31 de enero de 2017

IAQ 33-2017



C.I.Q.S.A. FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Monitoreo de Calidad de Aire en Entrada al Río Juan Díaz Arias

Gestionado por: [Signature]

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: Lizandro Arias

Análisis de Alimentos, Drogas, Aguas, Suelo, Control Ambiental e Industrial

CHE ST ADM
252



Ubicación Satelital de Sitios de Monitoreo Ambiental para Lizandro Arias
Proyecto Mirador del Cielo, Villalobos, Pedregal,
Provincia de Panamá, República de Panamá
El día 31 de enero de 2017

IAQ 33-2017



Identificación	Ubicación Satelital
Muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1	17P0670041 UTM 1009510 N09°07'45.4" W079°27'09.3"
Muestra de agua de Quebrada Chimancito	17P0669999 UTM 1009913 N09°07'58.6" W079°27'10.6"
Muestra de agua de Quebrada Chimán	17P0669488 UTM 1010080 N09°08'03.7" W079°27'27.3"
Muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba	17P0668927 UTM 1010748 N09°08'25.9" W079°27'45.6"
Muestra de agua de Río Caraballo	17P0669904 UTM 1011713 N09°08'57.1" W079°27'13.5"
Muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2	17P0669957 UTM 1009228 N09°07'36.2" W079°27'12.1"
Loma del Puercito. Calidad de Aire-ruido ambiental	17P0669843 UTM1010858 N09°08'29.3" W079°27'15.6"
Entrada al Río Juan Díaz Arriba. Calidad de Aire - ruido ambiental	17P0669103 UTM1010589 N09°08'20.7" W079°27'39.9"

Fotografía: Google Earth

C.I.Q.S.A. FIEL COPIA DEL ORIGINAL
Gestionado por: LC

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: Lizandro Arias

625 East Bunker Court
Vernon Hills, Illinois 60061
PH: 866-466-6225
Fax: 847-327-2993
www.innocalsolutions.com

NIST Traceable
Calibration Report

Centro De Investigaciones Quimica S.A
Calle Andres Mojica y Calle 78
Casa 15 Frente a Edificio Lexus
Provincia de Panama
Republica de Panama, PA Panama



Reference Number: 790071
PO Number: 1897822

1062

Manufacturer: Extech Instruments
Model Number: 407766
Description: Safety Instrument, Sound Level Calibrator
Asset Number: CP48904
Serial Number: Z208397/H.167203
Procedure: DS Extech 407766

Calibration Date: 12/22/2016
Calibration Due Date: 12/22/2017
Condition As Found: In Tolerance
Condition As Left: In Tolerance, No adjustment

Remarks:
NIST-traceable calibration performed on the unit referenced above in accordance with customer requirements, published specifications and the lab's standard operating procedures. No adjustments were made to the unit.

Standards Utilized

Asset No.	Manufacturer	Model No.	Description	Cal. Date	Due Date
CP05012	Quest Technologies	QC-20	Calibrator, Sound, 94/114dB	06/23/2016	06/30/2017
CP117275	Hewlett-Packard	8903B	Electronic, Audio Analyzer	01/23/2016	01/31/2017

Calibration Data

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
Output Signal Amplitude	94.0 dB	93.9		Same		93.5 to 94.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 1.3:1]
Output Signal Frequency	114.0 dB	113.9		Same		113.2 to 114.8 dB [EMU 0.40 dB][TUR 2.0:1]
94 dB Amplitude	1000.00 Hz	1000.1		Same		950.00 to 1050.00 Hz [EMU 0.14 Hz][TUR 350:1]
Output Signal Distortion	0.000 %	1.248		Same		0.000 to 2.000 % [EMU 0.24 %][TUR 4.1:1]
94 dB Amplitude						

CIOSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: STH
Fecha: 8-7-2020
Hora: 11:00 A.M.
Solicitado por: J. Quiles

CM 57 ADM

Temperature: 21° C
Humidity: 35% RH
Rpt. No.: 934976

Calibration Performed By:				Quality Reviewer:	
Panich, Eduard	331	Metrologist	847-327-5322	Szplir, Tony	12/22/2016
Name	ID #	Title	Phone	Name	Date

This report may not be reproduced, except in full, without written permission of Innocal. The results stated in this report relate only to the items tested or calibrated. Measurements reported herein are traceable to SI units via national standards maintained by NIST and were performed in compliance with MIL-STD-45662A, ANSI/NCSL Z540-1-1994, 10CFR50, Appendix B, ISO 9002-91, and ISO 17025 2005. Guard Banding: if reported on this certificate, is applied at a Z-factor of 30% for test points with a test uncertainty ratio (TUR) below 4:1. The estimated measurement uncertainty (EMU), if reported on this certificate, is being reported at a confidence level of 95% or K=2 unless otherwise noted in the remarks section.

625 East Bunker Court
Vernon Hills, Illinois 60061
PH: 866-466-6225
Fax: 847-327-2993
www.innocalsolutions.com

NIST Traceable
Calibration Report

Centro De Investigaciones Quimica S.A
Calle Andres Mojica y Calle 78
Casa 15 Frente a Edificio Lexus
Provincia de Panama
Republica de Panama, PA Panama



Reference Number: 790071
PO Number: 1897822

Manufacturer: Extech Instruments
Model Number: 407780
Description: Safety Instrument, Sound Level 30 - 130 dB
Asset Number: CP43350
Serial Number: 100813431
Procedure: DS Extech Instruments 407780

Calibration Date: 12/22/2016
Calibration Due Date: 12/22/2017
Condition As Found: Initial Calibration
Condition As Left: In Tolerance, No adjustment

Remarks:

NIST-traceable calibration performed on the unit referenced above in accordance with customer requirements, published specifications and the lab's standard operating procedures. No adjustments were made to the unit.

Standards Utilized

Asset No.	Manufacturer	Model No.	Description	Cal. Date	Due Date
CP05012	Quest Technologies	QC-20	Calibrator, Sound, 94/114dB	06/23/2016	06/30/2017

Calibration Data

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
Sound Level	94.0 dB	94.4		Same		92.5 to 95.5 dB
C Freq Wght Fast SPL Mode	@ 250 Hz					[EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
C Freq Wght Slow SPL Mode	94.0 dB @ 250 Hz	94.4		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
C Freq Wght Impulse SPL Mode	94.0 dB @ 250 Hz	94.4		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
C Freq Wght Fast SPL Mode	114.0 dB @ 250 Hz	114.0		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.40 dB][TUR 3.7:1]
C Freq Wght Slow SPL Mode	114.0 dB @ 250 Hz	114.0		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.40 dB][TUR 3.7:1]
C Freq Wght Impulse SPL Mode	114.0 dB @ 250 Hz	114.0		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.40 dB][TUR 3.7:1]
C Freq Wght Fast SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	114.1		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.40 dB][TUR 3.7:1]
C Freq Wght Slow SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	114.1		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.40 dB][TUR 3.7:1]
C Freq Wght Impulse SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	114.1		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.40 dB][TUR 3.7:1]
C Freq Wght Fast SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	94.4		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
C Freq Wght Slow SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	94.4		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
C Freq Wght Impulse SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	94.4		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
A Freq Wght Fast SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	94.1		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
A Freq Wght Slow SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	94.1		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
A Freq Wght Impulse SPL Mode	94.0 dB @ 1 kHz	94.1		Same		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]

CLOSE FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Cole-Parmer
Delivering Solutions You Trust



Gestionado por: **OATON**
Fecha: **8-7-2020**
Hora: **11:01 AM**
Solicitado por: **L. Quia**

Calibration Data

1064

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
A Freq Wght Fast SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	113.8		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.40 dB][TUR 3.7:1]
A Freq Wght Slow SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	113.8		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.40 dB][TUR 3.7:1]
A Freq Wght Impulse SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	113.8		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.40 dB][TUR 3.7:1]

CIOSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: [Signature]
 Fecha: 8-7-2020
 Hora: 11:00 A.M.
 Solicitado por: [Signature]

CIN S7 ADM

Temperature: 21° C
 Humidity: 35% RH
 Rpt. No.: 934975

Calibration Performed By:				Quality Reviewer:	
Panich, Eduard	331	Metrologist	847-327-5322	Szplit, Tony	12/22/2016
Name	ID #	Title	Phone	Name	Date

This report may not be reproduced, except in full, without written permission of Innocal. The results stated in this report relate only to the items tested or calibrated. Measurements reported herein are traceable to SI units via national standards maintained by NIST and were performed in compliance with MIL-STD-45662A, ANSI/NCSS, Z540-1-1994, 10CFR50, Appendix B, ISO 9002:04, and ISO 17025:2005, Guard Banding. If reported on this certificate, is applied at a k factor of 30% for test points with a test uncertainty ratio (TUR) below 4:1. The estimated measurement uncertainty (EMU), if reported on this certificate, is being reported at a confidence level of 95% or k=2 unless otherwise noted in the remarks section.

Report Number: 934975

Extech Instruments / 407780, Safety Instrument, Sound Level 30 - 130 dB

Cole-Parmer
 Delivering Solutions You Trust

Dallas
 Instruments

DIGI-SENSE
 NETWORK ANALYZER

OAKION
 INSTRUMENTS

Page 2 of 2

250

Certificate of Calibration

Certificate Procedure Number: EDCQP200-4.11.5

Environmental Devices Corporation certifies the Haz-Dust Particulate Monitors are calibrated gravimetrically against the specifications and protocols set forth in NIOSH method 0600 and/or 0500. Calibration is NIST traceable and conforms to original published specifications of +/- 10%.

Calibration Dust Specifications are NIST Traceable using Coulter Muisizer II e. ISO12103-1 A2 Fine Test Dust using primary flow standard LFE774300 is designed to agree with EPA Class I and Class II FRM/FEM particulate samplers and EU directives EN 12341 and EN 14907.

Our quality system standard meets the requirements of ANSI/NCSLZ540.1 and ASQC standard ISO 9001, MIL-STD 45662A, and customer's specifications if requested.

Calibration Test Dust Particulate Micron Size	Cumulative Volume Numeric Data % Less Than
1	2.9
2	11
3	19.6
4	27.7
5	34.6
7	43.6
10	52.1
20	70.7
40	89.2
80	99.8
120	100

Temperature = 22°C

Relative Humidity = 30%

Atmospheric Pressure = 760 mmHg

Measurement Uncertainty Estimated @ 95% Confidence Level (k=2) using ISO 17025 guidelines.

Model	Serial Number	Calibration Date	Next Calibration Due Date
EPAM-5000	01113283	January 18, 2017	January 2018

Calibration Span Accessory if purchased	K= 11.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Model: CS-105
---	----------------------------------	---------------

Technician	Supervisor
Wadi Tejeda	Mark Sullivan

Environmental Devices Corporation
4 Wilder Drive Building #15
Plaistow, NH 03865
ISO-9001 Certified

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por:

Fecha : 8-7-2020

Hora: 11:00 A 4

Solicitado por: L. Orias

CIQ S7 ADM

1066

PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE **0600**

DEFINITION: aerosol collected by sampler with
4- μ m median cut point

CAS: None

RTECS: None

METHOD: 0600, Issue 3

EVALUATION: FULL

Issue 1: 15 February 1984
Issue 3: 15 January 1998

OSHA: 5 mg/m³
NIOSH: no REL
ACGIH: 3 mg/m³

PROPERTIES: contains no asbestos and quartz less than
1%; penetrates non-ciliated portions of
respiratory system

SYNONYMS: nuisance dusts; particulates not otherwise classified

SAMPLING		MEASUREMENT	
SAMPLER:	CYCLONE + FILTER (10-mm nylon cyclone, Higgins-Dewell [HD] cyclone, or Aluminum cyclone + tared 5- μ m PVC membrane)	TECHNIQUE:	GRAVIMETRIC (FILTER WEIGHT)
FLOW RATE:	nylon cyclone: 1.7 L/min HD cyclone: 2.2 L/min Al cyclone: 2.5 L/min	ANALYTE:	mass of respirable dust fraction
VOL-MIN:	20 L @ 5 mg/m ³	BALANCE:	0.001 mg sensitivity; use same balance before and after sample collection
-MAX:	400 L	CALIBRATION:	National Institute of Standards and Technology Class S-1.1 or ASTM Class 1 weights
SHIPMENT:	routine	RANGE:	0.1 to 2 mg per sample
SAMPLE STABILITY:	stable	ESTIMATED LOD:	0.03 mg per sample
BLANKS:	2 to 10 field blanks per set	PRECISION:	<10 μ g with 0.001 mg sensitivity balance; <70 μ g with 0.01 mg sensitivity balance [3]
ACCURACY		<p>CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL</p> <p>Gestionado por: <u>SLA</u></p> <p>Fecha: <u>8-7-2020</u></p> <p>Hora: <u>11:00 A.M.</u></p> <p>Solicitado por: <u>L. B. B. B.</u></p>	
RANGE STUDIED:	0.5 to 10 mg/m ³ (lab and field)		
BIAS:	dependent on dust size distribution [1]		
OVERALL PRECISION (\bar{S}_r):	dependent on size distribution [1,2]		
ACCURACY:	dependent on size distribution [1]	<p>CIQ 37 ADM</p>	

APPLICABILITY: The working range is 0.5 to 10 mg/m³ for a 200-L air sample. The method measures the mass concentration of any non-volatile respirable dust. In addition to inert dusts [4], the method has been recommended for respirable coal dust. The method is biased in light of the recently adopted international definition of respirable dust, e.g., +7% bias for non-diesel coal mine dust [5].

INTERFERENCES: Larger than respirable particles (over 10 μ m) have been found in some cases by microscopic analysis of cyclone filters. Over-sized particles in samples are known to be caused by inverting the cyclone assembly. Heavy dust loadings, fibers, and water-saturated dusts also interfere with the cyclone's size-selective properties. The use of conductive samplers is recommended to minimize particle charge effects.

OTHER METHODS: This method is based on and replaces Sampling Data Sheet #29.02 [6].

CALIBRATION TEST CERTIFICATE – Page 1 of 1 – pH Probe

Model	Serial Number	Date-time	Result
PHC10101	161172567049	4/26/2016	PASS

Tested characteristic	Min	Max	Value	
Probe recognition				PASS
Physical inspection				PASS
Reference temperature (°C)	15	30	20.44	PASS
Diff. temperature probe vs ref. (°C)	-0.3	.3	-0.10	PASS
Calibration temperature (°C)	15	35	20.54	PASS
Temperature homogeneity (°C)	-1	1	0.18	PASS
pH 4 reading (mV)	154	199	169.8	PASS
pH 7 reading (mV)	-18	18	-0.46	PASS
pH 10 reading (mV)	-199	-154	-171.37	PASS
Slope (mV) at ambient temp.	-61.09	-55.48	-56.36	PASS
Slope (mV) adjusted to 25°C	-62.0	-56.3	-57.19	PASS
Slope (%)	95	102.5	96.68%	PASS
Response time (pH 7-4 T _{95%} sec)	0	20	0.38	PASS
Response time (pH 7-10 T _{95%} sec)	0	20	0.37	PASS
pH 4 Stabilization Time (sec)	0	40	10.48	PASS
pH 7 Stabilization Time (sec)	0	40	5.60	PASS
pH 10 Stabilization Time (sec)	0	40	10.41	PASS

	Nominal	Type	Batch number
Buffer 1	4.005 ±0.010 at 25°C	pH4	See note
Buffer 2	7.000 ±0.010 at 25°C	pH7	See note
Buffer 3	10.000 ±0.010 at 25°C	PH10	See note

The quality control test criteria listed above ensures superior electrode performance over the warranted life of the probe when proper storage, calibration, and usage instructions published in the product manual are followed.

The pH standard buffers used during probe testing and initial factory calibration are certified by an accredited independent organization as to their pH value, their uncertainty (k = 2), and are completely traceable to primary standards. IntelliCAL™ probe temperature accuracy is a comparative measurement versus a temperature measurement device that has been calibrated and certified by an accredited external agency.

For Technical Service, Price Information and Ordering in the U.S.A. call toll-free 800-227-4224. Outside the U.S.A. contact the Hach Office or Distributor serving you. On the Worldwide Web visit www.hach.com; E-mail: techhelp@hach.com.

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: 804

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: J. Prias



LABORATORIO
DE METROLOGÍA BIOMÉDICA
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN



F-277

PROMED S.A. dispone de un sistema de calidad de acuerdo a la
Norma ISO 9001:2008 por la empresa International Global Certification IGC

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

página 1/5

Cliente: CENTRO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS S.A Customer		Dirección: Calle Andrés Mojica, San Francisco Address	
No. de Certificado: 10548-2016 Certificate number			
Solicitud de Trabajo No.: 268-2016 Order Number		Fecha de la Solicitud: 28 de septiembre de 2016 Order Date	
Fecha de Calibración: 11 de octubre de 2016 Date of calibration			
Instrumento: Espectrofotómetro Instrument	Rango de Medición: 190 nm a 1094 nm	Número de Serie: 2L6M110001 Serial Number	
Marca: Thermo Scientific Manufacturer	Exactitud en longitud de onda: $\pm 1,0$ nm	Identificación: EQ-LAB-CIQ 0092 Id	
Modelo: Genesys 10 uv	Exactitud en escala fotométrica: $\pm 0,5$ % o $\pm 0,005$ el que sea mejor	Resolución en escala de longitud de onda: 1 nm Resolución en escala fotométrica: 0,001	
Ubicación: Laboratorio Location			
Resultados: Ver tablas en página 2 Results: See page 2		CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL	
Procedimiento utilizado: Comparación directa con patrones Used Procedure		Gestionado por: <i>[Signature]</i>	
Patrones utilizados: Celda con disolución de Oxido de Holmio, con identificación OH2 y certificado de calibración MO-OP12039/46 -Filtros de Vidrio para la escala fotométrica de 1% r, 3% r, 10% r, 20% r, 30% r, 50% r, 90% r, con identificación 7183, Catálogo LCOM-002 Lote E004 y certificado de calibración 07891214		Fecha: <i>8-7-2020</i> Hora: <i>11:02 AM</i> Solicitado por: <i>[Signature]</i>	

Condiciones ambientales de medición
Environmental conditions of measurement

Temperatura ambiente: 22,5 °C
 Temperature

Humedad Relativa: 47 %
 Relative Humidity

Importante: Los resultados de este certificado se refieren únicamente al momento y a las condiciones en que se realizó la calibración. Este certificado puede ser reproducido en forma total con la autorización del Gerente del Laboratorio de Metrología Biomédica. Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente y no es válido sin las firmas y el sello.
 Important: The results in this certificate are referred only at moment and conditions of calibration. This certificate shall not be reproduced except in full and it is not valid without signatures and seal.

Calibró: Ing. Osvaldo Arispe
 Calibrated by

Revisó: Ing. Epifanía de Rotar
 Reviewed by

Fecha de emisión: 26 de octubre de 2016
 Date



© (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 5614 8870, Panamá, Panamá.



LABORATORIO
DE METROLOGIA
BIOMEDICA



Certificado No. 10548-2016

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN ESCALA DE LONGITUD DE ONDA

λ Patrón nm	λ Promedio del Calibrando nm	Error nm	U expandida nm
279,3	279,0	-0,3	$\pm 1,2$
287,6	287,0	-0,6	$\pm 1,2$
334,0	333,0	-1,0	$\pm 1,2$
347,8	346,7	-1,2	$\pm 1,6$
360,8	361,0	0,2	$\pm 1,2$
385,8	385,0	-0,8	$\pm 1,2$
418,6	417,3	-1,3	$\pm 1,6$
445,8	445,0	-0,8	$\pm 1,2$
453,6	452,0	-1,6	$\pm 1,2$
460,0	459,0	-1,0	$\pm 1,2$
473,6	472,0	-1,6	$\pm 1,2$
484,3	485,0	+0,7	$\pm 1,2$
536,4	536,0	-0,4	$\pm 1,2$
637,7	637,0	-0,7	$\pm 1,2$

CIOSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: [Signature]

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A

Solicitado por: [Signature]

CMS 57 AD#



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da. Edificio Promed Apartado 0816-01755.
t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 6614 8870. Panamá, Panamá.



LABORATORIO
DE METROLOGIA
BIOMEDICA



página 3/5
Certificado No. 10548-2016

ESCALA FOTOMÉTRICA

VALOR NOMINAL DE TRANSMITANCIA	λ nm	Absorbancia del Patrón a la longitud de onda especificada (unidades de absorbancia)	Absorbancia del calibrando promedio (unidades de absorbancia)	Error Unidades de absorbancia	U expandida Unidades de absorbancia k=2
1 %	440	2,126	2,128	+0,002	±0,005
	465	1,977	1,982	+0,005	±0,003
	590	2,038	2,036	-0,002	±0,005
	635	1,926	1,928	+0,002	±0,003
3 %	440	1,588	1,594	+0,006	±0,003
	465	1,490	1,498	+0,008	±0,003
	590	1,547	1,549	+0,002	±0,003
	635	1,464	1,464	0,000	±0,003
10 %	440	1,067	1,059	-0,008	±0,002
	465	0,983	0,978	-0,005	±0,002
	590	1,033	1,037	+0,004	±0,002
	635	0,984	0,990	+0,006	±0,002
20 %	440	0,721	0,727	+0,006	±0,002
	465	0,672	0,681	+0,009	±0,002
	590	0,719	0,726	+0,007	±0,002
	635	0,687	0,691	+0,004	±0,002

CIUSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: [Signature]

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 AM

Solicitado por: [Signature]

CMQ S7 ADM



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da, Edificio Promed Apartado 0816-01755.
t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 6614 8870, Panamá, Panamá.

262



LABORATORIO
DE METROLOGÍA
BIOMÉDICA



página 4/5
Certificado No. 10548-2016

VALOR NOMINAL DE TRANSMITANCIA	λ (nm)	Absorbancia del Patrón a la longitud de onda especificada (unidades de absorbancia)	Absorbancia promedio del calibrando (unidades de absorbancia)	Error (Unidades de absorbancia)	U expandida (Unidades de absorbancia) $k=2$
30 %	440	0,536	0,543	+0,007	$\pm 0,002$
	465	0,486	0,495	+0,009	$\pm 0,002$
	590	0,530	0,533	+0,003	$\pm 0,002$
	635	0,515	0,516	+0,001	$\pm 0,002$
	635	0,515	0,516	+0,004	$\pm 0,002$
50 %	440	0,335	0,339	+0,001	$\pm 0,002$
	465	0,297	0,298	+0,001	$\pm 0,002$
	590	0,323	0,326	+0,003	$\pm 0,002$
	635	0,323	0,326	+0,003	$\pm 0,002$
	635	0,323	0,326	+0,003	$\pm 0,002$
90%	440	0,032	0,032	0,000	$\pm 0,001$
	465	0,031	0,032	+0,001	$\pm 0,001$
	590	0,030	0,031	+0,001	$\pm 0,001$
	635	0,030	0,031	+0,001	$\pm 0,001$
	635	0,030	0,031	+0,001	$\pm 0,001$



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da. Edificio Promed Apartado 0816-01755.
T: (507) 303 3232, F: (507) 303 3115, C: (507) 6614 8870, Panamá, Panamá.

Fecha:

Hora:

Solicitado por:

COPIA DEL ORIGINAL
por: *JB*

8-7-2020

11:00 AM

Ing. L. Quiros

CIQ 97 ADM

263



LABORATORIO
DE METROLOGIA
BIOMEDICA



página 5/5
Certificado No.

Observaciones:

La incertidumbre expandida se reporta con un factor de cobertura de $k=2$, para una distribución normal correspondiente a un nivel de confianza de 95%. La incertidumbre de esta calibración fue determinada conforme a la Guía para la Expresión de la incertidumbre en las Mediciones, como sigue:

Para la escala de longitud de onda:

$$U(\lambda) = 2 \cdot u_c(\lambda) = 2 [u^2_{(s)} + u^2_{\lambda \text{ patrón}} + u^2_{R\lambda}]$$

Para la escala fotométrica:

$$U(\alpha) = 2 \cdot u_c(\alpha) = 2 [u^2_{(s)} + u^2_{\alpha \text{ patrón}} + u^2_{R\alpha}]$$

Este certificado de calibración sólo ampara las mediciones reportadas en el momento y en las condiciones ambientales y de uso en que se realiza la calibración.

Los resultados emitidos en este certificado se refieren únicamente al objeto calibrado y a las magnitudes especificadas.

La calibración realizada tiene trazabilidad a Longitud de Onda, expresada en nanómetros, nm, unidades del SI, a través de los patrones mencionados en la primera página de este certificado, certificados por el Laboratorio Costarricense de Metrología, LACOMET y Centro de Metrología MetAs acreditado en 17025.



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da, Edificio Promed, Asado de Oro, Panamá, Panamá.
t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 6614 8870.

Fecha:

Hora:

Solicitado por:

Versión 2.0 Fecha: 22/1/2015

CIQ 97 ADM

2604

1073



LABORATORIO DE METROLOGÍA BIOMÉDICA
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
FORMATO 241



PROMED S.A. dispone de un sistema de calidad de acuerdo a la
 Norma ISO 9001:2008 por la empresa International Global Certification IGC

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

página 1/5

Nombre del Cliente: CENTRO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS S.A Customer name		Dirección: Calle Andrés Mojica, San Francisco Address	
No. de Certificado: 10546-2016 Certificate number			
Solicitud de Trabajo No.: 268-2016 Order Number		Fecha de la Solicitud: 28 de septiembre de 2016 Order Date	
Fecha de Calibración: 11 de octubre de 2016 Date of calibration			
Instrumento: Balanza Instrument		Modelo: XA110/X Model	Número de Serie: 276360/09 Serial Number
Marca: RADWAG Manufacturer		Identificación: EQ-LAB-CIQ 0114 Id	
Carga Mínima: 0,001 g Tomado de la balanza Minimum capacity		Capacidad Máxima: 100 g Maximum capacity	Mínima unidad de grad d: 0,00001 g
e= 0,001 g Tomado de la balanza		Clase: I Class	Ubicación: Laboratorio Location
Patrones utilizados: Juego de masas 3703 Standards			
Resultados: Ver tablas en página 2 Results: See page 2			
Procedimiento utilizado: PR-000-36 Used Procedure			
Condiciones ambientales de medición Environmental conditions of measurement			
Temperatura= 23,7 °C Temperature		Humedad Relativa= 43 % Relative Humidity	
<small>Importante: Los resultados de este certificado se refieren únicamente al momento y a las condiciones en que se realizó la calibración. Si cambian las condiciones de utilización del instrumento (ubicación, condiciones ambientales fuera de los límites recomendados) o si se realiza cualquier reparación esta calibración perderá validez. Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente y no es válido sin las firmas y el sello. Important: The results in this certificate are referred only at moment and conditions of calibration. If any change in the utilization conditions occurs (location, environmental conditions out of the recommended limits) or reparations are made this calibration will lose its validity. This certificate shall not be reproduced except in full and it is not valid without signatures and seal.</small>			
Calibró: Ing. Osvaldo Arispe Calibrated by		Revisó: Ing. Epifanía de Rotar Reviewed by	Fecha de emisión: 27 de octubre de 2016 Issued date



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da. Edificio Promed Apartado 08160175
 t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 5614 8870, Panamá, Panamá.

Fecha:

Hora:

Solicitado por:

FIEL COPIA DEL ORIGINAL
 por:

PROMED 8-7-2016

CIQ S7 ADM

265

1074



LABORATORIO
DE METROLOGIA
BIOMEDICA



página 2/5
Certificado No. 10546-2016

Resultado de la calibración

1.1. Prueba de exactitud con carga creciente

Carga creciente (g)	Indicación (g)	Error, E (g)	Incertidumbre (g) ±	Error máximo tolerado, T (g)	Criterio de cumplimiento $ E _{\max} \leq T$
0	0,00000	0,00000	0,00017	± 0,00100	0,00016 < 0,00100 CUMPLE
0,001	0,00110	+0,00010	0,00017		
5	5,00003	+0,00003	0,00017		
10	10,00000	0,00000	0,00017		
15	14,99994	-0,00006	0,00017		
20	20,00001	+0,00001	0,00017		
25	24,99989	-0,00011	0,00017		
30	29,99982	-0,00018	0,00017		
40	39,99989	-0,00011	0,00017		
50	50,00016	+0,00016	0,00017		
50,001	50,00116	+0,00016	0,00030	± 0,00200	0,00052 < 0,00200 CUMPLE
55	55,00004	+0,00004	0,00030		
60	59,99988	-0,00012	0,00030		
65	64,99987	-0,00013	0,00030		
70	69,99996	-0,00004	0,00030		
75	74,99981	-0,00019	0,00030		
80	79,99960	-0,00040	0,00030		
85	84,99948	-0,00052	0,00030		
90	89,99953	-0,00047	0,00030		
100	99,99952	-0,00048	0,00030		



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da. Edificio Promed Apartado 0816-01755.
t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 6614 8870, Panamá, Panamá

Hora:

Solicitado por:

COPIA DEL ORIGINAL

por:

8-7-2020

11:00 AM

Arg L. Aguilar

CIQ S7 ADM

260



LABORATORIO
DE METROLOGIA
BIOMEDICA



página 3/5
Certificado No. 10546-2016

1.2 Prueba de exactitud con carga decreciente

Carga decreciente (g)	Indicación (g)	Error, E (g)	Incertidumbre (g) \pm	Error máximo tolerado, T (g)	Criterio de cumplimiento $ E _{\max} \leq T$
100	99,99952	-0,00048	0,00030	$\pm 0,00200$	0,00060 < 0,00200 CUMPLE
90	89,99942	-0,00058	0,00030		
85	84,99940	-0,00060	0,00030		
80	79,99942	-0,00058	0,00030		
75	74,99974	-0,00026	0,00030		
70	69,99974	-0,00026	0,00030		
65	64,99971	-0,00029	0,00030		
60	59,99971	-0,00029	0,00030		
55	54,99975	-0,00025	0,00030		
50,001	50,00080	-0,00020	0,00030		
50	49,99982	-0,00018	0,00017	$\pm 0,00100$	0,00043 < 0,00100 CUMPLE
40	39,99996	-0,00004	0,00017		
30	29,99957	-0,00043	0,00017		
25	24,99974	-0,00026	0,00017		
20	19,99981	-0,00019	0,00017		
15	14,99978	-0,00022	0,00017		
10	9,99981	-0,00019	0,00017		
5	4,99989	-0,00011	0,00017		
0,001	0,00089	-0,00011	0,00017		
0	0,00000	0,00000	0,00017		

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: JS

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:05 AM

Solicitado por: L. Rojas

CIQ ST ADM



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da. Edificio Promed Apartado 0816-01755.
t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 6614 8870, Panamá, Panamá.



LABORATORIO
DE METROLOGIA
BIOMEDICA



página 4/5
Certificado No. 10546-2016

2. Prueba de repetibilidad

N	0,5 e -- 1 e (20 g)		1 e -- 1,5 e (100 g)	
	Indicación g	Error, E g	Indicación g	Error, E g
1	19,99983	-0,00017	99,99989	-0,00011
2	19,99984	-0,00016	99,99989	-0,00011
3	19,99984	-0,00016	99,99972	-0,00028
4	19,99983	-0,00017	99,99979	-0,00021
5	19,99984	-0,00016	99,99978	-0,00022
6	19,99984	-0,00016	99,99972	-0,00028
7	19,99983	-0,00017	99,99978	-0,00022
8	19,99984	-0,00016	99,99967	-0,00033
9	19,99984	-0,00016	99,99966	-0,00034
10	19,99984	-0,00016	99,99979	-0,00021
		$ E_{MAX} - E_{MIN} \leq e$ $0,00001 < 0,0010$ $\sigma = 0,00000$ CUMPLE		
			$ E_{MAX} - E_{MIN} \leq 2e$ $0,00023 < 0,00200$ $\sigma = 0,00008$ CUMPLE	

3. Prueba de excentricidad de carga

Carga 30 g

Lado	Indicación g	Error g	Límite de error g
1	29,99968	-0,00032	$\pm 0,00100$
2	29,99967	-0,00033	
3	29,99962	-0,00038	
4	29,99963	-0,00037	
5	29,99963	-0,00037	
1	29,99963	-0,00037	
		$ E_{max} - E_{min} \leq e$ $0,00006 < 0,00100$	Condición CUMPLE

Gestionado por: [Signature]



ado por: [Signature]

Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da. Edificio Promed Apartado 0816-01756,--
t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 6614 8870, Panamá, Panamá.

CIQ S7 ADM

1077

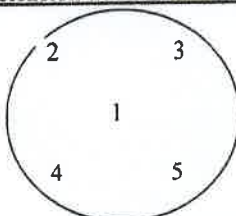


LABORATORIO
DE METROLOGIA
BIOMEDICA



Página 5/5
Certificado No. 10546-2016

Ubicación de Puntos en la Balanza



Parte Frontal de la Balanza

Observaciones

-Los errores calculados fueron evaluados de acuerdo al Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 37-2002, INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO.

-Las mediciones reportadas en esta calibración tienen trazabilidad al SI. Las masas patrones de referencia utilizadas para la calibración corresponden a las masas identificadas en la página 1 de este certificado, con certificados de calibración CMP-05119, calibradas en el Centro Nacional de Metrología de Panamá CENAMEP-AIP.

-La incertidumbre declarada es la incertidumbre de la medición, multiplicada por un factor $k=2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95% para una distribución normal. La estimación de la incertidumbre se basa en la guía ISO para la Expresión de la Incertidumbre en las Mediciones, Guide to the expression of uncertainty in measurement JCGM100:2008, First edition, September 2008.

-Esta balanza cumple con las tolerancias permitidas para las pruebas de exactitud, repetibilidad y excentricidad de carga de acuerdo a las tolerancias establecidas en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 37-2002, INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO.

-Es responsabilidad del dueño o usuario del instrumento la recalibración del mismo dentro del intervalo de tiempo apropiado. El Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 37-2002 establece un periodo de recalibración máximo de 6 meses.

FIN DEL CERTIFICADO

Versión: 3.0 Fecha: 22/01/2015

CJOSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: TH

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 AM

Solicitado por: L. Amos

CIC S7 ADM



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da. Edificio Promed Apartado 0816-01755.
t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 6614 8870, Panamá, Panamá.

269

30

USUARIO:	Lizandro Bios.
DIRECCIÓN:	Villalobos, Potosí
CONTACTO:	Lizandro Bios.
TELÉFONO:	-
FAX:	-
PROYECTO:	Alvarado del Cielo
UBICACIÓN:	Villalobos, Potosí
FECHA:	31-1-17



Center for Investigative Journalism, USA

Calle Andrés Bólica y

Calle 78 San Francisco # 15

Tel.: 226-5936

E-Mail: soquib@wipet.com

PARA USO DE LABORATORIO	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA / HORA D M A	MUESTRA	MATRIZ	NOTAS
#1	Calidad de Aire Cama del Puerto	31 1 17 11:08 AM	Aire	✓	Simple
	17° 06' 08" N / 074° 27' 15" W	11:38 AM			
	T: 30.1° %RH: 64.9				
	V.V: 1.6 km/h D.V: S.W				
#2	Calidad de Aire Exterior Al no Juan Diaz Aniba	31 1 17 12:32 PM	Aire	✓	
	17° 06' 08" N / 074° 27' 39" W	1:02 PM			
	T: 32° %RH: 64.4				
	V.V: 0.4 km/h D.V: S.W				

COPIA DEL ORIGINAL

Recibido por: [Firma]

Fecha: 11 de Enero

Elaborado por: [Firma]

COMENTARIOS ADICIONALES:

Dia Solado

ENTREGADA:	A.D.	
FECHA:	31-1-17	HORA:
RECIBIDO:	FEB	
FECHA:	31-1-17	HORA:
		2:30 P.m

CONDICIÓN DE LA MUESTRA

CONGELADA


FRÍA

TEMPERATURA

AMBIENTAL

CIQ - 001A - LAB

270

 RUC 8-498-147 O.V.38 • TEL : 6690-2474 • 6862-0474

1078

CADENA DE CUSTODIA

USUARIO: Lirando Aro
 DIRECCIÓN: Villalobos, Perapaya
 CONTACTO: Lirando Aro
 TELÉFONO: - FAX: -
 PROYECTO: puerto del cielo
 UBICACIÓN: Villalobos, Perapaya
 FECHA: 31-1-17



Centro de Investigaciones Científicas S.A.
 Calle Andrés Bello y
 Calle 78 San Francisco # 15
 Tel.: 226-5936
 E-Mail: soquib@wipet.com

PARA USO DE LABORATORIO	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA/HORA	MUESTRA	MATRIZ
#1	Quebrada Six Nombretes 17P 0670041/UTM 1009510 N 09° 07' 45.4" W 074° 27' 09.3"	31 1 17 9:55	AM	H ₂ O
#2	Quebrada Cimuncito 17P 0669999/UTM 1009913 N 09° 07' 58.6" W 074° 27' 10.6"	31 1 17 10:09	AM	H ₂ O
#3	Rio Cimuncito 17P 0669488/UTM 1010090 N 09° 08' 03.1" W 074° 27' 27.3"	31 1 17 10:22	AM	H ₂ O
#4	Rio Juan Diaz Arriba 17P 0668927/UTM 1010748 N 09° 08' 25.9" W 074° 27' 45.6"	31 1 17 10:47	AM	H ₂ O
#5	Rio Caraballo 17P 0669904/UTM 1011713 N 09° 08' 57.1" W 074° 27' 15.3"	31 1 17 12:00	AM	H ₂ O

ANÁLISIS REQUERIDO

7.5	24.8	7.59	Simple
7.47	24.6	7.57	Simple
7.57	24.7	8.06	Simple
8.00	24.5	8.15	Simple
7.87	25.4	8.05	Simple

CONDICIÓN DE LA MUESTRA
☒ CONGELADA
☐ FRIA
☐ TEMPERATURA AMBIENTAL

ENTREGADA: A.D

RECIBIDO: F.P.V

FECHA: 31-1-17 HORA: 2:30 PM

FECHA: 31-1-17 HORA: 2:30 PM

COMENTARIOS ADICIONALES:

* Dia Sólido
 Gestionado por: [Signature]
 Fecha: 8-7-2020
 Hora: 11:02 AM
 Solicitado por: [Signature]

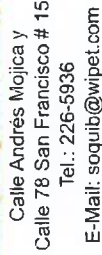
CIQ - 001A - LAB

CIQ ST ADM

172

PAG: 2 DE: 2

FAX:



ON

PARA USO DE LABORATORIO

Solicitado por:

~~Die~~ Solende.

■ CONGELADA
■ FRIA
■ TEMPERATURA AMBIENTAL

44

HORA: 31-1-17

三六

31-1-17

(U) ~~SECRET~~ • RUIC A-498-147 DV 36 • TEL • 5983-2474 • FAX 2-0474

272

ANEXO N.º 11.
CUADROS DE COORDENADAS
SERVIDUMBRE DE RÍOS Y QUEBRADAS.

RIO JUAN DIAZ

ESTE	NORTE
669406.13	1009480.32
669295.45	1009696.48
669560.47	1009816.02
669375.8	1010050.27
669287.64	1010239.77
669009.74	1010293.03
668981.89	1010554.62
668869.73	1010844.9

RÍO CARAÑO

ESTE	NORTE
669374.3	1011594.19
669490.21	1011509.01
669657.78	1011512.84
669886.07	1011631.57
670035.35	1011703.72
670170.79	1011556.14
670265.32	1011546.11
670498.91	1011196.08
670609.95	1011054.74
670712.28	1011098.25

RÍO CHIMAN

ESTE	NORTE
669593.98	1010064.8
669765.84	1010126.29
669919.02	1010296.51
670075.53	1010304.72
670163.98	1010409.55

QUEBRADA NORTE

ESTE	NORTE
669616.68	1011402.76
669678.95	1011370.45
669700.05	1011247.17
669627.89	1011151.54

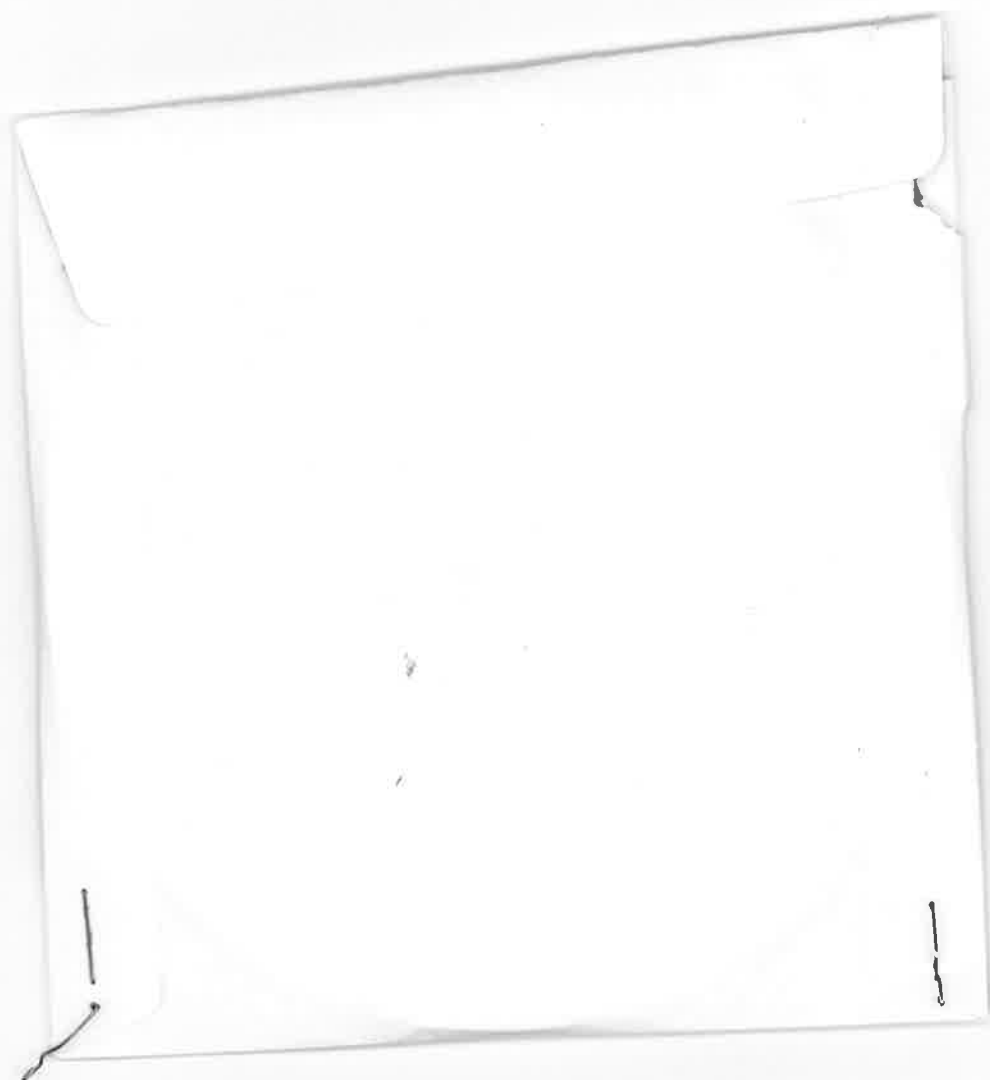
QUEBRADA AZUL

ESTE	NORTE
669627.92	1009704.59
669633.48	1009754.29
669956.05	1009811.67
669926.14	1009851.83
670155.27	1009914.72
670151.09	1009864.52
670342.54	1009903.17

QUEBRADA SIN NOMBRE

ESTE	NORTE
669529.39	1009439.07
669611.59	1009413.70
669677.43	1009519.80
669809.7	1009502.46
669822.17	1009430.81
669947.06	1009360.43
670052.15	1009509.17
670052.38	1009458.99
670082.24	1009326.58
670168.72	1009407.46
670178.97	1009465.18
670177.4	1009263.82
670186.3	1009293.23
670306.62	1009403.71
670325.2	1009359.79
670392.55	1009405.40

**DIGITAL DE LA RESPUESTA DE LA SEGUNDA INFORMACIÓN ACLARATORIA
DEL ESIA CATEGORÍA III "MIRADOR DEL CIELO".**



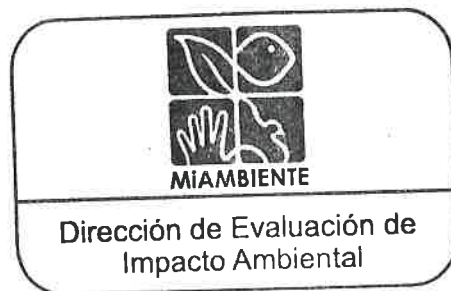
MEMORANDO-DEEIA-0293-1307-2020

PARA: **MARCOS SALABARRIA**
Director Regional de Panamá Metropolitana

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Envío de Segunda Información Aclaratoria.

FECHA: 13 de julio de 2020.



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en consultar), está disponible la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III “**MIRADOR DEL CIELO**”, a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Se adjunta copia impresa.

Nº de expediente: IIIF-002-18.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ACP/ab

2020 JUL 17 10:11AM

MIN. DE AMBIENTE

DRPM.

Emelyn

Albrook, Calle Broberg, Edificio 504
República de Panamá
Tel.: (507) 509-0855
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEEIA-0308-2107-2020

PARA: DIANA LAGUNA
Directora de Información Ambiental

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas.

FECHA: 21 de julio de 2020.



Le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación y superficie de la zona de protección del río Juan Díaz, río Caraño, río Chiman, quebrada Norte, quebrada Azul y quebrada Sin Nombre, sitio de descarga de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) 1 y 2, cajones y puentes, prospección arqueológica, correspondientes al Estudio de Impacto Ambiental, categoría III titulado "MIRADOR DEL CIELO", cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Requerimos nos ubiquen las coordenadas antes mencionadas, dentro de la cartografía solicitada mediante MEMORANDO-DEEIA-0001-0201-2020, de 02 de enero de 2020, y MEMORANDO-DEEIA-0881-1411-2019, de 14 de noviembre de 2019.

Igualmente, solicitamos que la cartografía a generar incluya la siguiente información: características físico geográficas, cobertura boscosa, uso de suelo, cuencas hidrográficas, áreas protegidas, imagen satelital, Ley 21, región interoceánica.

Se adjunta cd con tabla Excel de las coordenadas antes mencionadas.

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentados en el área de su competencia, a más tardar 8 días hábiles del recibido de la nota.

Nº de expediente: **IIIF-002-18.**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ADP/ab
ab

Luciana Díaz
7/21/2020
4:32 PM.

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

B

MEMORANDO-DEEIA-0295-1307-2020

PARA: VICTOR CADAVID

Director de Forestal

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Envío de Segunda Informacion Aclaratoria.

FECHA: 13 de julio de 2020.

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en consultar), está disponible la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III “MIRADOR DEL CIELO”, a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: IIIF-002-18.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ACP/ab
ab

Elexa
13/7/2020
11:48a

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEEIA-0294-1307-2020

PARA: **SHIRLEY BINDER**
Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Envío de Segunda Información Aclaratoria.

FECHA: 13 de julio de 2020.



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en consultar), está disponible la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III “**MIRADOR DEL CIELO**”, a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: IIIF-002-18.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ACP/ab
Cib



Aibbrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0355

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 13 de julio de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-20

Licenciada
FLOR TORRIJOS
Administradora General
ARAP
E.S.D.

Respetada Licenciada Torrijos:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en consultar), está disponible la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III “**MIRADOR DEL CIELO**”, a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: IIIF-002-18.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ACP/ab
ab



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 13 de julio de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-20

Arquitecta
BLANCA TAPIA
Unidad Ambiental
MIVIOT
E.S.D.

Respetada Arquitecta Tapia:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en consultar), está disponible la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III “**MIRADOR DEL CIELO**”, a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: IIIF-002-18.


ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ACP/ab
ab

MINISTERIO DE VIVIENDA Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

No. De Control: 009-E-2020
Fecha: 16/7/2020
Fue recibido por: Quisich



Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 13 de julio de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-19

Licenciada
MARIELA BARRERA
Unidad Ambiental
IDAAN
E.S.D.

Respetada Licenciada Barrera:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en consultar), está disponible la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III “**MIRADOR DEL CIELO**”, a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: IIIF-002-18.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ACP/ab
ob



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 13 de julio de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-20

Ingeniera
VIELKA DE GARZOLA
Unidad Ambiental
MOP
E.S.D.

Respetada Ingeniera Garzola:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en consultar), está disponible la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III “**MIRADOR DEL CIELO**”, a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

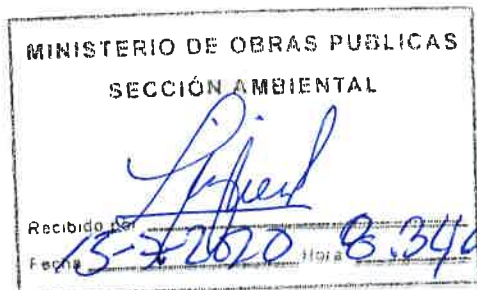
Nº de expediente: IIIF-002-18.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ACP/ab
ab



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 13 de julio de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-20

Licenciado
CARLOS RUMBO
Director General
SINAPROC
E.S.D.

Respetado Licenciado Rumbo:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en consultar), está disponible la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III “**MIRADOR DEL CIELO**”, a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: IIIF-002-18.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.



ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ACP/ab
ab



Procedencia: Oficina
Dirección General
RECIBIDO

1028

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 13 de julio de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-20

Arquitecto
LISANDRO MADRID
Director de Gestión Ambiental
ALCALDIA DE PANAMÁ
E.S.D.

Respetado Arquitecto Madrid:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en consultar), está disponible la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III "MIRADOR DEL CIELO", a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: IIIF-002-18.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ACP/ab
ab

MUNICIPIO DE PANAMÁ
DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: 

Fecha: 20-7-2020
10:43 AM



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 13 de julio de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-20

Ingeniera
ATALA MILORD
Unidad Ambiental
MINSA
E.S.D.

Respetada Ingeniera Milord:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en consultar), está disponible la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III “**MIRADOR DEL CIELO**”, a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: IIIF-002-18.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

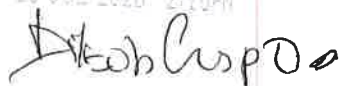

ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ACP/ab
ab



AMBIENTE - MINSA
20 JUL 2020 2:10PM



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

24/07/2020 2:26PM
DEEIA
1096
AB
Saguis

DIRECCIÓN FORESTAL.

Memorando

DIFOR-357-2020

Para: Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de
Impacto Ambiental

De: Víctor Francisco Cadavid
Director Forestal



Asunto: Respuesta a Memorando DEEIA-0295-1307-2020. Comentarios técnicos.

Fecha: 23 de julio de 2020

Procedemos al envío de los comentarios técnicos al **MIRADOR DEL CIELO**, a desarrollarse en corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá.

Aprovecho la oportunidad para presentarle las muestras de nuestro aprecio y distinguida consideración.
A

Atentamente,

Copia. Expediente

VFC/AC 

MINISTERIO DE AMBIENTE
INFORME TECNICO-RESPUESTAS A SOLICITUD DE SEGUNDA INFORMACION
ACLARATORIA AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

1097

I. DATOS GENERALES

FECHA: 23 DE JULIO DE 2020.

NOMBRE DEL PROYECTO: “MIRADOR DEL CIELO ”

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA CITY

UBICACIÓN: Corregimiento de Nuevo Emperador, Distrito de Arraijan y Provincia de Panamá Oeste.

II. ANTECEDENTES

El proyecto MIRADOR DEL CIELO, es promovido por la empresa GREEN VALLEY PANAMA, S.A., su ejecución es prácticamente la continuidad del proyecto Green Valley Panamá, ya que en términos de ubicación lo encontramos en la parte alta de la extensión territorial, en concepto de desarrollo urbano da continuidad al modelo de conservación y mejora de calidad ambiental con respeto a componentes como fuentes hídricas, paisajes escénicos, reposición y conservación vegetal. Estableciendo como estrategia en materia ambiental la conservación y el potenciar los valores paisajísticos ambientales, con manejo y conservación de las fuentes hídricas, los suelos, la fauna y la flora de acuerdo al siguiente cuadro:

Superficie estimada por Sitio y tipo de estructura encontrada

ÁREAS APROXIMADAS DEL LEVANTAMIENTO			
ID	TIPO	HECTÁREAS	% REPRESENTADO
1	Bosque secundario joven (Rastrojos)	36.79	45.5%
2	Cercas vivas	3.98	4.92%
3	Zonas de plantaciones y cultivos	4.91	6.07%
4	Bosque desarrollo Intermedio (joven)	14.66	18.12%
5	Bosque secundario maduro	10.35	12.80%
6	Bosque de galería	2.39	2.95%
7	Gramínea y árboles aislados	7.81	9.66%
Total		80.89	100

PREGUNTA:

En la respuesta dada a la pregunta 21 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0077-1705-19, se presenta un listado con las especies de fauna amenazadas, vulnerables, endémicas y en peligro de extinción, en la cual se incluyó la especie Ceratophrys Cornuta (Rana cornuda), sin embargo, la misma es propia de toda la cuenca del Amazonas, encontrándose en Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Venezuela y las Guayanas. Igualmente, se presenta un cuadro con las especies de flora protegidas, no obstante, el mismo solo indica el estado de amenaza según el listado de UICN. También se presenta con las especies de floras amenazadas, en peligro de extinción o vulnerables que se vería

probablemente afectadas por el desarrollo de la obra, pero no se presenta el cuadro con las especies de fauna. En base a lo antes señalado se solicita:

b. Presentar listado con las especies de flora protegidas, tomando en consideración la Resolución N° DM-0657-2016, el listado de CITES y el listado de UICN.

RESPUESTA:

La resolución DM-0657-2016 emplea el mismo criterio de categorización del listado de la UICN, por lo cual procedemos a anexar al listado, las correspondientes categorías de amenazas de las especies de Flora según la lista del CITES, a saber:

Cuadro N° 1 Especies de la flora protegidas			
Especie	Nombre científico	UICN / EPL	CITES
Guayacán	<i>Tabebuia guayacan</i>	VU	---
Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	VU	---
Zorro	<i>Astronium graveolens</i>	VU	---
Amarillo	<i>Terminalia amazonia</i>	VU	---
Caoba	<i>Swietenia macrophylla</i>	CR	Apéndice II
Cocobolo	<i>Dalbergia retusa</i>	EN	Apéndice III
Orquídea vainilla	<i>Vanilla planifolia</i>	VU	Apéndice II
Heliconia	<i>Heliconia wagneriana</i>	VU	---
Orquídea	<i>Epidendrum ciliare</i>	VU	Apéndice II
Orquídea olorosa	<i>Epidendrum nocturnum</i>	VU	Apéndice II

*Abreviaturas: Convención sobre el Comercio internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre, EPL: Especies protegidas por las leyes panameñas; UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (VU = vulnerable; EN = Peligro; CR = Peligro Crítico). (CITES): Apéndice I: especies en peligro de extinción, Apéndice II: especies vulnerables y que necesitan controles, Apéndice III: especies que al menos están protegidas por un país.

III. ANÁLISIS TÉCNICO

Después de revisado y analizado la segunda información complementaria correspondiente a el EsIA en el componente biológico, la empresa promotora cumplió con la entrega de la información del listado, las correspondientes categorías de amenazas de las especies de Flora según la lista del CITES solicitada..

IV. CONCLUSIONES

1099

Una vez revisada la información complementaria correspondiente al EsIA, se concluye lo siguiente:

1. Después de revisado y analizado la información complementaria correspondiente al componente biológico, la empresa promotora cumple con lo solicitado por la dirección de Evaluación de Impacto Ambiental.

Alvaro E. Castillo C.

Alvaro Castillo
Ingeniero Forestal

CONSEJO TÉCNICO REGIONAL
DE AGRICULTURA
ALVARO ERNESTO CASTILLO CASTILLO
MAESTRIA EN C. AMBIENTALES CIENF. M. REC. NAT.
IDONEIDAD N° 2,622-80-M15

Patricia

27 JUL 2020 10:04 AM



1100

Panamá, 21 de julio de 2020
Nota No. **062-DEPROCA-2020**

A.B

Licenciada
Analilia Castellero
Jefa del Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Licenciada Castellero:

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-19** correspondiente a la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, titulado **"MIRADOR DEL CIELO"**, a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito de Panamá, provincia de Panamá, presentado por: **GREEN VALLEY PANAMA, S.A.**, con número de expediente: **IIIF-002-18**.

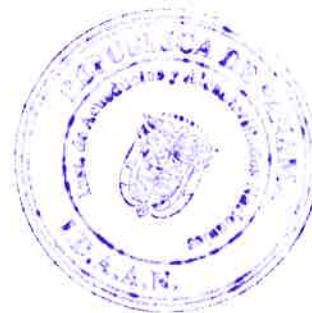
Se presenta el Informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial.

Sin otro particular quedo de usted,

Atentamente,


MARIELA BARRERA

Jefa Encargada
Departamento de Protección y Control Ambiental



MB/jgp

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

Informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial, referente a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-19** correspondiente a la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, titulado **“MIRADOR DEL CIELO”**, a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito de Panamá, provincia de Panamá, promovido por: **GREEN VALLEY PANAMA, S.A.**, con número de expediente: **IIIF-002-18**.

De acuerdo con lo presentado en la segunda información complementaria del Estudio de Impacto Ambiental:

- No se tienen observaciones en el área de nuestra competencia.

Revisado por:


Jaisseth J. González P.

Evaluadora Ambiental

**MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL**

Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

DIAM-01235-20

Para: Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



De: Diana Laguna
Directora

Asunto: Ubicación de Proyecto

Fecha: Panamá, 27 de Julio de 2020



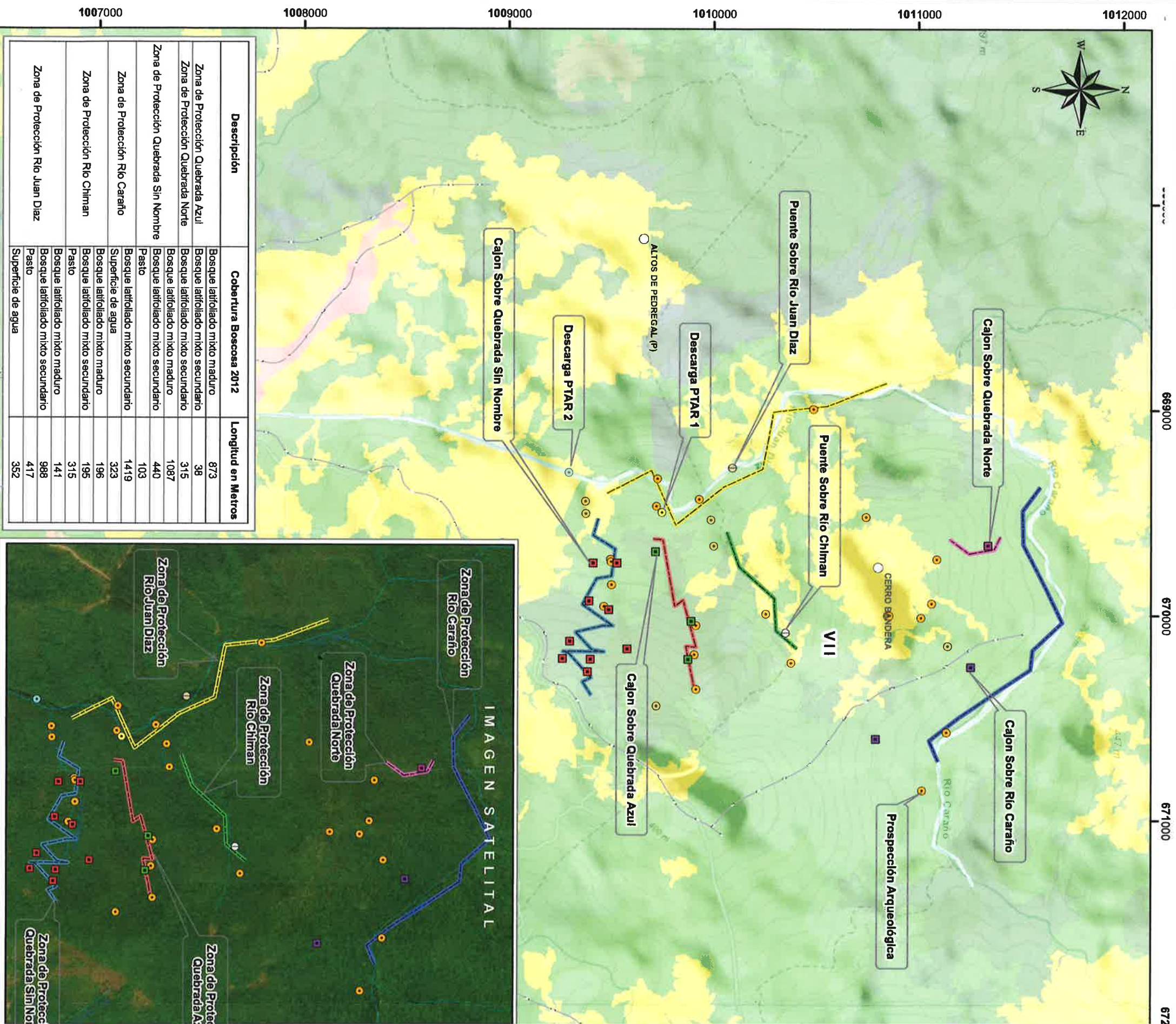
En respuesta a la nota **DEEIA-0308-2107-2020**, donde solicita generar cartografía para determinar la ubicación y superficie de la zona de Protección del río Juan Díaz, río Caraño, río Chimán, quebrada Norte, Azul, quebrada Sin Nombre, Sitios de descarga de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) 1 Y 2, cajones y puentes, Prospección Arqueológica del EsIA categoría III, titulado "MIRADOR DEL CIELO", le informamos lo siguiente:

Con la información proporcionada, se generaron datos puntuales de Descarga de PTAR 1, PTAR 2, Prospección Arqueológica, Cajón sobre quebrada Azul, Norte, Cajón sobre quebrada sin nombre, cajón sobre río Caraño, Puente sobre río Chimán, y puente sobre río Juan Díaz, también se generaron Alineamientos de Zona de Protección Quebrada Azul, Zona de Protección Quebrada Norte, Zona de Protección Quebrada Sin Nombre, Zona de Protección Río Caraño, Zona de Protección Río Chimán y Zona de Protección Río Juan Díaz. El proyecto se encuentra fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y Uso Propuesto - Ley 21.

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012, se identifican las categorías de: bosque latifoliado mixto secundario, bosque latifoliado mixto maduro, pasto, superficie de agua y según la Capacidad Agrológica se ubica en el Tipo VII.

Adj.: Mapa
DL/aodgc/jm/pb
CC: Departamento de Geomática

MINISTERIO DE AMBIENTE



LEYENDA

- Lugares Poblados
 - Descarga PTAR 1
 - Descarga PTAR 2
 - Prospección Arqueológica
 - Cajón sobre qda Azul
 - Cajón sobre qda Norte
 - Cajón sobre qda Sin Nombre
 - Cajón sobre río Carraño
 - Puente sobre río Chiman
 - Puente sobre río Juan Díaz
 - Red vial
 - Ríos y Quebradas
- Zona de Protección Quebrada Azul
 - Zona de Protección Quebrada Norte
 - Zona de Protección Quebrada Sin Nombre
 - Zona de Protección Río Carraño
 - Zona de Protección Río Chiman
 - Zona de Protección Río Juan Díaz
 - Cuenca Hidrográfica 144, Ríos entre el Juan Díaz y Pacora
 - Cobertura y Uso de la Tierra 2012
 - Bosque latifoliado mixto maduro
 - Bosque latifoliado mixto secundario
 - Pasto
 - Superficie de agua

Escala 1:20,000



IMAGEN SATELITAL



Sistema de Referencia Espacial:
 Sistema Geodésico Mundial de 1984
 Proyección Universal Transversal de Mercator
 Zona 17 Norte
Ministerio de Ambiente
 Dirección de Información Ambiental
 Departamento de Geomática

Fuentes:
 - Instituto Nacional de Estadística y Censos
 - Ministerio de Ambiente
 - Imagen ESRI

MEMORANDO-DEEIA-0323-2807-2020

PARA: DIANA LAGUNA
Directora de Información Ambiental

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas.

FECHA: 28 de julio de 2020.



En atención al MEMORANDO-DIAM-01235-20, de 27 de julio de 2020, le solicitamos incorporar la cartografía generada mediante dicho Memorando, dentro de los polígonos generados por la cartografía solicitada mediante MEMORANDO-DEEIA-0001-0201-2020, de 02 de enero de 2020, y MEMORANDO-DEEIA-0881-1411-2019, de 14 de noviembre de 2019.

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentados en el área de su competencia, a más tardar 8 días hábiles del recibido de la nota.

Nº de expediente: IIIF-002-18.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ACP/ab

Recibido
Julio
28/7/20
494 p.m.

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

Panamá, 27 de julio de 2020

N° 14.1204-052-2019

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO PINZÓN
Jefa del Departamento de
Evaluación de Impacto Ambiental
MINISTERIO DE AMBIENTE
E. S. D.

Ingeniera Castellero:

Damos respuesta a las notas **DIEORA-DEIA-UAS 0072, 0073, 0076, 0078, 0081 - 2020**, adjuntando Información Complementaria del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto siguiente:


1. **"EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS (GRAVA Y ARENA DE RÍO)"**, Categoría II, Expediente DEIA – II-M- 164-2019.
2. **"CENTRO DE CONTROL NACIONAL DE FRONTERAS DE PASO CANOAS"**, Expediente DEIA-II-F-158-2019.
3. **"MIRADOR DEL CIELO"**, Expediente No. IIIF-002-18.
4. **"EXPANSIÓN DE LA BASE MIRAMAR"**, Expediente No. II-F-167-2019.
5. **"DISTRIC CENTER"**, Expediente DEIA-II-F-115-2019.

Atentamente,


Arq. BLANCA DE TAPIA
Jefa del Depto. de Medio Ambiente

Adj. Lo indicado.


30/7/20


RECEBIDO
MAY 10 2020
30/7/2020 4:59 PM

**MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE**

Comentarios a la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III del proyecto titulado **"MIRADOR DEL CIELO"**, Expediente N° IIIF-002-18 a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito de Panamá, provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMA, S.A. Solicitado conforme a nota DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-20.

La segunda nota aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental contiene diecisiete (17) puntos con sus respectivas preguntas, la pregunta 7 vinculada a nuestra competencia señala lo siguiente:

Pregunta 7

"En la respuesta dada a la pregunta 19 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0077-1705-19, se presentó nota con fecha de 11 de abril de 2019, en la cual se solicita la corrección de la Resolución 199-2016 de 6 de mayo de 2016 "Por la cual se aprueba la propuesta de uso de suelo, zonificación y plan vial, contenidos en el Esquema de ordenamiento Territorial MIRADOR DEL CIELO, ubicado en los corregimientos de Juan Díaz y Pedregal, distrito y provincia de Panamá", para que se incluya la finca 379278 con código de ubicación 8713, y se corrija las ubicaciones de las fincas, ya que todas pertenecen al corregimiento de Pedregal y en la Resolución aparece corregimiento de Pedregal y Juan Díaz. Con respecto a lo antes indicado se requiere:

- a. Se reitera presentar Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) donde se incluya la finca 379278 con código de ubicación 8713 y la corrección de los corregimientos.
- b. En caso de no contar con el EOT, se deberá presentar rediseño del proyecto excluyendo la finca en mención."

Respuesta : "Esta respuesta la resolvemos al presentar el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) donde se incluya la finca 379278 con código de ubicación 8713".

El promotor cumple con lo solicitado.

En el anexo 6 de esta segunda aclaratoria se incluye copia la Resolución No.119-2020 (De 9 de marzo de 2020). Por la cual se aprueba la propuesta de modificación al uso de suelo y zonificación, contenidos en el Esquema de Ordenamiento Territorial denominado **MIRADOR DEL CIELO** aprobado mediante la Resolución No. 199-2016 de 6 de mayo de 2016.

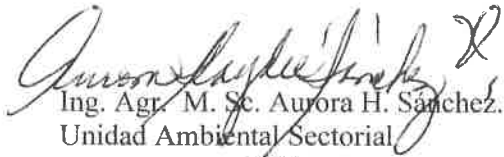
La modificación consiste en cambio de la ubicación de dos fincas cuyos certificados de registro público indicaban corregimiento de Juan Díaz a corregimiento de Pedregal, además se incluye el folio real 379278 al EOT aprobado en la resolución No. 199-2020 de 6 de mayo de 2006.

Sánchez

RECIBIDO
2020-03-09
11:06

El promotor cumple con lo solicitado en cuanto al EOT sin embargo, es imprescindible contar con el anteproyecto de infraestructura aprobado por el MIVIOT como se señaló en el informe de revisión del EsIA.


En cuanto al resto de las respuestas no tenemos comentarios al respecto, sin embargo, reiteramos nuestras observaciones plasmadas en el estudio de revisión del 12 de Junio de 2018.


Ing. Agr. M. Sc. Aurora H. Sánchez.
Unidad Ambiental Sectorial
24 de julio de 2020.


Vo. Bo. Arq. Blanca de Tapia
Dirección de Investigación Territorial.

076 –UAS
29 DE AGOSTO DE 2019

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento
Evaluación Estudios de Impacto Ambiental
En su Despacho

P/c 
ING. ELVIS BÓSQUEZ
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Castillero:

En referencia a la nota DEIA- DEEIA-UAS-0076-1307-20 el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III denominado “**MIRADOR DEL CIELO.**” a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal. distrito a Y Provincia de Panamá, cuyo promotor es GREEN VALLEY PANAMÁ S.A.-

Atentamente,


ING. ATALA MILORD
Jefa de Unidad Sectorial



c.c. Verísimo Martínez – Supervisor de Saneamiento Ambiental de Panamá Metro
c.c. Dr. Israel Cedeño – director de la Región de Salud de Panamá Metro

EB/AM/sm



MINISTERIO DE SALUD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

**INFORME DE AMPLIACION DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA-IIIIF-002-18**

Proyecto: “MIRADOR DEL CIELO”

Fecha: MAYO 2018

Ubicación: CORREGIMIENTO DE PEDREGAL, DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ

Promotor: VALLEY PANAMA, S.A

Objetivo: CALIFICAR EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, PARA DETERMINAR SI CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL ESPECÍFICAMENTE EN MATERIA DE SALUD PÚBLICA Y DAR CUMPLIMIENTO AL DECRETO EJECUTIVO N° 123 DE 14 DE AGOSTO DE 2009.

Metodología: INSPECCIONAR, EVALUAR Y DISCUTIR LA AMPLIACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y OBTENER LOS DATOS CUALITATIVAMENTE O CUANTITATIVAMENTE DESCRIPTIBLES.

Antecedentes:

El proyecto MIRADOR DEL CIELO, es prácticamente la continuidad del proyecto Green Valley Panamá, ya que en términos de ubicación lo encontramos en la parte alta de la extensión territorial, en concepto de desarrollo urbano da continuidad al modelo de conservación y mejora de calidad ambiental con respeto a componentes como fuentes hídricas, paisajes escénicos, reposición y conservación vegetal. Estableciendo como estrategia en materia ambiental la conservación y el potenciar los valores paisajísticos ambientales, con manejo y conservación de las fuentes hídricas, los suelos, la fauna y la flora. Ante esto se pretende ejecutar el proyecto en ocho (8) fases, para todas es necesario tomar en cuenta el esquema de ordenamiento territorial, el cual define en forma detallada la operación urbana que se pretende desarrollar, por ende, independientemente de la etapa, en todas se destaca la ejecución de acciones comunes las cuales describimos a continuación:

Remoción de cobertura vegetal: Esta consiste en cortar y remover toda la cobertura o capa vegetal, lo cual para ese proyecto se realizará utilizando equipo pesado para talar, cortar, limpiar y retirar todo material vegetal.

- Parcelación: División del globo de terreno en unidades inmobiliarias que comprenden zonas públicas, áreas de copropiedad y predios individuales.
- Lotificación: Consistirá en dividir los terrenos en lotes, con fines urbanos
- Adecuación de terracerías: Esta se realizará mediante el corte, relleno, regado, conformación y compactación de terracerías a los niveles que señala la topografía para cada área, parcela, Macrolote o lote.
- Conformación de vialidad: consiste en la construcción del boulevard principal, las calles secundarias, las veredas, cordones, cunetas, rotondas y puentes que requiera el proyecto.
- Urbanización: Dotación con servicios e infraestructura que lo hacen viable para desarrollo de actividades humanas como residencia, recreación y comercios (estos últimos estarán sujetos a herramienta ambiental específicas).

- Establecimiento de facilidades para establecer servicios básicos y públicos (electricidad, agua potable, sistema de telecomunicación y aguas servidas): Construcción de canales y colocación de sistemas de conducción para establecer los servicios públicos y básicos.
- Construcción de inmuebles: Ocupación del territorio con edificios e instalaciones que deben ser organizadas en forma funcional y armónica con el entorno, (estos estarán sujetos a herramienta ambiental específicas).

Al ejecutar la etapa de construcción, el concepto de desarrollo del proyecto “Mirador del Cielo” establece que esta tendrá actividades preliminares las cuales son necesarias independientes de cada una de las fases establecidas en el Esquema de Ordenamiento Territorial, entre estas tenemos las siguientes: Establecimiento de campamento, almacén y oficinas: Estos serán de carácter temporal, una vez terminada la obra se removerán o demolerán para restituir las condiciones que existían inmediatamente antes de las construcciones. Centro de acopio de materiales:

Desmonte y limpieza: Comprende los trabajos preliminares por lo tanto inicia con la solicitud del permiso de tala, el cual será solicitado por área a trabajar y consiste en limpiar y despejar el área de hierbas, malezas, árboles y todos los materiales extraños que obstaculicen las labores posteriores, estos serán transportados al sitio aprobado por la autoridad competente (Municipio de Panamá) y tomando las medidas de seguridad adecuadas para proteger las zonas vecinas.

Descapote y Desenraizamiento: Consiste en el retiro de raíces y suelos que contengan materia orgánica, arcillas expansivas o cualquier otro material que se considere inapropiado para la construcción de la obra. Los materiales resultantes serán retirados del sitio de la obra por el contratista y conducidos al sitio aprobado por la autoridad competente (Municipio de Panamá)

Explanación y nivelación del terreno: Este trabajo consiste en la ejecución de todas las obras de explanación necesarias para la correcta nivelación de las áreas destinadas a la vialidad del proyecto, la disposición final de los materiales removidos, la conformación y la compactación de las áreas donde se establecerán los macrolotes, se construirá la vialidad y otras obras pre diseñadas.

El movimiento de tierra total del proyecto se estima en aproximadamente unos 5 millones de metros cúbicos, de forma compensada entre corte y relleno, con lo que no se requiere la habilitación de sitios de préstamos ni dentro ni fuera del proyecto.

Terraplenes: Este trabajo consiste en la construcción de terraplenes y rellenos compactos a máquina bajo los niveles de explanación indicados en los planos aprobados. Los materiales para los terraplenes o rellenos no podrán contener arcillas expansivas, materia orgánica, basura, raíces, troncos ni otros materiales objetables y procederán de las excavaciones.

Antes de comenzar la construcción de los terraplenes se ejecutará la limpieza, desmonte y descapote de las áreas a explanar, si fuere necesario se extraerá el material inadecuado para la fundación del terraplén. Al finalizar la jornada laboral la superficie del terraplén deberá quedar compactada y con ligeras pendientes que faciliten el drenaje. Cada etapa del terraplén se compactará uniformemente hasta los valores de diseño. Utilización de Voladuras: En el caso de que se encuentre roca sana, se realizarán voladuras. Este material podrá ser utilizado para relleno y estabilización de terrenos. Se deberá seguir el procedimiento marcado por ley para estos casos, que incluyen seguir el plan de voladura, avisos a los vecinos y seguridad perimetral. Plan de voladura.

Sistema sanitario: El Plan Metropolitano plantea un sistema de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales a través de una estructura de nodos que permite la posibilidad de independizar y subdividir en zonas el sistema de drenaje y evacuación de residuos. Los desarrollos de nodos incluyen el tratamiento de aguas residuales del área de cobertura de sus descargas; es decir, en las microcuencas localizadas en el área de influencia.

El proyecto “Mirador de Cielo” se ubica dentro de la llamada área dos (2) del sistema general del Proyecto Saneamiento de la Bahía, que comprende las cuencas de los ríos Juan Díaz y Matías Hernández, lo que garantiza que cualquier desarrollo urbano planteado podrá conectarse al colector paralelo al Río Juan Díaz y finalmente conectarse a la planta de tratamiento de Juan Díaz. El proyecto prevé la construcción de dos plantas de tratamiento de aguas residuales en caso de que el proyecto se construya antes que la colectora del río Juan Díaz. Estas plantas cumplirán con las especificaciones del IDAAN y del MINSA. La construcción del sistema sanitario involucra tuberías de PVC y cajas de inspección sanitarias que conducen las aguas residuales o bien a la colectora del río Juan Díaz o a las plantas de tratamiento proyectadas.

Sistema pluvial: El sistema pluvial consistirá en un sistema soterrado con tuberías, tragantes y cajas de inspección pluvial en vías principales y secundarias.

El proyecto prevé la canalización de quebradas y la construcción de cajones pluviales tal y como establece el estudio hidrológico del proyecto. La construcción de la infraestructura pluvial deberá cumplir con la normativa

del MOP (Ministerio de Obras Públicas). Las aguas pluviales desembocarán finalmente en el río Caraña o en el río Juan Díaz.

Sistema acueducto: La demanda de agua potable del proyecto, considerando una población proyectada de 80,000 habitantes, será de 10MGD. El abastecimiento prevé la interconexión directa al proyecto "Green Valley Panamá", realizada por el promotor siguiendo las normas del IDAAN. Se debe verificar la diferencia de cotas entre el punto de interconexión con Green Valley Panamá y los tanques de almacenamiento del proyecto, para calcular la capacidad de las estaciones de bombeo y afinar su localización. El sistema de acueducto cuenta con un sistema de impulsión y un sistema de distribución. Para el sistema de impulsión se estima un mínimo de tres bombas, con caudal mínimo de 3.2GPM, con dos en operación y una de reserva. La presión de succión mínima en la estación de bombeo será de 20 psi. La capacidad mínima de reserva de los tanques será de 2MG para todo el proyecto. Des los tanques de almacenamiento, que deberán ubicarse en el punto más alto del proyecto, se suministrará el agua a toda la urbanización por gravedad a través del sistema de distribución. El sistema de impulsión contará con tuberías de PVC o Hierro Dúctil según el diámetro, tal y como establece la norma del IDAAN, bombas hidráulicas, codos, tanques de almacenamiento y válvulas.

El sistema de distribución contará con tuberías de PVC o Hierro Dúctil según el diámetro, tal y como establece la norma del IDAAN, hidrantes, codos, medidores y válvulas. Adicional al sistema planteado que involucra la interconexión directa al proyecto "Green Valley Panamá", realizada por el promotor siguiendo las normas del IDAAN, el cual será el proveedor, el proyecto MIRADOR DEL CIELO, contempla la solicitud de un concepción permanente de agua para suplir la necesidad señalada, pero esta se ubicaría en la parte alta del proyecto, mediante la instalación de una toma de agua la cual estaría en el río Juan Díaz o en Caraña de acuerdo a las facilidades, de esta se conduciría el agua a un sistema donde se potabilizara, almacenar y distribuirá, todo esto estará sujeto a obtener una concepción con la nación a través del Ministerio de Ambiente y adecuar el sistema que se establecerá a las normas que contempla y regula el IDAAN.

Sistema eléctrico: Este sector de la ciudad es servido por redes de Media Tensión conectadas a la Subestación Tocumen, ubicada a unos 12 km del área del proyecto. Dada la cercanía, la caída de voltaje en el área del proyecto es mínima. Adicionalmente la red de distribución tiene un respaldo de la Subestación de Cerro Viento, aumentando la confiabilidad del servicio de energía eléctrica. El sistema de voltaje en media tensión que demandará el proyecto es trifásico en 13.2KV estrella. Elektra Noroeste cuenta con este sistema en el proyecto Green Valley colindante con el proyecto "Mirador del Cielo". Elektra Noroeste indica que existe la capacidad para ofrecer la energía a los nuevos desarrollos realizando las adecuaciones necesarias a la red existente. Durante la construcción se estima que en el punto crítico se consumirán 8,000 KWh por mes. El sistema eléctrico en el proyecto "Mirador del Cielo" será totalmente soterrado y se construye a base de ductos embebidos en concreto y cámaras de paso, así como postes y luminarias para el sistema de iluminación. Por los ductos y por las cámaras, se instala el cableado de media tensión que posteriormente se conectan a distintos transformadores para entregar la energía en baja tensión. La construcción del sistema eléctrico debe respetar las normativas de Elektra Noroeste.

Sistema de comunicaciones: Empresas privadas como Cable Onda y Cable & Wireless ofrecen conexión hasta el límite del proyecto. En caso negativo el promotor puede optar por realizar la instalación.

El sistema de comunicaciones en el proyecto "Mirador del Cielo" será totalmente soterrado y se construye a base de ductos embebidos en concreto y cámaras de paso. Las líneas telefónicas y de red se instalan y viaja a través de los ductos y las cámaras de paso. Construcción- VIALES (V):

En la actualidad el acceso principal al proyecto es por el proyecto "Green Valley Panamá" que se encuentra en el sector de Villalobos y tiene acceso directo desde la vía Villalobos y la vía de la primavera. A la vía Villalobos se accede desde la Vía Panamá Norte que actualmente se encuentre en ampliación a cuatro (4) carriles.

El acceso desde "Green Valley Panamá" es por una vía principal de 30 metros de servidumbre y cuatro (4) carriles. ∞ Viales y vías de acceso: Dentro del proyecto se considera la construcción de dos categorías de vías: principales y secundarias. Vías principales: Existen dos tipos de viales principales. El primero tiene una servidumbre de 33.5 metros. Cuenta con 4 carriles, isleta central, área de grama, área de aceras de 2.6 metros de ancho y una ciclovía de 2.5 metros. El segundo tipo tiene una servidumbre de 20 y 25 metros y cuentan con 4 carriles, área de grama y aceras de 1.8 metros. Vías secundarias: Las vías secundarias tiene una servidumbre de 15 metros, cuentan con 2 carriles, área de grama y aceras de 1.8 metros.

Todas las vías serán de pavimento de concreto 650 flexión y contarán con capa base y sub-base. La construcción de las vías debe seguir la normativa del Ministerio de Obras Públicas. Veredas:

El proyecto también concibe la construcción de veredas y ciclorrutas paralelas a los ríos. Estas veredas y ciclorrutas pueden ser construidas en concreto o en asfalto. Construcción- OBRAS ESPECIALES (VI): ∞ Puentes:

El proyecto contempla la construcción de uno o varios puentes vehiculares sobre el río Chiman. Los puentes vehiculares implican la realización de obra en cauce y desvío solo durante la construcción. Los puentes vehiculares contarán con pilotes vaciados in situ y vigas apoyadas sobre los pilotes. Los puentes vehiculares contarán con 4 carriles.

Plantas de tratamiento: Para las plantas de tratamiento se escogerá la mejor tecnología que se adapte a las condiciones de las aguas residuales.

La construcción de las plantas de tratamiento incluye excavaciones de tierras, vaciados de concreto y la implementación de equipos especializados.

La construcción del helipuerto consiste en una losa con tamaños y especificaciones establecidas por la Autoridad Aeronáutica Civil. Canales, cajones y puentes a construir por fases en el proyecto, el cual nos ayuda a explicar las áreas de canales, cajones y puentes por fase que contemplan construir por fase el proyecto.

Se construirán 575.74 metros lineales de canales se estiman estos serán abiertos y en algunos casos revestidos de concretos y tres (3) cajones pluviales, mientras que para la fase N°2, serán 1,129.34 metros lineales de canal y seis (6) cajones, en cuanto a la fase N°3, serán 1,316.09 metros lineales de canales y dos (2) cajones, en la fase cuatro (4) no se contemplan este tipo de construcciones, en la quinta (5) fase se estima construir 171.06 metros lineales de canales y un (1) puente sobre el río Chiman (ver detalles en el anexo N° 2, Planos y diseños), en la fase sexta (6) serán 808.19 metros lineales de canales y un puente sobre el río Juan Díaz (ver detalles en el anexo N° 2, Planos y diseños), en la séptima (7) serán 470.84 metros lineales de canales y un puente sobre el río Caraño (ver detalles en el anexo N° 2, Planos y diseños), por último en la fase octava serán 1,050.65 metros lineales de canales y dos (2) cajones. Cabe destacar que en cuando a la fase (8) se plantean construir 1,050.65 metros lineales de canales y dos (2) cajones pluviales. Se destaca que las todas las fases las construcciones señaladas son adecuaciones, alineaciones, profundizaciones, conformaciones y otros trabajos que permitan el flujo de las aguas sin perjuicio del afluente y así ellos, que en términos generales se estiman que estos canales serán abiertos con taludes adecuados, compactados y revegetados.

SUGERENCIA PARA LOS IMPACTOS NEGATIVAS

Ley N° 66 de 1946. Código Sanitario Este instrumenta las normativas existentes en cuanto a los aspectos sanitarios en la República de Panamá y desarrolla los aspectos relativos al medio ambiente físico, en especial al manejo de las aguas, de los residuos, de los alimentos, del aire, de la vivienda y establece atribuciones específicas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto

El Ministerio de Salud sugiere que la construcción de proyecto no esté cerca de una Industria molesta que cause daño a la salud de la de las personas, como lo indica el código sanitario en su artículo 88.

Ampliar sobre si hay alguna industria a menos de 300 metros lineal

Se recomienda que este proyecto no afecte ninguna fuente de agua, además que respetar las servidumbres de orillas de ríos y quebradas, para evitar las inundaciones.

cumplir con las normas del MOP en cuanto a los taludes para evitar que se derrumbe y tengamos pérdidas de vida

cumplir con la norma que el relleno este a la altura de la vía de acceso o carretera

El MINSA recomienda que se cumpla estrictamente con el Reglamento técnico para agua potable: 21-393-2019, de Existir acueducto rural dentro del terreno del proyecto, coordinar con las JAAR, y el Ministerio de Salud

Cumplir con Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, Descarga de Efluentes Líquidos directamente a alcantarillado. **Cumplir con esta norma la fase que utilizara el alcantarillado de Saneamiento**, y cumplir Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Descarga de Efluentes Líquidos directamente a cuerpo y masas de aguas superficiales o subterráneas y Reglamento Técnico

DGNTI-COPANIT 47-2000 de Lodos. **cumplir con estas normas las fases que construirán plantas de tratamientos, Además ampliar que tipo de planta se utilizara**

Artículo 205 del código sanitario, prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua. Aplica a: No se podrá descargar las aguas residuales o servidas a los cursos de agua próximos al proyecto (Drenajes naturales) sin tratamiento.

Cumplir con este reglamento en la fase de desrraigue de plantas y nivelación del terreno y construcción de puentes y carreteras,

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2000 “Higiene y Seguridad Industrial condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se Genere Ruido”

Decreto Ejecutivo N° 306 de 4 de septiembre de 2002 y Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero de 2004. que determina los niveles de ruido para ares residenciales Industriales.

La Ley N° 8 de 25 de febrero de 1975, libro 11, Riesgos Profesionales

Deberá cumplir con las disposiciones del Ministerio de Salud en lo que respecta a la implementación de las medidas de control necesario para evitar liberación de partículas de polvo, durante el movimiento de tierra.

Decreto No. 2 -2008 “Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción”.

Cumplir con las Normas de Higiene y Seguridad como lo es el uso de equipo de protección personal (guante, casco, botas etc.)

Que cumplan con las normas que regula la disposición final de los desechos sólidos no peligrosos”.

Debe cumplir con la resolución 195 del 17 de marzo del 2004 que establece la obligación de mantener y controlar los artrópodos y roedores

Debe cumplir con esta norma en las fases donde se va tener carro, y maquinarias por derrames de hidrocarburos, Aumento del tráfico vehicular regular

Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.

De haber algún daño ecológico que se considere que haga daño a salud humana aplicar **Ley No. 14 de 18 de mayo de 2007 que adopta el Código Penal y en su Título XIII establece los delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.**

Revisado el Estudio de Impacto Ambiental y si cumple con todas las normas del MINSA, no se tiene Objeción, a la ejecución del proyecto.

Se recomienda que, si el proyecto tiene afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto, el Ministerio de Ambiente tomará los correctivos necesarios y será el único responsable de minimizar los efectos.

Atentamente,



Ing. Atala S. Milord V.
Jefa de la Unidad ambiental Sectorial
del Ministerio de Salud.



**MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL**

Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

DIAM-01266-20

Para: **Domiluis Domínguez E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De: **Diana Laguna**
Directora

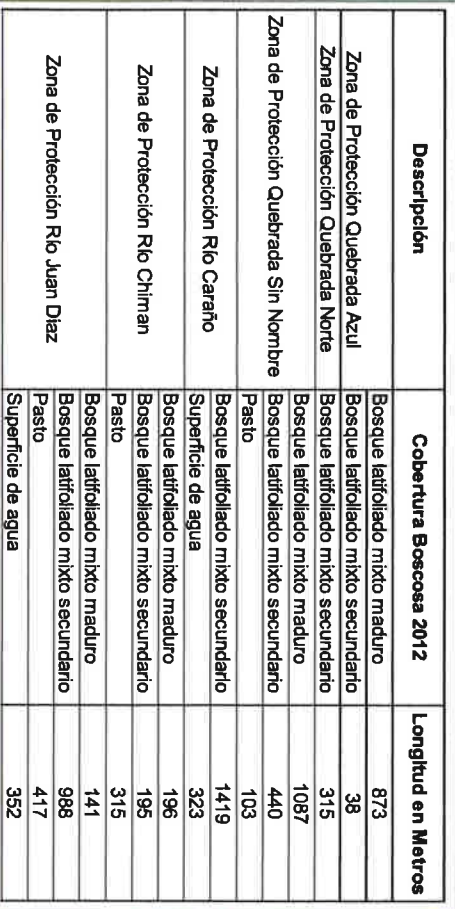
Asunto: Verificación de coordenadas

Fecha: Panamá, 05 de Agosto de 2020













En respuesta a la nota **DEEIA-0323-2807-2020**, donde solicita incorporar la cartografía generada en atención al memorando DIAM-01235-20, dentro de los polígonos generados por la cartografía del memorando DEEIA-0001-0201-2020 y memorando DEEIA-0881-1411-2019, le informamos que fue anexada la cartografía de los memorandos como tal cual lo solicitado.

Adj.: Mapa
DL/aodgc/jm/pb
CC: Departamento de Geomática



- Lugares Poblados
 - Descarga PTAR 1
 - Descarga PTAR 2
 - Prospección Arqueológica
 - Cajón sobre qda Azul
 - Cajón sobre qda Norte
 - Cajón sobre qda Sin Nombre
 - Cajón sobre río Carañó
 - Puente sobre río Chitman
 - Puente sobre río Juan Díaz
- Ríos y Quebradas

- | | |
|---|--|
|  | Zona de Protección Quebrada Azul |
|  | Zona de Protección Quebrada Norte |
|  | Zona de Protección Quebrada Sin Nombre |
|  | Zona de Protección Río Caraño |
|  | Zona de Protección Río Chiman |
|  | Zona de Protección Río Juan Diaz |
|  | Lote T - Hulpuerto |
|  | Polígono Mirador del Cielo |
- Cobertura y Uso de la Tierra 2012**
- | | |
|---|-------------------------------------|
|  | Bosque latifoliado mixto maduro |
|  | Bosque latifoliado mixto secundario |

Nota:

1. El polígono se encuentra fuera de los límites del SINAP.
2. El polígono se ubica en la cuenca 144, ríos entre el Juan Díaz y Pacora.

Fuentes:

- Instituto Geográfico Tommy Garza
- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Imagen ESR!
- Memorandos DEEA-0323-2807-2020,
- DEEA-0001-0201-2020 y DEEA-0881-1411-2020

Sistema de Referencia Espacial
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 17 Norte

MEMORANDO

DAPB-0068-2020

Para: DOMILUIS DOMINGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



De: SHIRLEY BINDER
Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad

Asunto: Entrega de informe técnico de evaluación de segunda respuesta aclaratoria

Fecha: 31 de julio de 2020

Por este medio, en repuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0294-1307-2020**, remitimos el respectivo informe técnico de evaluación de la segunda respuesta aclaratoria, del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, titulado: “**MIRADOR DEL CIELO**”, que se pretende desarrollar en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá; promovido por **GREEN VALLEY PANAMA, S.A.**

SB/LFSG/cs

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

INFORME DE EVALUACIÓN DE SEGUNDA RESPUESTA ACLARATORIA DE EsIA
DAPB-0068-2020

Luego de la revisión y evaluación de la segunda información aclaratoria, solicitada mediante nota **MEMORANDO-DEEIA-0294-1307-2020**, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, titulado “**MIRADOR DEL CIELO**”, que se pretende desarrollar en el corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá; promovido por **GREEN VALLEY PANAMA, S.A.**; le remitimos lo siguiente:

No se tiene comentarios con respecto a lo presentado. Sin embargo, recomendamos lo siguiente:

- En caso de ser aprobado el EsIA en mención, previo al inicio de obras, deberá contar con el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna aprobado, el cual deberá ser presentado para su evaluación, al Departamento de Biodiversidad del Ministerio de Ambiente, de acuerdo a lo establecido en el Artículo I de la Resolución AG- 0292- 2008 "*Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre*".



CANDIDA SOMARRIBA

Técnica evaluadora

CIENCIAS BIOLÓGICAS
Candida Somarriba C.
C.T. Idoneidad N° 260

1118

11/850/2020
12:53PM

★ ★
REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

**MINISTERIO DE
AMBIENTE**

A1B1

DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ METROPOLITANA

**MEMORANDO
DRPM-SEIA-118-2020**

PARA: DOMILUIS DOMINGUEZ
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental



CONSEJO TECNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
MARCOS A. SALABARRIA V.
MOTER. EN C. AMBIENTALES CENF. MAN. REC. NAT.
IDONEIDAD N° 4-661-02-MC*



DE: MARCOS SALABARRIA
Director Regional de Panamá Metropolitana, Encargado

ASUNTO: Remitimos el Informe de Información Complementaria

FECHA: 04 de agosto de 2020

Por medio del presente le remitimos el Informe de Evaluación de la segunda respuesta de aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, del proyecto denominado **MIRADOR DEL CIELO**, promovido por la sociedad **GREEN VALLEY PANAMA, S.A.**, a desarrollarse en el Corregimiento de Pedregal, distrito de Panamá y provincia de Panamá.

Sin otro particular,

Atentamente,

C.C. Expediente

MS/ JA /jc

J.C.

**MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ METROPOLITANA
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

**INFORME DE EVALUACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA No.
DRPM-013-2020**

I. GENERALIDADES:

Proyecto:	MIRADOR DEL CIELO
Promotor:	GREEN VALLEY PANAMA, S.A.
Categoría:	III
Localización del proyecto:	CORREGIMIENTO DE PEDREGAL, DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ
Fecha de Informe:	03 DE AGOSTO DE 2020
EXPEDIENTE DRPM:	DRPM-IIIF-001-2018
EXPEDIENTE DIEORA:	IIIF-002-18
Técnico Evaluador:	JHOELY CUEVAS

II. ANTECEDENTES:

En fecha 17 de julio de 2020, se recibe en la Dirección Regional Panamá Metropolitana del Ministerio de Ambiente, el Memorando DEEIA-0293-1307-2020 del 13 de julio de 2020; mediante el cual la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, remite la segunda respuesta de aclaración del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, del proyecto **MIRADOR DEL CIELO**, para que se evalúe y se emitan comentarios al respecto de acuerdo a los componentes de competencia.

Mediante el Informe de Evaluación de Información Complementaria No. DRPM-015-2019, con fecha de 19 de diciembre de 2019, la Dirección Regional de Panamá Metropolitana realiza las siguientes observaciones y recomendaciones:

- ✓ Se presentaron los volúmenes de corte y relleno; sin embargo, no se indica los valores o cota topográficos en cada una de las fases del proyecto con las actividades de adecuación de terracerías para cada área, parcela, Macrolote o lote.
- ✓ En cuanto al retiro de material atrapado en las trampas, indican que no necesariamente el material atrapado tenga presencia de contaminante; por ende, serán utilizados en la adecuación de terracería; sin embargo, deben presentar como se determinara que los materiales atrapados en las trampas no mantengan contaminante para ser reutilizados.
- ✓ Según lo presentado de que las ocho (8) fuentes hídricas identificadas, pudieron confundirse con escorrentía superficial, es importante mencionar e indicar los siguientes puntos:
 - El polígono donde se pretende desarrollar el proyecto es una zona que pertenece a la parte alta de la Cuenca del Río Juan Díaz, conformada por microcuencas, las cuales son parte de la red de drenaje de la zona alimentando la fuente principal en este caso el Río Juan Díaz.
 - El polígono donde se desarrollará el proyecto, cuenta con un ecosistema loticos con dirección al Río Juan Díaz, donde sus masas de agua (río, quebradas, escorrentías, drenajes, entre otros) son producto de la vegetación del área y de



la topografía del terreno, teniendo así un movimiento de masa de agua definido por un lecho rocoso y de avance irreversible.

- Adicional es importante mencionar que todas las cuencas cuentan con fuentes agua natural de carácter permanente e intermitente; por ende, no necesariamente todas las fuentes hídricas identificadas durante la inspección son solo producto de las lluvias producidas de la temporada de lluvia.
 - Por tanto es importante que el promotor del proyecto: Indique las características fisiográficas (longitud y ancho) de todos los llamados cuerpos hídricos o corrientes de aguas observadas en campo que guardan correspondencia con el polígono de desarrollo del proyecto durante sus fases, que permita corroborar si las áreas contempladas en el punto 5, cumplen con las valores mínimos de las zonas de protección a establecer en cada uno de los cuerpos hídricos identificados de acuerdo a la Ley 1 de 3 de febrero de 1994.
- ✓ El promotor indica que a la fecha no se puede identificar los puntos donde se realizaría la actividad de voladura; sin embargo, el promotor deberá realizar estudio de suelo e indicar las zonas donde será necesario la actividad para establecerla dentro de la Evaluación del presente estudio. Adicional de presentar formalmente un Plan de Voladuras correspondiente al proyecto.

Reiteramos las siguientes observaciones realizadas en el Informe Técnico de Evaluación No. 018-05-07-2018 de 05 de julio de 2018, emitido por la Dirección Regional de Panamá Metropolitana:

- a) Establecer metodologías constructivas a aplicar en todas las obras en cauce a realizar.
- b) Especificar manejo que se aplicará a las corrientes de aguas en todas y cada una de las obras señaladas en dicho cuadro, tomando en cuenta todas las corrientes observadas en campo.
- c) Indicar si el desarrollo del proyecto contempla la realización de obras en alguna de las corrientes de agua no identificadas ni descritas en el EsIA y que fueron observadas al momento de la inspección.
- d) Dentro de punto 5.7, se menciona la construcción de dos plantas de tratamiento de aguas residuales; sin embargo, en el anexo No. 16, solo se hace mención de una sola planta de tratamiento de aguas residuales con capacidad de 400 viviendas. Aclarar cuantas plantas se construirán e indicar con coordenadas su punto de descarga correspondiente.
- e) El desarrollo del proyecto se ejecutará en 8 fases con 33 macrolotes, tomando en cuenta que el área del proyecto es aproximadamente 264 hectáreas; por ende, es necesario especificar para cual macrolote se utilizara la planta de tratamiento y si cumple con la capacidad establecida que es aproximadamente 400 viviendas.
- f) Es importante que quede por escrito que cada macrolote que será vendido y/o arrendado, el propietario o arrendatario deberá tramitar su respectiva herramienta ambiental y planta de tratamiento de aguas residuales.

III. HALLAZGOS:

De las respuestas presentadas mediante Memorando DEEIA-0293-1307-2020 del 13 de julio de 2020, como respuesta de la primera aclaratoria por la sociedad **GREEN VALLEY PANAMA, S.A.**, solo tres (3) de diecisiete (17) preguntas realizadas corresponde a las emitidas por la Dirección Regional de Panamá Metropolitana:

- ✓ En cuanto al retiro de material atrapado en las trampas, indican que no necesariamente el material atrapado tenga presencia de contaminante; por ende, serán utilizados en la adecuación de terracería; sin embargo, deben presentar como



se determinara que los materiales atrapados en las trampas no mantengan contaminante para ser reutilizados.

- ✓ El polígono donde se desarrollará el proyecto, cuenta con un ecosistema loticos con dirección al Río Juan Díaz, donde sus masas de agua (río, quebradas, escorrentías, drenajes, entre otros) son producto de la vegetación del área y de la topografía del terreno, teniendo así un movimiento de masa de agua definido por un lecho rocoso y de avance irreversible.
- ✓ Por tanto es importante que el promotor del proyecto: Indique las características fisiográficas (longitud y ancho) de todos los llamados cuerpos hídricos o corrientes de aguas observadas en campo que guardan correspondencia con el polígono de desarrollo del proyecto durante sus fases, que permita corroborar si las áreas contempladas en el punto 5, cumplen con las valores mínimos de las zonas de protección a establecer en cada uno de los cuerpos hídricos identificados de acuerdo a la Ley 1 de 3 de febrero de 1994.
- ✓ Establecer metodologías constructivas a aplicar en todas las obras en cauce a realizar. Especificar manejo que se aplicará a las corrientes de aguas en todas y cada una de las obras señaladas en dicho cuadro, tomando en cuenta todas las corrientes observadas en campo.
- ✓ Dentro de punto 5.7, se menciona la construcción de dos plantas de tratamiento de aguas residuales; sin embargo, en el anexo No. 16, solo se hace mención de una sola planta de tratamiento de aguas residuales con capacidad de 400 viviendas. Aclarar cuantas plantas se construirán e indicar con coordenadas su punto de descarga correspondiente.

Donde el promotor responde ante la pregunta ante expuesta indicando lo siguiente:

- El promotor indica que, se retiraría el suelo en donde se presente manchas por derrame de hidrocarburo, acopiarlo y retirarlo a un sitio autorizado. Adicional señala que se realizara evaluación fisicoquímica de los materiales atrapados en las trampas, para determinar su composición y saber el uso que se le puede dar ya sea reincorporarlo a las adecuaciones de terracería o depositarlos en lugar autorizado por la autoridad competente, estas evaluaciones pueden ser anuales o semanales y se deben incorporar al informe de seguimiento del periodo.
- Se enlista las fuentes hídricas con sus respectivos promedios en longitudes (ancho y largo), de las cuales se menciona: Río Juan Díaz, Río Caraño, Quebrada Norte, Canal Pluvial No.1, Canal Pluvial No.2, Río Chiman, Quebrada Azul, Quebrada Sin Nombre; sin embargo, se presenta análisis de calidad de las aguas superficiales de las siguientes fuentes: quebrada S/N 1, quebrada Chimancito, quebrada chiman, quebrada S/N 2, Río Caraballo, Río Juan Díaz.
- Se mencionan por fases el área contemplada para protección de ríos y quebradas, 80 metros de retiro para ríos y 60 m de retiro para quebradas.
- Adicional se reitera por medio de cuadro y por fases los metros lineales contemplados para canal, cantidad de cajones y cantidad de puente.
- En cuanto a las plantas de tratamiento de aguas residuales, se presentó las coordenadas de ubicación y coordenadas de punto de descarga a sus respectivas fuentes de agua; sin embargo, no se menciona la capacidad de las mismas respecto al alcance del proyecto.

Con relación a la pregunta referente al punto anterior, tenemos el siguiente análisis y observaciones:

- ✱ En el Anexo No.2 Plan Maestro con las fuentes hídricas existentes, se señalan las siguientes fuentes: Río Juan Díaz, Río Caraño, Quebrada Norte, Canal Pluvial No.1, Canal Pluvial No.2, Río Chiman, Quebrada Azul, Quebrada Sin Nombre; sin



embargo, en el análisis de calidad de las aguas presentadas se mencionan otras fuentes como lo son: quebrada S/N 1, quebrada Chimancito, quebrada chiman, quebrada S/N 2, Río Caraballo, Río Juan Díaz, por lo cual existe una incongruencia en cantidad y denominación de fuentes de agua identificadas dentro del polígono del proyecto.

- ✚ En el Anexo No.2 Plan Maestro con las fuentes hídricas existentes, página 115, se muestra un cuadro con las coordenadas y la descripción de puente o cajones dentro del polígono; indicándose la colocación de dos puentes uno sobre el Río Juan Díaz y Río Chimán; sin embargo, en la respuesta 4, acápite d, se presenta un cuadro No.3 Canales, cajones y puentes a construir por fases del proyecto, en donde se señala la construcción de tres puentes los cuales son: Puente cruce del Río Chimán, Puente Cruce del Río Juan Díaz y Puente cruce del Río Caraño, por tal incongruencia se solicita que el promotor aclare cantidad de puentes a construir.
- ✚ En el Anexo No.2 Plan Maestro con las fuentes hídricas existentes, página 109, se presenta un mapa con el polígono del proyecto señalando: las fuentes de agua identificadas y el área de protección; sin embargo, podemos observar varios puntos:
 - Se señalan tres ramales correspondientes al Río Caraño, el cual uno lo denominan Quebrada Norte y los otros solo lo señalan con un área verde (área de protección); sin embargo, es importante mencionar en este punto, que no se observa el punto de origen o de donde provienen estas fuentes, por lo cual es importante solicitar donde nacen estos afluentes del Río Caraño, presentar naturaleza de la fuente y su respectiva caracterización, siempre y cuando se encuentren dentro del polígono en evaluación, esto en cumplimiento del Ley 1 de 3 de febrero de 1994, específicamente el artículo 23.
 - La misma situación se observa en la denominada Quebrada Sin nombre donde se señalan dos ramales correspondientes a dicha quebrada, el cual solo lo señalan con un área verde (área de protección); sin embargo, es importante mencionar en este punto, que no se observa el punto de origen o de donde provienen estas fuentes, por lo cual es importante solicitar donde nacen estos afluentes de la Quebrada Sin nombre, presentar naturaleza de la fuente y su respectiva caracterización, siempre y cuando se encuentren dentro del polígono en evaluación, esto en cumplimiento del Ley 1 de 3 de febrero de 1994, específicamente el artículo 23.
 - Es importante mencionar que se señalan dos canales pluviales los cuales se indican estar fuera del polígono del proyecto; sin embargo, se debe indicar cuál será el uso que se les dará y cuál es el objetivo de mencionarlos dentro del alcance del proyecto.
- ✚ En cuanto a las plantas de tratamiento de aguas residuales, se presentó las coordenadas de ubicación y coordenadas de punto de descarga a sus respectivas fuentes de agua; sin embargo, no se menciona la capacidad de las mismas respecto al alcance del proyecto.

IV RECOMENDACION:

1. Las respuestas 2, 4 y 11, presentadas en mediante DEEIA-0293-1307-2020 del 13 de julio de 2020, corresponden Informe de Evaluación de Información Complementaria No. DRPM-015-2019, con fecha de 19 de diciembre de 2019, cuenta con la siguiente observación:
 - ✚ En el Anexo No.2 Plan Maestro con las fuentes hídricas existentes, se señalan las siguientes fuentes: Río Juan Díaz, Río Caraño, Quebrada Norte, Canal Pluvial No.1, Canal Pluvial No.2, Río Chiman, Quebrada Azul, Quebrada Sin Nombre; sin embargo, en el análisis de calidad de las aguas presentadas se

mencionan otras fuentes como lo son: quebrada S/N 1, quebrada Chimancito, quebrada chiman, quebrada S/N 2, Río Caraballo, Río Juan Díaz, por lo cual existe una incongruencia en cantidad y denominación de fuentes de agua identificadas dentro del polígono del proyecto, por lo que se solicita señalen e indique cantidad exacta de las fuentes de agua identificadas dentro del polígono del proyecto en evaluación con sus respectivos análisis de calidad de aguas.

✦ En el Anexo No.2 Plan Maestro con las fuentes hídricas existentes, página 115, se muestra un cuadro con las coordenadas y la descripción de puente o cajones dentro del polígono; indicándose la colocación de dos puentes uno sobre el Río Juan Díaz y Río Chimán; sin embargo, en la respuesta 4, acápite d, se presenta un cuadro No.3 Canales, cajones y puentes a construir por fases del proyecto, en donde se señala la construcción de tres puentes los cuales son: Puente cruce del Río Chimán, Puente Cruce del Río Juan Díaz y Puente cruce del Río Caraño, por tal incongruencia se solicita que el promotor aclare cantidad de puentes a construir.

✦ En el Anexo No.2 Plan Maestro con las fuentes hídricas existentes, página 109, se presenta un mapa con el polígono del proyecto señalando: las fuentes de agua identificadas y el área de protección; sin embargo, podemos observar varios puntos:

- Se señalan tres ramales correspondientes al Río Caraño, el cual uno lo denominan Quebrada Norte y los otros solo lo señalan con un área verde (área de protección); sin embargo, es importante mencionar en este punto, que no se observa el punto de origen o de donde provienen estas fuentes, por lo cual es importante solicitar donde nacen estos afluentes del Río Caraño, presentar naturaleza de la fuente y su respectiva caracterización, siempre y cuando se encuentren dentro del polígono en evaluación, esto en cumplimiento del Ley 1 de 3 de febrero de 1994, específicamente el artículo 23.
- La misma situación se observa en la denominada Quebrada Sin nombre donde se señalan dos ramales correspondientes a dicha quebrada, el cual solo lo señalan con un área verde (área de protección); sin embargo, es importante mencionar en este punto, que no se observa el punto de origen o de donde provienen estas fuentes, por lo cual es importante solicitar donde nacen estos afluentes de la Quebrada Sin nombre, presentar naturaleza de la fuente y su respectiva caracterización, siempre y cuando se encuentren dentro del polígono en evaluación, esto en cumplimiento del Ley 1 de 3 de febrero de 1994, específicamente el artículo 23.
- Es importante mencionar que se señalan dos canales pluviales los cuales se indican estar fuera del polígono del proyecto; sin embargo, se debe indicar cuál será el uso que se les dará y cuál es el objetivo de mencionarlos dentro del alcance del proyecto.

✦ En cuanto a las plantas de tratamiento de aguas residuales, se presentó las coordenadas de ubicación y coordenadas de punto de descarga a sus respectivas fuentes de agua; sin embargo, no se menciona la capacidad de las mismas respecto al alcance del proyecto.

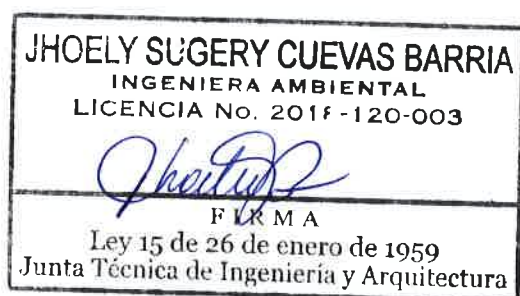
2. Reiteramos las siguientes observaciones realizadas en el Informe de Evaluación de Información Complementaria No. DRPM-015-2019, emitido por la Dirección Regional de Panamá Metropolitana:

✦ Establecer metodologías constructivas a aplicar en todas las obras en cauce a realizar.

- ✦ Especificar manejo que se aplicará a las corrientes de aguas en todas y cada una de las obras señaladas en dicho cuadro, tomando en cuenta todas las corrientes observadas en campo.
- ✦ Indicar si el desarrollo del proyecto contempla la realización de obras en alguna de las corrientes de agua no identificadas ni descritas en el EsIA y que fueron observadas al momento de la inspección.
- ✦ Dentro de punto 5.7, se menciona la construcción de dos plantas de tratamiento de aguas residuales; sin embargo, en el anexo No. 16, solo se hace mención de una sola planta de tratamiento de aguas residuales con capacidad de 400 viviendas. Aclarar cuantas plantas se construirán e indicar con coordenadas su punto de descarga correspondiente.
- ✦ El desarrollo del proyecto se ejecutará en 8 fases con 33 macrolotes, tomando en cuenta que el área del proyecto es aproximadamente 264 hectáreas; por ende, es necesario especificar para cual macrolote se utilizara la planta de tratamiento y si cumple con la capacidad establecida que es aproximadamente 400 viviendas.
- ✦ Es importante que quede por escrito que cada macrolote que será vendido y/o arrendado, el propietario o arrendatario deberá tramitar su respectiva herramienta ambiental y planta de tratamiento de aguas residuales.

Elaborado por:

Revisado por:



JHOELY CUEVAS
Técnico Evaluador



AB

1125

12/AGO/2020 12:38PM
MAMBIENTE

fatima

Panamá, 12 de Agosto de 2020.

SAM-335-2020

Ing. Analilia Castellero Pinzón

Jefa del Departamento de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E.S. D.

Ingeniera Pinzón:

En atención a la Nota DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-2020 recibida el 17 de Julio de 2020, en donde se remite nota complementaria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III -IIIF-002-18 titulado: "**Mirador Del Cielo**". A desarrollarse en Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá, presentado por **GREEN VALLEY PANAMA, S.A.** Le comunicamos que después de evaluado, adjuntamos los comentarios técnicos correspondientes.

Atentamente,



LIC. VIELKA DE GARZOLA
Jefa Nacional de la Sección Ambiental

VdeG/jda

c.i. Archivos

c.Lic Ibrain E. Valderrama A. - Secretario General

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: Categoría III –IIIF-002-18

PROYECTO: “Mirador Del Cielo”

UBICACIÓN: Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá,

PROMOTOR: GREEN VALLEY PANAMA, S.A

COMENTARIO TÉCNICO:

Después de evaluado la nota complementaria del Estudio de Impacto Ambiental titulado Categoría III –IIIF-002-18 titulado: “**Mirador Del Cielo**”. A desarrollarse en Pedregal, Distrito y Provincia de Panamá, presentado por **GREEN VALLEY PANAMA, S.A.** en mención, no tenemos comentarios al mismo

Revisado por:


Tec. Juan De Andrade
Sección Ambiental

Ministerio de Obras Públicas
Categoría III –IIIF-002-18