

**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 <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
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: Julin Santos**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
				Universitaria <input type="checkbox"/>
				Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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, ¿pudiera 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 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?  
Mas ayuda con el drenaje 

---

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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

71 38b

Fecha: \_\_\_\_\_ Nombre Encuestado: Karina Santander**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input checked="" type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
 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?

Generación de empleos

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

139

**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: 27/09/17Nombre Encuestado: Alexandra Rodriguez**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input checked="" type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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 Las calles son muy estrechas

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

Ampliación de la calle  
mejorar a la comunidad sobre todo el agua.

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: 27/09/17 Nombre Encuestado: Sergio ZambranoLa 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, ¿pudiera 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 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?  
cumplir con las medidas de mitigación del proyecto

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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 Madrid  
La Primavera #27D

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
 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 Más vehículos en la vía

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

Mayores consultas ciudadanas  
Si les permite utilizar las fuentes hídricas (bahanas)

**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: 27/09/17Nombre Encuestado: Natalia SaavedraLa Primavera F32**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?:  
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?

Generación de empleo

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: 24/09/17

Nombre Encuestado: Jorge J. Ben

Lia 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, ¿pudiera 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 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?

Regular la velocidad de los camiones

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: 27/09/14 Nombre Encuestado: Ariadna AgustinaLa Primavera #34**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18-29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input checked="" type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?

(implan 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: Neidomina DordobaLia Primavera #105**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?

Generacion de empleos local

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: Raidamis Tarrazal  
Zona Rural cerca de la Ruta 340

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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: 27/09/17 Nombre Encuestado: Reyna Boniel  
La Primavera #41

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
 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?

Generación de empleo local

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: 20/10/17Nombre Encuestado: Roxana PueblaLa Primavera #48**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input checked="" type="checkbox"/>	
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40	<input type="checkbox"/>
				Universitaria	<input type="checkbox"/>
				Visita el Área	<input type="checkbox"/>

**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 Incremento de personas

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

Apoyo a la comunidad en especial con 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: 26/10/17 Nombre Encuestado: Miguel Rodríguez  
La Primavera #130**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
 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?  
Señalar 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 PanamáFecha: 20/10/12

Nombre Encuestado:

Marlin GómezLa Primavera**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
				Universitaria <input type="checkbox"/>
				Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?

Regula la velocidad de los comiones

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: 26/10/17Nombre Encuestado: Rafael SegundoLa Primavera**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input checked="" type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?

Bueno, no hay desarrollo del 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?

Regla la velocidad de los camiones

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro Arias T.

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

Correo electrónico: Lariast9@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:

Angela Fianwood  
La Primavera**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
\_\_\_\_\_  
Ayúden a la comunidad con el agua  
\_\_\_\_\_

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro Arias T.

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

Correo electrónico: Lariast9@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: 08/10/17

Nombre Encuestado:

Francisco HernandezRinconada C-23**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, ¿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?  
Generación de empleos locales

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: 20/10/17Nombre Encuestado: Daniel CordobaPrimaria 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, ¿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?

Templan 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 RoarteLa Primavera**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input checked="" type="checkbox"/>

**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 Que los camiones tengan otra entrada.
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Busquen 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: 28/10/17 Nombre Encuestado: Román Gómez

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?

Que respeten la velocidad de los camiones ya que hay muchos niños y personas mayores

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro Arias T.

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

Correo electrónico: Lariast9@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: Dania GarcíaLa Primavera**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input checked="" type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?

Utilizan banderilleros en las calles cuando inician los trabajos

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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 SilvaLa Primavera**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18-29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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: 20/10/17Nombre Encuestado: Ricardo LaraLa 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, ¿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?

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 PanamáFecha: 28/10/17 Nombre Encuestado: Emilio Predo**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
 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?  
(mayor 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 PanamáFecha: 20/10/17 Nombre Encuestado: Edwin Gómez**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input checked="" type="checkbox"/>	

**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?:  
 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. Lízandro 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: 26/10/17 Nombre Encuestado: Luis Carlos Zambrano**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input checked="" type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
 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. Lízandro 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: 20/10/1X Nombre Encuestado: Carolina Medina**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input checked="" type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
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?  
Ayudar 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: 20/10/12 Nombre Encuestado: Yamaly Odeño

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
				Universitaria <input type="checkbox"/>
				Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Resumen obra vial
- 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. Lízandro 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: Lorenza Qastiro**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
None en vivir 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: 20/10/17Nombre Encuestado: Gabriel Romero**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input checked="" type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
 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. Lízandro 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: Chogelis Duarte**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Que se realice mas diligencia 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 PanamáFecha: 20/10/17 Nombre Encuestado: Hector Rangel**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input checked="" type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input checked="" type="checkbox"/>

**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?  
Generacion de empleo local

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: Zaiden Valverde

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria	<input checked="" type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
				Universitaria <input type="checkbox"/>
				Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Obra en el barrio
- 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?  
Sí  No  No Sabe  No Opina   
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lizardo 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: 09/10/17 Nombre Encuestado: Johanis Cordoba**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Jobs 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?:  
 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?  
Generacion de empleo local

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro Arias T.

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

Correo electrónico: Lariastg@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: 20/10/14 Nombre Encuestado: Minerva González**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
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. Lízandro 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 <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>
		Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
		Universitaria <input type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
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. Lízandro Arias T.

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

Correo electrónico: Lariastg@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: Clohilda Gómez

La Primavera

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>	
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input type="checkbox"/>	
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40	<input checked="" type="checkbox"/>
				Universitaria	<input checked="" type="checkbox"/>
				Visita el Área	<input type="checkbox"/>

**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 habrá 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. Lízandro 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: 28/10/18 Nombre Encuestado: Roberto PérezVilla Lobo**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18-29 <input checked="" type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
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: 06/10/17 Nombre Encuestado: Daniel Barrozo

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18-29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>
		Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
		Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
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?  
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. Lízandro Arias T.

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

Correo electrónico: Lariasig@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: 28/10/12 Nombre Encuestado: Paula VergaraPrimavera**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input checked="" type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?

Ayuden a la Comunidad

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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 PanamáFecha: 29/10/17 Nombre Encuestado: Dario Viveros**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input checked="" type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro Arias T.

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

Correo electrónico: Lariastg@hotmail.com, celular, 66778472

**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: Adair Ritter

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18- 29 <input checked="" type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>
		Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
		Universitaria <input type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Generación de empleo local

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: Veronica Paredes

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>	
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input type="checkbox"/>	
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40	<input type="checkbox"/>
				Universitaria	<input type="checkbox"/>
				Visita el Área	<input type="checkbox"/>

**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?:  
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?  
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 que establecen en el proyecto

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro Arias T.

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

Correo electrónico: Lariast9@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 Cardem

Generales del Encuestado

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18-29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input checked="" type="checkbox"/>	
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input type="checkbox"/>	
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40	<input type="checkbox"/>
				Universitaria	<input checked="" type="checkbox"/>
				Visita el Área	<input type="checkbox"/>

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?  
Señalizan 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: 26/10/14 Nombre Encuestado: Hogilio Rodriguez Casco

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino	<input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input checked="" type="checkbox"/>	
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40	<input type="checkbox"/>
				Universitaria	<input type="checkbox"/>
				Visita el Área	<input type="checkbox"/>

**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. Lízandro 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: 28/10/17 Nombre Encuestado: Edilma Silva**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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. Lízandro 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 López**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, ¿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?

Generación de empleo local

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: Luis Palos Diaz**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:

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?

Generación de empleo local

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: 26/10/11 Nombre Encuestado: Teofilo González

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>
		Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
		Universitaria <input type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Generación de empleos (oca)

**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: 28/10/18 Nombre Encuestado: Aurelio Henares

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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. Lízandro 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: 28/10/14 Nombre Encuestado: Rosalva Fuentes**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18-29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
 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?  
Controlen la velocidad de los camiones, \_\_\_\_\_

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro Arias T.

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

Correo electrónico: Lariast9@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 Pariente

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18-29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
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?  
Operación 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: \_\_\_\_\_ Nombre Encuestado: Carlos López**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18-29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input checked="" type="checkbox"/>
		Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
		Universitaria <input type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Implementar 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: 28/10/12 Nombre Encuestado: Rosario Donste

Senta CN07

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>	
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input type="checkbox"/>	
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40	<input checked="" type="checkbox"/>
				Universitaria	<input checked="" type="checkbox"/>
				Visita el Área	<input type="checkbox"/>

**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. Lízandro 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: Manuel Berastegui  
Santa Cruz

**Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino   
Edad: 18- 29   
Educación: Primaria   
Vive en el Área

Femenino   
30-39   
Secundaria   
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, ¿pudiera 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 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?  
Generación de empleo local

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: Ramiro Salazar

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18-29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**Cuestionario**

¿Sabe que proximamente 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 habrá 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: Gelitudo ZambranoSanta Cruz**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input checked="" type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:

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 habrá 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. Lízandro 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: 28/10/12 Nombre Encuestado: Alexandris Batista  
Santa Cruz

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18-29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>
		Mayores de 40 <input type="checkbox"/>
		Universitaria <input type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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 habrá 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 Arías 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: José Luis Chitty  
Santa Cruz.

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino	<input type="checkbox"/>	
Edad:	18-29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>	
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40	<input checked="" type="checkbox"/>
				Universitaria	<input type="checkbox"/>
				Visita el Área	<input type="checkbox"/>

**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?  
Mejor 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: 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: 20/10/12 Nombre Encuestado: Grainis 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, ¿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?  
De trabajo a la comunidad  
\_\_\_\_\_

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: Nicuysi Zambrano  
Santie Cruz

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input checked="" type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
 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. Lízandro 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 PaldinomaSanta Cruz**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Busque Otro lugar
- 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?  
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: 28/10/12 Nombre Encuestado: Lázaro Bustamante  
Santa Cruz

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18-29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input checked="" type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>
		Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
		Universitaria <input type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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. Lázaro Arias T.

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

Correo electrónico: Lariastg@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

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, ¿pudiera especificar por qué?  
Alenaster el habitat
- 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?  
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. Lízandro 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  
Santa Cruz

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>
		Mayores de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
		Universitaria <input type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Regulación de tráfico vial de los Comuneros

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: Antonio Vásquez

César Benítez

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Universitaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Respetar la metodología de los comisiones

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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

Civil Bonilla

**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, ¿pudiera 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 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. Lízandro 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: Juan Antonio Barrios  
Cris Barrios

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>
		Mayores de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
		Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Dile claramente donde iniciar 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: 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: Jairo Costillo  
Cino Bandua

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>
		Mayores de 40 <input type="checkbox"/>
		Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Que se realice más dimulación 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: 20/10/17 Nombre Encuestado: Laura Castellón  
Censo Bandura

**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, ¿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 habrá algún efecto?  
Sí  No  No Sabe  No Opina   
Explique \_\_\_\_\_

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

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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:

Luis Calderón  
Cerro Bonito

**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  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?  
Sí  No  No Sabe  No Opina

Explique \_\_\_\_\_

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Generalice 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: 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: Alex Solis

Ciudad Balboa

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>	Universitaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>	Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?:  
Si  No  No Sabe  No Opina

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

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habrá algún efecto?  
Si  No  No Sabe  No Opina   
Explique \_\_\_\_\_

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Dile respetar 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: Concepción Bautista

**Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino   
Edad: 18-29   
Educación: Primaria   
Vive en el Área

Femenino   
30-39   
Secundaria   
Trabaja en el Área

Censo Bandura  
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, ¿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?  
Cumplir con los mecanismos de mitigación del estudio

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro Arias T.

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

Correo electrónico: [Larias19@hotmail.com](mailto: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: Luis Martínez  
Censo Bonsolus

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input type="checkbox"/>	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>
		Mayores de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
		Universitaria <input type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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 habrá algún efecto?  
Sí  No  No Sabe  No Opina   
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Regule la velocidad de los camiones

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: Maria Castro  
da Bonilla

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input checked="" type="checkbox"/>	
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40	<input type="checkbox"/>
				Universitaria	<input type="checkbox"/>
				Visita el Área	<input type="checkbox"/>

**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?  
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?  
Regulen la velocidad de los coches

**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: Judith Vega

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>	
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input type="checkbox"/>	
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40	<input checked="" type="checkbox"/>
				Universitaria	<input type="checkbox"/>
				Visita el Área	<input type="checkbox"/>

**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?  
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: 28/10/12 Nombre Encuestado: Amelia Pingón  
Ciudad Bandeira

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
				Universitaria <input type="checkbox"/>
				Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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. Lízandro 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: Elena Costrellan  
Censo Bandino

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
Edad:	18-29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
				Universitaria <input type="checkbox"/>
				Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Hacer trabajos a la comunidad

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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:

Ara Luisa Díaz  
César Bonilla

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
Edad:	18- 29	<input checked="" type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
				Universitaria <input type="checkbox"/>
				Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
que trabaje a la comunidad

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: Esther Medina  
Cerro Barquero

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18-29	<input checked="" type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>	
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Mayores de 40	<input type="checkbox"/>
				Universitaria	<input type="checkbox"/>
				Visita el Área	<input type="checkbox"/>

**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?  
Regule la velocidad de los camiones

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: Romina Saloya  
Ciudad Banderas

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
Edad:	18-29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input checked="" type="checkbox"/>
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input type="checkbox"/>
				Universitaria <input type="checkbox"/>
				Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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. Lízandro 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: Margot Gamboa

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
Edad:	18- 29	<input type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
				Universitaria <input type="checkbox"/>
				Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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: 20/10/17 Nombre Encuestado: Carolina Quintero

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino	<input type="checkbox"/>	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	
Edad:	18-29	<input checked="" type="checkbox"/>	30-39	<input type="checkbox"/>	
Educación:	Primaria	<input type="checkbox"/>	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área	<input type="checkbox"/>	Mayor de 40	<input type="checkbox"/>
				Universitaria	<input type="checkbox"/>
				Visita el Área	<input type="checkbox"/>

**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?  
Resguardar la ubicación de los cerros

**MUCHAS GRACIAS**

Consultor: Ing., Mgt. Lízandro 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: Milben Camillo

**Generales del Encuestado**

Sexo:	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Edad:	18- 29 <input type="checkbox"/>	30-39 <input type="checkbox"/>
Educación:	Primaria <input checked="" type="checkbox"/>	Secundaria <input type="checkbox"/>
Vive en el Área	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabaja en el Área <input type="checkbox"/>
		Mayores de 40 <input checked="" type="checkbox"/>
		Universitaria <input type="checkbox"/>
		Visita el Área <input type="checkbox"/>

**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?  
Buenos otros lugares

**MUCHAS GRACIAS**

consultor: Ing., Mgt. Lizandro Arias T.

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

Correo electrónico: Lariastg@hotmail.com, celular, 66778472

1022

**ANEXO N.º 9.**

**ACTA JUNTA DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD  
ANÓNIMA PANASER OFFSHORE, INC.**

222

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 tramar 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. 9 160 870 a otorgar Poder Especial a la sociedad **GREEN VALLEY PANAMA, S.A.**, sociedad

Promotores del Proy

Finca identifica

Al no 186 Lado Noreste



2 MVB 3010  
01/05/2019  
FICHA  
PROMOTOR  
FINCA

1024

**ANEXO N.º 10.**

**INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO CON  
SELLO DE FIEL COPIA DEL ORIGINAL.**

224



**INFORME DE ANALISIS  
Ruido Ambiental**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias		
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo		
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017		
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017		
<b>Muestra</b>	Dos puntos de Monitoreo de Ruido Ambiental en Loma del Puerco / Entrada al Río Juan Díaz Arriba		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007		
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez		
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,5°C	H= 47 %	
<b>Ubicación Satelital</b>	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**

<b>Punto de Lectura</b>	<b>Lectura Mínima dBA</b>	<b>Lectura Media dBA</b>	<b>Lectura Máxima dBA</b>
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**

<b>Parámetros</b>		<b>Punto 1</b>	<b>Punto 2</b>
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*

**CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL**

Gestionado por: *[Signature]*

Fecha : *8-7-2020*

Hora: *11:00 AM*

Solicitado por: *Jug. D. Chua*

Rev.02. 13/02/2009

CIQ 97 ADN



**INFORME DE ANÁLISIS  
Calidad de Aire**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias		
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo		
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017		
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017		
<b>Muestra</b>	Dos puntos de monitoreo de Calidad de Aire Loma del Puerco / Entrada al Río Juan Díaz Arriba		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	EPA - OSHA – Medición en Tiempo Real - Captura		
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez		
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,5°C	H= 47 %	
<b>Ubicación Satelital</b>	<b>Punto 1</b>	17P0669843 UTM1010858 N09°08'29.3" W079°27'15.6"	
	<b>Punto 2</b>	17P0669103 UTM1010589 N09°08'20.7" W079°27'39.9"	

**I. Calidad de Aire**

<b>Parámetro:</b>	<b>Unidad</b>	<b>Loma del Puerco Lab# 136-17</b>	<b>Entrada al Río Juan Díaz Arriba Lab# 137-17</b>
PTS	µg/m³	2.0	4.0
PM <sub>10</sub>	µg/m³	1.0	2.0
NO <sub>2</sub>	µg/m³	N.D	N.D
SO <sub>2</sub>	µg/m³	N.D	N.D
O <sub>3</sub>	µg/m³	N.D	N.D

**Método**

Espectrofotométrico

EPA - OSHA - lectura en tiempo real

Thorin-Titulación

Espectrofotométrico

**Equipo**

Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura

Particulate Air Monitoring Equipment HAZ-DUST EPAM-5000

Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura

Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura en solución de Iodo

**II. Datos Meteorológicos**

<b>Parámetros</b>	<b>Unidad</b>	<b>Loma del Puerco Lab# 136-17</b>	<b>Entrada al Río Juan Díaz Arriba Lab# 137-17</b>
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

**CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL**

Gestionado por: \_\_\_\_\_  
Fecha : \_\_\_\_\_ 8-7-2020  
Hora: \_\_\_\_\_ 11:07 A  
Solicitado por: \_\_\_\_\_ Rev.02 13/02/2009 *Jag S. Arias*



**INFORME DE ANALISIS**  
**Agua Natural**

IAQ 33-2017

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias		
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo		
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017		
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017		
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez		
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C      H= 44 %		
<b>Parametros Bacteriológicos</b>	<b>Standard Method No.</b>		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
<b>Parámetros Físico Químicos</b>	<b>Standard Method No.</b>		Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1 Lab# 130-17
pH		4500-H <sup>+</sup> B	7,1
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	54,0
Sólidos Suspensidos	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B	0,1
Nitritos	mg/L	4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B	<0,001

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: \_\_\_\_\_  
 Lic. Enzo De Gracia  
 Químico-Idoneidad No. 0540 Fecha : \_\_\_\_\_



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	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
Magnesio	mg/L	3500 Mg
Hierro <sup>+2</sup>	mg/L	3500 Fe
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	3500 Fe
Sodio	mg/L	3500Na

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 A.M  
Solicitado por: \_\_\_\_\_ Enzo L. Arias  
CIQ SA ADM



**INFORME DE ANALISIS**  
**Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias		
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo		
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017		
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017		
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Chimancito		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez		
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %	
<b>Parametros Bacteriológicos</b>	<b>Standard Method No.</b>		Una muestra de agua de Quebrada Chimancito Lab# 131-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	7300
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	400
<b>Parámetros Físico Químicos</b>	<b>Standard Method No.</b>		Una muestra de agua de Quebrada Chimancito Lab# 131-17
pH		4500-H <sup>+</sup> B	7,4
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	82,0
Sólidos Suspensidos	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B	0,1
Nitritos	mg/L	4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B	<0,001

*IAQ 33-2017*  
*Lic. Enzo De Gracia*  
*Químico-Idoneidad No. 0540*

**CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL**

Gestionado por: *J.G.*  
Fecha : *8-7-2020*  
Hora: *11:00 A.M.*  
Solicitado por: *Jig. L. Arias*



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Chimancito	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	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
Magnesio	mg/L	3500 Mg
Hierro <sup>+2</sup>	mg/L	3500 Fe
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	3500 Fe
Sodio	mg/L	3500Na

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: LH  
Fecha : 8-7-2020  
Hora: 11:00 A.M.  
Solicitado por: Lizandro Arias

CIQ SA ADM



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias		
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo		
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017		
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017		
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Chimán		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez		
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %	
<b>Parametros Bacteriológicos</b>	<b>Standard Method No.</b>		Una muestra de agua de Quebrada Chimán Lab# 132-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	10000
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	700
<b>Parámetros Físico Químicos</b>	<b>Standard Method No.</b>		Una muestra de agua de Quebrada Chimán Lab# 132-17
pH		4500-H <sup>+</sup> B	7,5
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	94,0
Sólidos Suspensidos	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B	0,1
Nitritos	mg/L	4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B	<0,001

**CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL**

Gestionado por: J.A.  
 Fecha : 8-7-2020  
 Hora: 11:00 A.M.  
 Solicitado por: J. Arias  
Rev. 02. 13/02/2009

**Lic. Enzo De Gracia**

**Químico-Idoneidad No. 0540**



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

IAQ 33-2017

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Chimán	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %

Metales	Standard Method No.	Ubicación Satelital
Calcio	mg/L	3500 Ca
Magnesio	mg/L	3500 Mg
Hierro <sup>+2</sup>	mg/L	3500 Fe
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	3500 Fe
Sodio	mg/L	3500Na
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

*Lic. Enzo De Gracia*  
Químico-Idoneidad No. 0540

**CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL**  
Gestionado por: *fh*  
Fecha : *8-7-2020*  
Hora: *11:00 AM*  
Solicitado por: *L Arias*

CIE S7 ADM



**INFORME DE ANALISIS**  
**Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias		
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo		
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017		
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017		
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez		
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %	
<b>Parametros Bacteriológicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba Lab# 133-17</b>
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	4800
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	700
<b>Parámetros Físico Químicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba Lab# 133-17</b>
pH		4500-H <sup>+</sup> B	8,0
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	71,0
Sólidos Suspensidos	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B	0,08
Nitritos	mg/L	4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B	<0,001

*IAQ 33-2017*  
**Lic. Enzo De Gracia**  
**Químico-Idoneidad No. 0540**



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %

Metales	Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Juan Diaz Arriba Lab# 133-17
Calcio	mg/L	3500 Ca
Magnesio	mg/L	3500 Mg
Hierro <sup>+2</sup>	mg/L	3500 Fe
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	3500 Fe
Sodio	mg/L	3500Na

No. de Laboratorio	Identificación	Ubicación Satelital
Lab # 133-17	Una muestra de agua de Río Juan Diaz 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: L.A.  
Fecha: 8-7-2020  
Hora: 11:02 A.M.  
Solicitado por: L. Arias

CIQ SA ADM



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias		
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo		
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017		
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017		
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Río Caraballo		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez		
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %	
<b>Parametros Bacteriológicos</b>	<b>Standard Method No.</b>		Una muestra de agua de Río Caraballo Lab# 134-17
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	11300
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	400
<b>Parámetros Físico Químicos</b>	<b>Standard Method No.</b>		Una muestra de agua de Río Caraballo Lab# 134-17
pH		4500-H <sup>+</sup> B	7,8
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	65,0
Sólidos Suspensidos	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B	0,09
Nitritos	mg/L	4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B	<0,001

Lic. Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por:

Fecha : 8-7-2020  
Rev.02 13/02/2009

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por:



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias		
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo		
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017		
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017		
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez		
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %	
<b>Metales</b>	<b>Standard Method No.</b>		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 <sup>+2</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	2,1
<b>No. de Laboratorio</b>	<b>Identificación</b>		<b>Ubicación Satelital</b>
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 período de 30 días

*Lic. Enzo De Gracia*  
Químico-Idoneidad No. 0540 Fecha : 8-7-2020  
Gestionado por: Jen  
Hora: 11:00 A.M  
Solicitado por: L Arias

CIQ S7 A\*



**INFORME DE ANALISIS**  
**Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias		
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo		
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017		
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017		
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez		
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %	
<b>Parametros Bacteriológicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2 Lab# 135-17</b>
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	15700
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	200
<b>Parámetros Físico Químicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2 Lab# 135-17</b>
pH		4500-H <sup>+</sup> B	7,3
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	37,0
Sólidos Suspensidos	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B	0,1
Nitritos	mg/L	4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B	0,002

**Lic. Enzo De Gracia**  
**Químico-Idoneidad No. 0540**

**CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL**  
**Gestionado por:** *JL*

**Fecha :** *9-7-2020*  
**Hora:** *11:00 AM* Rev. 02. 13/02/2009

**Solicitado por:** *J. Gracia*



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	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
Magnesio	mg/L	3500 Mg
Hierro <sup>+2</sup>	mg/L	3500 Fe
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	3500 Fe
Sodio	mg/L	3500Na

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 :

Hora:

Solicitado por: Rev.02. 13/02/2009



Centro de Investigaciones Químicas, S. A.  
Laboratorio C.I.Q.S.A.

Calle Andrés Moñica  
San José, Panamá  
Tel.: 226-5936

**Anexos a Informe  
IAQ 33-2017**

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL  
Gestionado por: JR  
Fecha: 8-7-2020  
Hora: 11:00 AM  
Solicitado por: L. Arias

CIQ SA ADM



**Tabla Comparativa  
Ruido Ambiental**

		<b>IAQ 33-2017</b>
<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Dos puntos de Monitoreo de Ruido Ambiental Loma del Puerco / Entrada al Río Juan Díaz Arriba	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,5°C	H= 47 %
<b>Medición del Nivel de Ruido Diurno</b>		
<b>Punto de Lectura:</b>	<b>Lectura Media dBA</b>	<b>Decreto Ejecutivo No.1 15 de enero de 2004 Gaceta Oficial 24970 *</b>
1. Loma del Puerco	50,7	*Nivel Sonoro Máximo en Jornada de 6:00 am – 9:59 pm 60dB(Escala A)
2. Entrada al Río Juan Díaz Arriba	51,3	Dentro de la Norma
		Dentro de la Norma

**Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540**

**CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL**  
Gestionado por: JL

Fecha : 8-2-2020

Hora: 11:00

Solicitado por: L. Arias

CIO S7 ADM



**Tabla Comparativa Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias			
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo			
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017			
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017			
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #1			
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras			
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez			
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá			
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia			
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	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 Suspensidos	mg/L	3,0	--	--
Conductividad	µS/cm	88,4	--	--
Turbidez	NTU	2,3	<100(epoca 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 <sup>+2</sup>	mg/L	<0,1		
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
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.

**CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL**

**Licenciado Enzo De Gracia Gestionado por:** J.D.  
**Químico-Idoneidad No. 0540 Fecha :** 8-7-2020

**Hora:** 11:00 AM

**Solicitado por:** Ing. L. Arias



**Tabla Comparativa Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias			
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo			
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017			
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017			
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Chimancito			
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras			
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Dominguez			
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá			
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia			
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %		
<b>Parametros</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultado Lab# 131-17</b>	<b>Requisitos de Calidad*</b>	<b>Interpretación</b>
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 Suspensidos	mg/L	<0,1	--	--
Conductividad	µS/cm	135,3	--	--
Turbidez	NTU	1,7	<100(epoca 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 <sup>+2</sup>	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
Hierro <sup>+3</sup>	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. **COPIA DEL ORIGINAL**

Gestionado por: *YDR*

Licenciado Enzo De Gracia Fecha: *8-7-2020*  
Químico-Idoneidad No. 0540 Hora: *11:00 AM*

Solicitado por: *L. Arias*



**Tabla Comparativa Agua Natural**

IAQ 33-2017

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias		
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo		
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017		
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017		
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Chimán		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras		
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Dominguez		
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá		
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %	
<b>Parametros</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultado Lab# 132-17</b>	<b>Requisitos de Calidad*</b>
Coliformes Totales	CFU/100mL	10000	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	700	<250
pH		7,5	6.5-8.5
Sólidos Disueltos	mg/L	94,0	<500
Sólidos Suspendidos	mg/L	<0,1	--
Conductividad	µS/cm	154,1	--
Turbidez	NTU	0,5	<100(epoca lluviosa)
Color		Incoloro	Virtualmente ausente
Olor		Inodoro	Virtualmente ausente
Dureza	mg/L	72,0	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,0	>6.0
Alcalinidad Total	mg/L	87,0	--
Cloruros	mg/L	<0,1	<250
Sulfatos	mg/L	<0,1	<250
Fosfatos	mg/L	<0,1	--
Nitratos	mg/L	0,1	<10
Nitritos	mg/L	<0,001	<1.0
Calcio	mg/L	16,0	--
Magnesio	mg/L	7,8	--
Hierro <sup>+2</sup>	mg/L	<0,1	0,3
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	<0,1	
Sodio	mg/L	<0,1	--

\* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estandares 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: \_\_\_\_\_**  
**Químico-Idoneidad No. 0540 Fecha: \_\_\_\_\_ 8-7-2020**  
**Hora: \_\_\_\_\_ 11:00 AM**  
**Solicitado por: \_\_\_\_\_ Ing. L. Arias**



**Tabla Comparativa Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias			
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo			
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017			
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017			
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba			
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras			
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez			
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá			
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia			
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C		H= 44 %	
<b>Parametros</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultado Lab# 133-17</b>	<b>Requisitos de Calidad*</b>	<b>Interpretación</b>
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 Suspensidos	mg/L	<0,1	--	--
Conductividad	µS/cm	117,4	--	--
Turbidez	NTU	1,0	<100(epoca 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 <sup>+2</sup>	mg/L	<0,1		
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
Sodio	mg/L	1,3	--	--

\* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estandares 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: J.M.  
 Fecha : 8-7-2020  
 Hora: 11:00 A.M.  
 Solicitado por: Jg L. Arias



**Tabla Comparativa Agua Natural**

IAQ 33-2017				
<b>Usuario</b>	Lizandro Arias			
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo			
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017			
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017			
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Río Caraballo			
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras			
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez			
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá			
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia			
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	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 Suspensidos	mg/L	<0,1	--	--
Conductividad	µS/cm	106,9	--	--
Turbidez	NTU	0,9	<100(epoca 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 <sup>+2</sup>	mg/L	<0,1		
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
Sodio	mg/L	2,1	--	--

\* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase C. El presente proyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

COPIA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: J. Arias  
 Fecha : 8-7-2020  
 Hora: 11:00 AM  
 Solicitado por: J. Arias

Licenciado Enzo De Gracia  
 Químico-Idoneidad No. 0540



**Tabla Comparativa Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias			
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo			
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017			
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017			
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre #2			
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras			
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez			
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá			
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia			
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %		
<b>Parametros</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultado Lab# 135-17</b>	<b>Requisitos de Calidad*</b>	<b>Interpretación</b>
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 Suspensidos	mg/L	16,0	--	--
Conductividad	µS/cm	56,4	--	--
Turbidez	NTU	11,6	<100(epoca 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 <sup>+2</sup>	mg/L	<0,1		
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
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:** *JCA*  
**Químico-Idoneidad No. 0540 Fecha :** *8-7-2020*

**Hora:** *11:02 A.M.*  
**Solicitado por:** *L. Arias*



**INFORME DE ANALISIS**  
**Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Azul	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %

**RESULTADOS**

<b>Parametros Bacteriológicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Quebrada Azul Lab# 131-17</b>
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	4400
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	200
<b>Parámetros Físico Químicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Quebrada Azul Lab# 131-17</b>
pH		4500-H <sup>+</sup> B	7,4
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	80,0
Sólidos Suspensidos	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B	<0,1
Nitritos	mg/L	4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B	<0,1

IAQ 33-2017

Profesor Sergio Quintero  
Químico-Idoneidad No. 0046



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Azul	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %

**RESULTADOS**

<b>Metales</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Quebrada Azul Lab# 131-17</b>
Calcio	mg/L	3500 Ca	8,3
Magnesio	mg/L	3500 Mg	6,2
Hierro <sup>+2</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	2,8
<b>No. de Laboratorio</b>	<b>Identificación</b>		<b>Ubicación Satelital</b>
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

*Sergio Quintero*  
IAQ 33-2017  
**Profesor Sergio Quintero**  
**Químico-Idoneidad No. 0046**



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Río Chimán	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %

**RESULTADOS**

<b>Parametros Bacteriológicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Río Chimán Lab# 132-17</b>
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	4300
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	240
<b>Parámetros Físico Químicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Río Chimán Lab# 132-17</b>
pH		4500-H <sup>+</sup> B	7,6
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	90,2
Sólidos Suspendedos	mg/L	2540-D	11,0
Conductividad	µS/cm	2510-B	135,5
Turbidez	NTU	2130-B	0,6
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoro
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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B	<0,1
Nitritos	mg/L	4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B	<0,1

IAQ 33-2017

Profesor Sergio Quintero  
Químico-Idoneidad No. 0046



**INFORME DE ANALISIS**  
**Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Río Chimán	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %

**RESULTADOS**

<b>Metales</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Río Chimán Lab# 132-17</b>
Calcio	mg/L	3500 Ca	9,3
Magnesio	mg/L	3500 Mg	6,9
Hierro <sup>+2</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	3,2
<b>No. de Laboratorio</b>	<b>Identificación</b>		<b>Ubicación Satelital</b>
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

*Lin*  
 IAQ 33-2017  
 Profesor Sergio Quintero  
 Químico-Idoneidad No. 0046



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Río Caraño	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %

**RESULTADOS**

<b>Parametros Bacteriológicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Río Caraño Lab# 134-17</b>
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	6000
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	2800
<b>Parámetros Físico Químicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Río Caraño Lab# 134-17</b>
pH		4500-H <sup>+</sup> B	7,4
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	56,0
Sólidos Suspensidos	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 <sup>-</sup>	4,2
Sulfatos	mg/L	4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B	<0,1
Nitritos	mg/L	4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B	<0,1

IAQ 33-2017

Profesor Sergio Quintero  
Químico-Idoneidad No. 0046



**INFORME DE ANALISIS**  
**Agua Natural**

**IAQ 33-2017**

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Río Caraño	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %

**RESULTADOS**

<b>Metales</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Río Caraño Lab# 134-17</b>
Calcio	mg/L	3500 Ca	4,4
Magnesio	mg/L	3500 Mg	2,8
Hierro <sup>+2</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	2,9
<b>No. de Laboratorio</b>	<b>Identificación</b>		<b>Ubicación Satelital</b>
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

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %

**RESULTADOS**

<b>Parametros Bacteriológicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 130-17</b>
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	5700
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	140
<b>Parámetros Físico Químicos</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 130-17</b>
pH		4500-H <sup>+</sup> B	7,4
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	52,0
Sólidos Suspensidos	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	<0,1
Fosfatos	mg/L	4500 P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B	<0,1
Nitritos	mg/L	4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B	<0,1

IAQ 33-2017  
Profesor Sergio Quintero  
Químico-Idoneidad No. 0046



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

IAQ 33-2017

<b>Usuario</b>	Lizandro Arias	
<b>Proyecto</b>	Mirador del Cielo	
<b>Fecha de Informe</b>	7 de febrero de 2017	
<b>Fecha de Muestreo</b>	31 de enero de 2017	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Villalobos, Pedregal, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Licenciado Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,7°C	H= 44 %

**RESULTADOS**

<b>Metales</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 130-17</b>
Calcio	mg/L	3500 Ca	5,2
Magnesio	mg/L	3500 Mg	3,5
Hierro <sup>+2</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	1,6
<b>No. de Laboratorio</b>	<b>Identificación</b>		<b>Ubicación Satelital</b>
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**

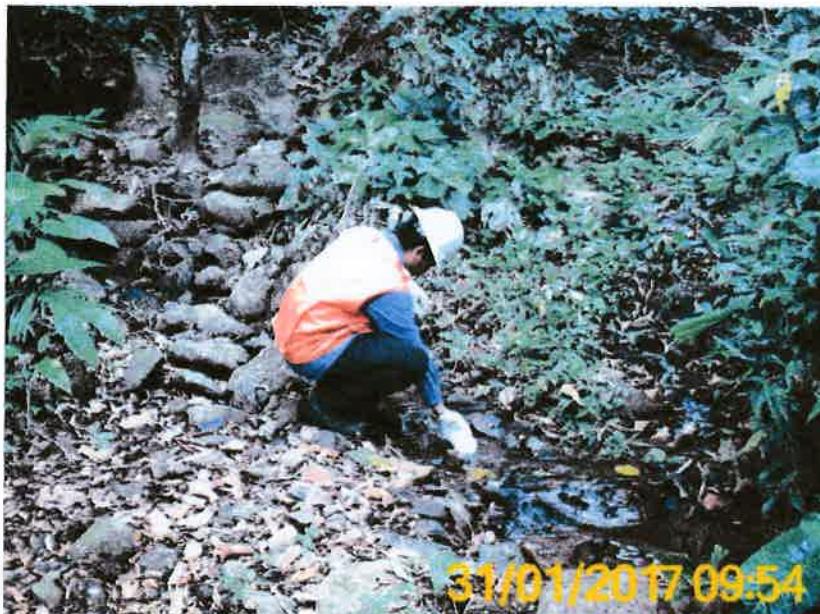


Centro de Investigaciones Químicas, S. A.  
Laboratorio C.I.Q.S.A.

1055  
Calle Andrés Mojtica  
San José, 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 Quebrada Sin Nombre #1



Toma de muestra de agua de Quebrada Chimancito

FIEL COPIA DEL ORIGINAL  
\_\_\_\_\_  
Firma \_\_\_\_\_  
Fecha: 8-7-2020  
Hora: 11:01 AM  
Solicitado por: Lig S. Arias

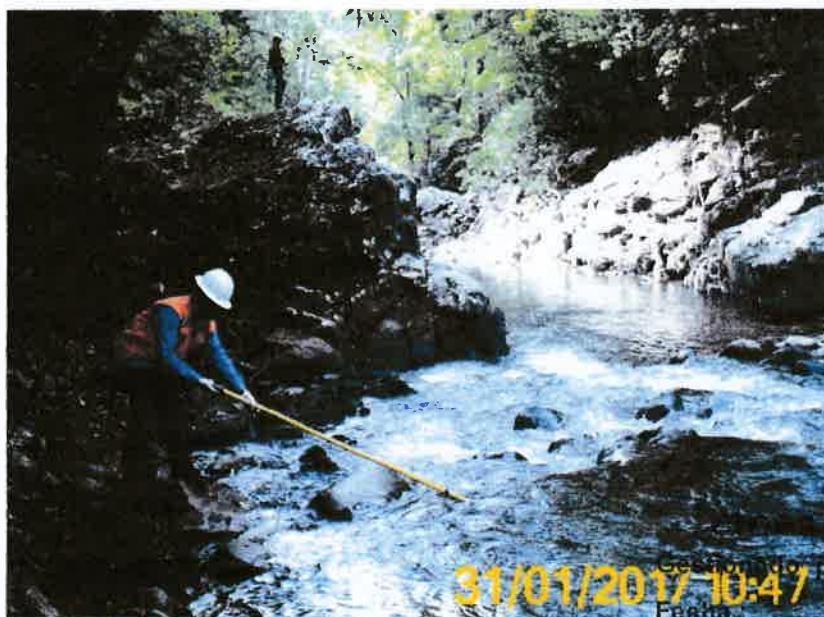


Imágenes de Monitoreo Ambiental para Lizandro Arias  
Proyecto Mirador del Cielo, Villalobos, Pedregal,  
Provincia de Panamá, República de Panamá  
El día 31 de enero de 2017

IAQ 33-2017



Toma de muestra de agua de Quebrada Chimán



Toma de muestra de agua de Río Juan Díaz Arriba

Hora:

FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Por:

8-7-2020

Fecha:

11:02 A.M.

Solicitado por:

Lizandro Arias



Centro de Investigaciones Químicas, S. A.  
Laboratorio CIQ S.A.

1057  
Calle Andrés Mojtica  
San Fr. 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



CIQ S.A. FIEL COPIA DEL ORIGINAL  
Monitoreo de Calidad de Aire en Loma del Pájaro  
Solicitado por: Lizandro Arias

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 AM

Analisis de Alimentos, Drogas, Aguas, Suelo, Control Ambiental y Agua Potable

CIQ S7 ADM  
249

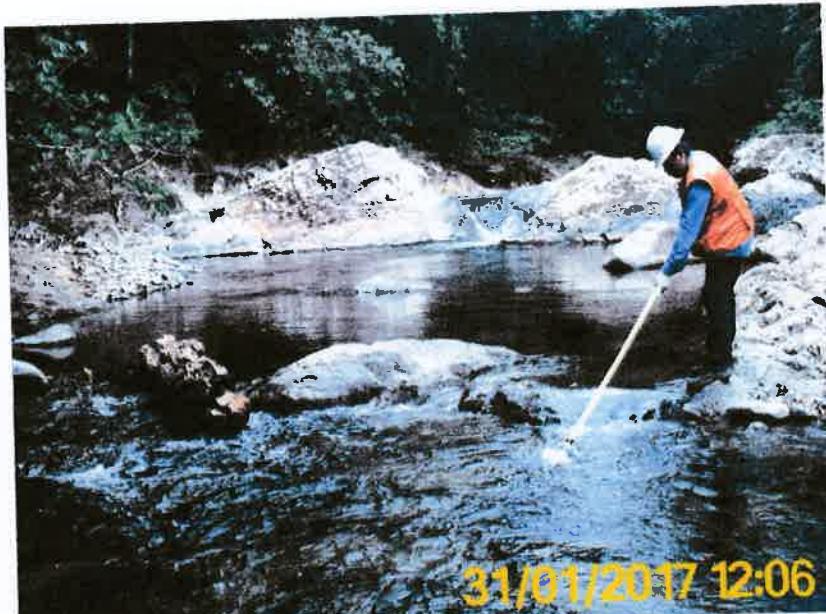


Centro de Investigaciones Químicas, S. A.  
Laboratorio C.I.Q.S.A.

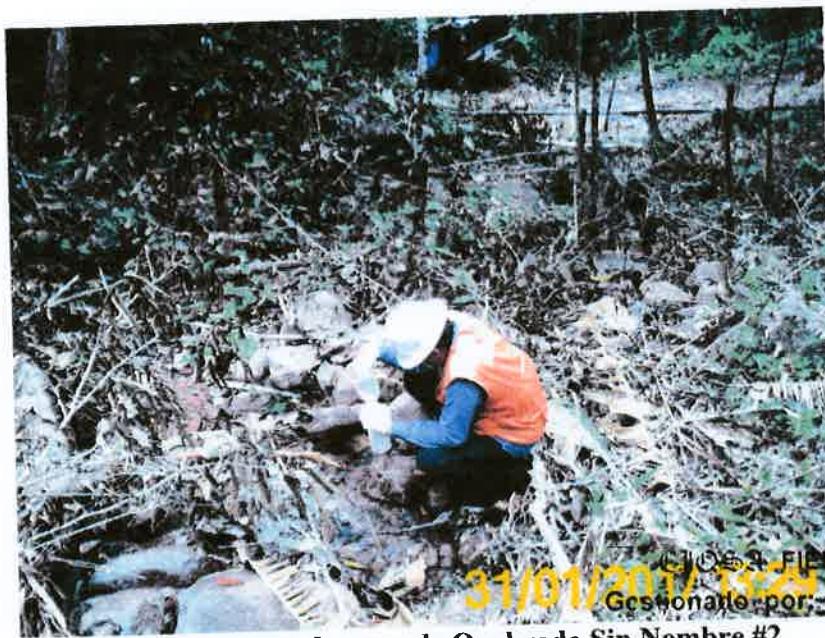
1058  
Calle Andrés Mojica  
San Isidro, Panamá  
Tel.: 226-5936

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

COPIA DEL ORIGINAL  
Gestionado por: *LAA*

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

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 Puerco



GHOST FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por:

JL

31/01/2017 11:22

Fecha:

8-7-2020

Hora:

11:00 AM

Solicitado por: Ag. L. Arias

Lectura de ruido ambiental en Entrada al Río Juan Diaz Arriba

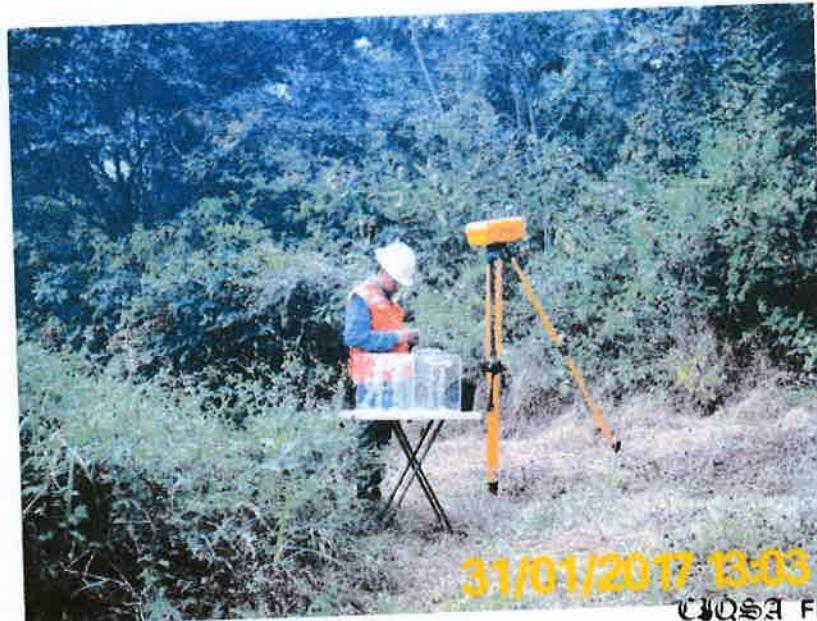


Centro de Investigaciones Químicas, S. A.  
Laboratorio C.I.Q.S.A.

1060  
Calle Andrés Mejía  
San José, 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

Gestionado por: Juan Diaz Alfonso  
Fecha: 8-7-2020  
Hora: 11:00 AM  
Solicitado por: J.J. Arias  
Análisis de Alimentos, Bebidas, Agua, Suelo, Control Ambiental e Industrial

CIA 97 AD10  
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 Puerco. Calidad de Aire-ruido ambiental	17P0669843 UTM 1010858 N09°08'29.3" W079°27'15.6"
Entrada al Río Juan Díaz Arriba. Calidad de Aire - ruido ambiental	17P0669103 UTM 1010589 N09°08'20.7" W079°27'39.9"

Fotografía: Google Earth

CIQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL  
Gestionado por: J.D.

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Analisis de Alimentos, Drogas, Aguas, Suelo, Control Solicitado por: J. Arias



625 East Bunker Court  
Vernon Hills, Illinois 60061  
PH: 866-466-6225  
Fax: 847-327-2993  
www.innocalolutions.com

## NIST Traceable Calibration Report

REPORT NUMBER  
1062  
934976

Reference Number: 790071  
PO Number: 1897822

### Centro De Investigaciones Quimica S.A

Calle Andres Mojica y Calle 78  
Casa 15 Frente a Edificio Lexus  
Provincia de Panama  
Replica de Panama, PA, Panama

**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
	114.0 dB	113.9		Same		113.2 to 114.8 dB [EMU 0.40 dB]TUR 2.0:1
Output Signal Frequency 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 94 dB Amplitude	0.000 %	1.248		Same		0.000 to 2.000 % [EMU 0.24 %]TUR 4.1:1

COPIA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: SJ

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:02 AM

Solicitado por: J. Arias

CIA ST ADM

Temperature: 21°C  
Humidity: 35% RH  
Rpt. No.: 934976

Calibration Performed By:				Quality Reviewer:	
Name	ID #	Title	Phone	Name	Date
Panich, Eduard	331	Metrologist	847-327-5322	Szplit, Tony	12/22/2016

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 ANSI/NCSL Z540-1-1994, 10CFR50, Appendix B, ISO 9002-94, 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.

Cole-Parmer  
Delivering Solutions You Trust.

Datis  
INSTRUMENTS

DIGI-SENSE

OAKTON  
INSTRUMENTS

Page 1 of 1

254



625 East Bunker Court  
Vernon Hills, Illinois 60061  
PH: 866-466-6225  
Fax: 847-327-2993  
www.innocalsolutions.com

## NIST Traceable Calibration Report

REPORT NUMBER  
1063  
934975

Reference Number: 790071  
PO Number: 1897822

### 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

**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 C Freq Wght Fast 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 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	114.0		Same		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.40 dB][TUR 3.7:1]
C Freq Wght Slow SPL Mode	114.0 dB @ 1 kHz	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 @ 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	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]

**CUOSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL**

Gestionado por: **DIGI SENSE** por: **OAKON**  
Fecha: 8-7-2020 Page 1 of 2

Hora: 11:01 A.M.

Solicitado por: J. Ospina

**Cole-Parmer**  
Delivering Solutions You Trust.

**Davis**  
Instruments

## 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]

CJOSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: JG

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 A.M.

Solicitado por: Jg L. Arias

CIA S7 ADM

Temperature: 21° C  
Humidity: 35% RH  
Rpt. No.: 934975

Calibration Performed By:			Quality Reviewer:		
Panich, Eduard Name	331 Metrologist ID #	847-327-5322 Title	Szplit, Tony Name		12/22/2016 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 9002-94, and ISO 17025:2005, Guard Banding. If reported on this certificate is applied at a  $\pm 30\%$  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 n=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!



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    Cumulative Volume Numeric Data**

<u>Micron Size</u>	<u>% Less Than</u>
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 mg/m <sup>3</sup>	Model: CS-105	

Technician                      Supervisor

Wadi Khadra	Mark Sullivan
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Environmental Devices Corporation  
4 Wilder Drive Building #15  
Plaistow, NH 03865  
ISO-9001 Certified

**CJQSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL**

Gestionado por: *[Signature]*

Fecha : *8-7-2020*

Hora: *11:00 AM*

Solicitado por: *L. Arias*

CJQ ST ADM

257

1066

**PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE**      **0600**

**DEFINITION:** aerosol collected by sampler with  
4- $\mu\text{m}$  median cut point      **CAS:** None      **RTECS:** None

<b>METHOD:</b> 0600, Issue 3	<b>EVALUATION:</b> FULL	Issue 1: 15 February 1984 Issue 3: 15 January 1998
------------------------------	-------------------------	---

OSHA: 5 mg/m <sup>3</sup> NIOSH: no REL ACGIH: 3 mg/m <sup>3</sup>	<b>PROPERTIES:</b> contains no asbestos and quartz less than 1%; penetrates non-ciliated portions of respiratory system
--	---

**SYNOMYS:** nuisance dusts; particulates not otherwise classified

<b>SAMPLING</b>		<b>MEASUREMENT</b>
<b>SAMPLER:</b>	CYCLONE + FILTER (10-mm nylon cyclone, Higgins-Dewell [HD] cyclone, or Aluminum cyclone + tared 5- $\mu\text{m}$ PVC membrane)	<b>TECHNIQUE:</b> GRAVIMETRIC (FILTER WEIGHT)
<b>FLOW RATE:</b>	nylon cyclone: 1.7 L/min HD cyclone: 2.2 L/min Al cyclone: 2.5 L/min	<b>ANALYTE:</b> mass of respirable dust fraction
<b>VOL-MIN:</b>	20 L @ 5 mg/m <sup>3</sup>	<b>BALANCE:</b> 0.001 mg sensitivity; use same balance before and after sample collection
<b>-MAX:</b>	400 L	<b>CALIBRATION:</b> National Institute of Standards and Technology Class S-1.1 or ASTM Class 1 weights
<b>SHIPMENT:</b>	routine	<b>RANGE:</b> 0.1 to 2 mg per sample
<b>SAMPLE STABILITY:</b>	stable	<b>ESTIMATED LOD:</b> 0.03 mg per sample
<b>BLANKS:</b>	2 to 10 field blanks per set	<b>PRECISION:</b> <10 $\mu\text{g}$ with 0.001 mg sensitivity balance; <70 $\mu\text{g}$ with 0.01 mg sensitivity balance [3]
<b>ACCURACY</b>		
<b>RANGE STUDIED:</b>	0.5 to 10 mg/m <sup>3</sup> (lab and field)	
<b>BIAS:</b>	dependent on dust size distribution [1]	
<b>OVERALL PRECISION (<math>S_{\bar{x}}</math>):</b>	dependent on size distribution [1,2]	
<b>ACCURACY:</b>	dependent on size distribution [1]	

**APPLICABILITY:** The working range is 0.5 to 10 mg/m<sup>3</sup> 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  $\mu\text{m}$ ) 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].

COPIA FIEL COPIA DEL ORIGINAL  
Gestionado por: J.A.  
Fecha : 8-7-2020  
Hora: 11:02 AM  
Solicitado por: J. Diaz

CIO ST ADM

## 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 <sub>95%</sub> sec)	0	20	0.38	PASS
Response time (pH 7-10 T <sub>95%</sub> 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](http://www.hach.com); E-mail: [techhelp@hach.com](mailto:techhelp@hach.com).

CIQ S.A FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: S. Oria  
 Fecha : 9-7-2020  
 Hora: 11:02 A.M  
 Solicitado por: S. Oria

CIQ S7 ADM  
259

1068



LABORATORIO  
DE METROLOGÍA  
BIOMÉDICA

**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
Marca: Thermo Scientific Manufacturer	Exactitud en longitud de onda: ± 1,0 nm
Modelo: Genesys 10 uv	Exactitud en escala fotométrica: ±0,5 % o ± 0,005 el que sea mejor
Ubicación: Laboratorio Location	Número de Serie: 2L6M110001 Serial Number
	Identificación: EQ-LAB-CIQ 0092 Id
	Resolución en escala de longitud de onda: 1 nm Resolución en escala fotométrica: 0,001

Resultados: Ver tablas en página 2

Results: See page 2

CIOSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL  
Gestionado por: *[Signature]*

Procedimiento utilizado: Comparación directa con patrones

Used Procedure

Fecha : *8-7-2020*

Patrones utilizados:

Celda con disolución de Oxido de Holmio, con identificación OH2 y certificado de calibración MO-OPT203946

-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

Hora: *11:00 AM*Solicitado por: *[Signature]*

**Condiciones ambientales de medición**  
**Environmental conditions of measurement**

CIQ ST ADM

Temperatura ambiente: 22,5 °C  
TemperatureHumedad 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 *[Signature]*

Revisó: Ing. Epifanía de Rotar

Reviewed by *[Signature]*

Fecha de emisión:

26 de octubre de 2016



PROMED



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da, Edificio Promed Apartado 0016-01755,  
c: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 6614 8870, Panamá, Panamá.

260

1069



LABORATORIO  
DE METROLOGIA  
BIOMEDICA



RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN  
ESCALA DE LONGITUD DE ONDA

$\lambda$ Patrón nm	$\lambda$ 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	$\pm 1,2$

COPIA FIEL COPIA DEL ORIGINAL  
Gestionado por: JG  
Fecha: 8-7-2020  
Hora: 11:00 A  
Solicitado por: Jug L. Ruiz  
CIA ST ADM



Parque Industrial Costa del Este, Calle 3da. Edificio Promed Apartado 0816-01755.  
t: (507) 303 3232, fl (507) 303 3115, c: (507) 6614 8870. Panamá, Panamá.

261

1070



LABORATORIO  
DE METROLOGIA  
BIOMEDICA



página 3/5  
Certificado No. 10548-2016

ESCALA FOTOMÉTRICA

VALOR NOMINAL DE TRANSMITANCIA	$\lambda$ 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	$\pm 0,005$
	465	1,977	1,982	+0,005	$\pm 0,003$
	590	2,038	2,036	-0,002	$\pm 0,005$
	635	1,926	1,928	+0,002	$\pm 0,003$
3 %	440	1,588	1,594	+0,006	$\pm 0,003$
	465	1,490	1,498	+0,008	$\pm 0,003$
	590	1,547	1,549	+0,002	$\pm 0,003$
	635	1,464	1,464	0,000	$\pm 0,003$
10 %	440	1,067	1,059	-0,008	$\pm 0,002$
	465	0,983	0,978	-0,005	$\pm 0,002$
	590	1,033	1,037	+0,004	$\pm 0,002$
	635	0,984	0,990	+0,006	$\pm 0,002$
20 %	440	0,721	0,727	+0,006	$\pm 0,002$
	465	0,672	0,681	+0,009	$\pm 0,002$
	590	0,719	0,726	+0,007	$\pm 0,002$
	635	0,687	0,691	+0,004	$\pm 0,002$

COPIA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: JG

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:00 AM

Solicitado por: Sig. S. Ruiz

CIA 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 METROLOGIA  
BIOMEDICA



1071

página 4/5  
Certificado No. 10548-2016

VALOR NOMINAL DE TRANSMITANCIA	$\lambda$ (nm)	Absorbancia del Patrón a la longitud de onda especificada (unidades de absorbancia)	Absorbancia promedio del calibrando (unidades de absorbancia)	Error (Unidades de absorbancia)	$U_{\text{expandida}}$ (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	$\pm 0,002$
50 %	440	0,335	0,339	+0,004	$\pm 0,002$
	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	$\pm 0,002$
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	$\pm 0,001$



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da. Edificio Promed Apartado 0016-01755  
t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3415, c: (507) 6614 8870, Panamá, Panamá.

PROMED

EL COPIA DEL ORIGINAL

por:

JG

8-7-2020

Fecha:

8-7-2020

Hora:

11:00 AM

Solicitado por:

JG L. Arias

CIA 97 ADM

Z63



LABORATORIO  
DE METROLOGIA  
BIOMEDICA



1072

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:

$$U(\lambda) = 2 \cdot u_{\text{c}}(\lambda) = 2 [ u_{(s)}^2 + u_{\lambda \text{ patrón}}^2 + u_{R\lambda}^2 ]$$

Para la escala fotométrica:

$$U(\alpha) = 2 \cdot u_{\text{c}}(\alpha) = 2 [ u_{(s)}^2 + u_{\alpha \text{ patrón}}^2 + u_{Ra}^2 ]$$

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 Metroología, LACOMET y Centro de Metrología MetAs acreditado en 17025.



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da, Edificio Promed, Apartado 000-00000  
t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 5514 8870, Panamá, Panamá

Fecha: 8/7/2014

Version 2.0 Fecha: 22/1/2015

Hora: 11:00 AM

Solicitado por: Luis

CIO 97 ADM

264



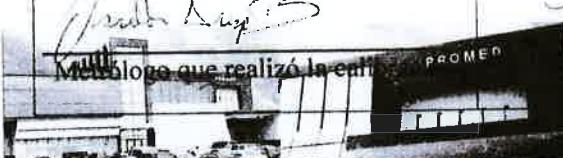
**LABORATORIO DE METROLOGÍA BIOMÉDICA  
DE METROLOGÍA CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN  
BIOMEDICA FORMATO 241**



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: <b>CENTRO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS S.A</b> Customer name	Dirección: <b>Calle Andrés Mojica, San Francisco</b> Address	
No. de Certificado: <b>10546-2016</b> Certificate number		
Solicitud de Trabajo No.: <b>268-2016</b> Order Number	Fecha de la Solicitud: <b>28 de septiembre de 2016</b> Order Date	
Fecha de Calibración: <b>11 de octubre de 2016</b> Date of calibration		
Instrumento: <b>Balanza</b> Instrument	Modelo: <b>XA110/X</b> Model	Número de Serie: <b>276360/09</b> Serial Number
Marca: <b>RADWAG</b> Manufacturer	Identificación: <b>EQ-LAB-CIQ 0114</b> Id	
Carga Mínima: <b>0,001 g Tomado de la balanza</b> Minimum capacity	Capacidad Máxima: <b>100 g</b> Maximum capacity	Mínima unidad de grad d: <b>0,00001 g</b>
e= <b>0,001 g Tomado de la balanza</b>	Clase: <b>I</b> Class	Ubicación: <b>Laboratorio</b> Location
Patrones utilizados: <b>Juego de masas 3703</b> Standards		
Resultados: <b>Ver tablas en página 2</b> Results: See page 2		
Procedimiento utilizado: <b>PR-000-36</b> Used Procedure		
<b>Condiciones ambientales de medición</b> Environmental conditions of measurement		
Temperatura= <b>23,7 °C</b> Temperature	Humedad Relativa= <b>43 %</b> Relative Humidity	
<p>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.</p> <p>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.</p>		
Calibró: <b>Ing. Osvaldo Arispe</b> Calibrated by	Revisó: <b>Ing. Epifanía de Rotar</b> Reviewed by	Fecha de emisión: <b>27 de octubre de 2016</b> Issued date
  <b>PROMED</b>		

Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da. Edificio Promed Apartado 98160755  
t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 6614 8670, Panamá, Panamá.

Fecha:

Hora:

Solicitado por:

FIEL COPIA DEL ORIGINAL

por:

PROMED

8-7-2016

11:02 AM

8 Ag S. Guis

CIQ ST 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 $\pm$ (g)	Error máximo tolerado, T (g)	Criterio de cumplimiento $ E _{\max} \leq T$
0	0,00000	0,00000	0,00017		
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		
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 0816-01735  
t: (507) 303 3232, f: (507) 303 3115, c: (507) 6614 8879, Panamá, Panamá

ES UNA COPIA DEL ORIGINAL

por: JG

8-7-2020

Hora: 11:00 A M

Solicitado por: Jrg L Arias

CIA S7 ADM

260



LABORATORIO  
DE METROLOGÍA  
BIOMÉDICA



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		
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		
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		

COPIA FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Gestionado por: JR

Fecha: 8-7-2020

Hora: 11:04 AM

Solicitado por: L.Puas

• CIQ ST ADM



Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da, Edificio Promed Aparcado 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$ $0,00001 < 0,0010$ $\sigma = 0,00000$ <b>CUMPLE</b>		$ E_{MAX} - E_{MIN}  \leq 2e$ $0,00023 < 0,00200$ $\sigma = 0,00008$ <b>CUMPLE</b>		

## 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$ $0,00006 < 0,00100$	<b>CUMPLE</b> <b>FIEL COPIA DEL ORIGINAL</b>

Gestionado por: *J.R.*



PROMED

Gestionado por:

*8-7-2021*

*11:00 AM*

*Ay. L. Arias*

CIQ S7 ADM

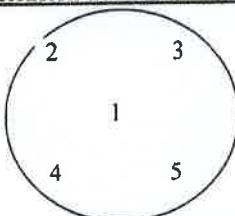
1077



LABORATORIO  
DE METROLOGIA  
BIOMEDICA



**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**

**CIOSA FIEL COPIA DEL ORIGINAL**  
 Gestionado por: TG  
 Fecha: 8-7-2021  
 Hora: 11:00 AM  
 Solicitado por: L. Arias  
Z. Arias  
 CIQ 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



CADENA DE CUSTODIA

ANALISIS REQUERIDO

PAG: 1 DE: 2



USUARIO: Juan Arboz.

DIRECCIÓN: Villa del Rio, Pichigal.  
Líos de los Alíos.

FAX: -

Nº

TELÉFONO: -

PROYECTO: Ricardo Cielo.

UBICACIÓN: Villa del Rio, Pichigal.

FECHA: 31-1-17

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

PARA USO DE LABORATORIO	D	M	A	FECHA/HORA MUESTRA	MATRIZ
#1 Quebrada Sin Nombre	31	1	17	9:55 AM	H2O
17°06'04.1"/N 010°51'10"					AM
N 09°07'45.1"/W 010°21'04.3"					PM
#2 Quebrada Chimanacito	31	1	17	10:01 PM	H2O
17°06'29.0"/N 010°00'13"					AM
N 09°01'58.6"/W 010°27'10.6"					PM
#3 Río Chiman	31	1	17	10:22 AM	H2O
17°06'49.8"/N 010°00'08.0"					AM
N 09°03'03.7"/W 010°27'27.3"					PM
#4 Río Juan Díaz	31	1	17	10:47 PM	H2O
17°06'22.7"/N 010°07'48"					AM
N 09°08'25.9"/W 010°27'45.6"					PM
#5 Río Carrizo	31	1	17	10:50 PM	H2O
17°06'49.0"/N 010°11'13"					AM
N 09°08'57.1"/W 010°27'55"					PM

PARA USO DE LABORATORIO

NOTAS

Simpl

Simpl

Simpl

Simpl

Simpl

COMENTARIOS ADICIONALES:

\* Dña Soledad Gestionado por: X  
Fecha: 8-2-2017 Hora: 11:00 A.M.  
Solicitado por: J. Arboz

CIIQ - 001A - LAB

27

CONDICIÓN DE LA MUESTRA	ENTREGADA:	FECHA:	RECIBIDO:	FECHA:
<input checked="" type="checkbox"/> CONGELADA <input checked="" type="checkbox"/> FRIA <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURA AMBIENTAL	A.D	31-1-17	E.D.	31-1-17

RUC 8-48-1417 DV:36 - TEL: 8893-2474 - 6665-0474

1079

CIIQ ST ADM

CADENA DE CUSTODIA

USUARIO:	<i>Cristián Arce</i>
DIRECCIÓN:	<i>Villalba, 1000</i>
CONTACTO:	<i>Lázaro Llorente</i>
TELÉFONO:	-
PROYECTO:	<i>Piratas del Cielo</i>
UBICACIÓN:	<i>Villalba, 1000</i>
FECHA:	<i>31-10-1997</i>



*Calle Andrés Mojica y  
Calle 78 San Francisco # 15  
Tel.: 226-5936  
E-Mail: soquib@wipet.com*

## **ANALISIS REQUERIDO**

PAG: 2 DE: 2

No 5916

60

COMENTARIOS ADICIONALES

Soleas

C10 - 001A - 1 AB

• BUC 1 400 147 DV 26 • TEL : 6601 3274 - 6600 0074

**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

1083

### QUEBRADA NORTE

ESTE	NORTE
669616.68	1011402.76
669678.95	1011370.45
669700.05	1011247.17
669627.89	1011151.54

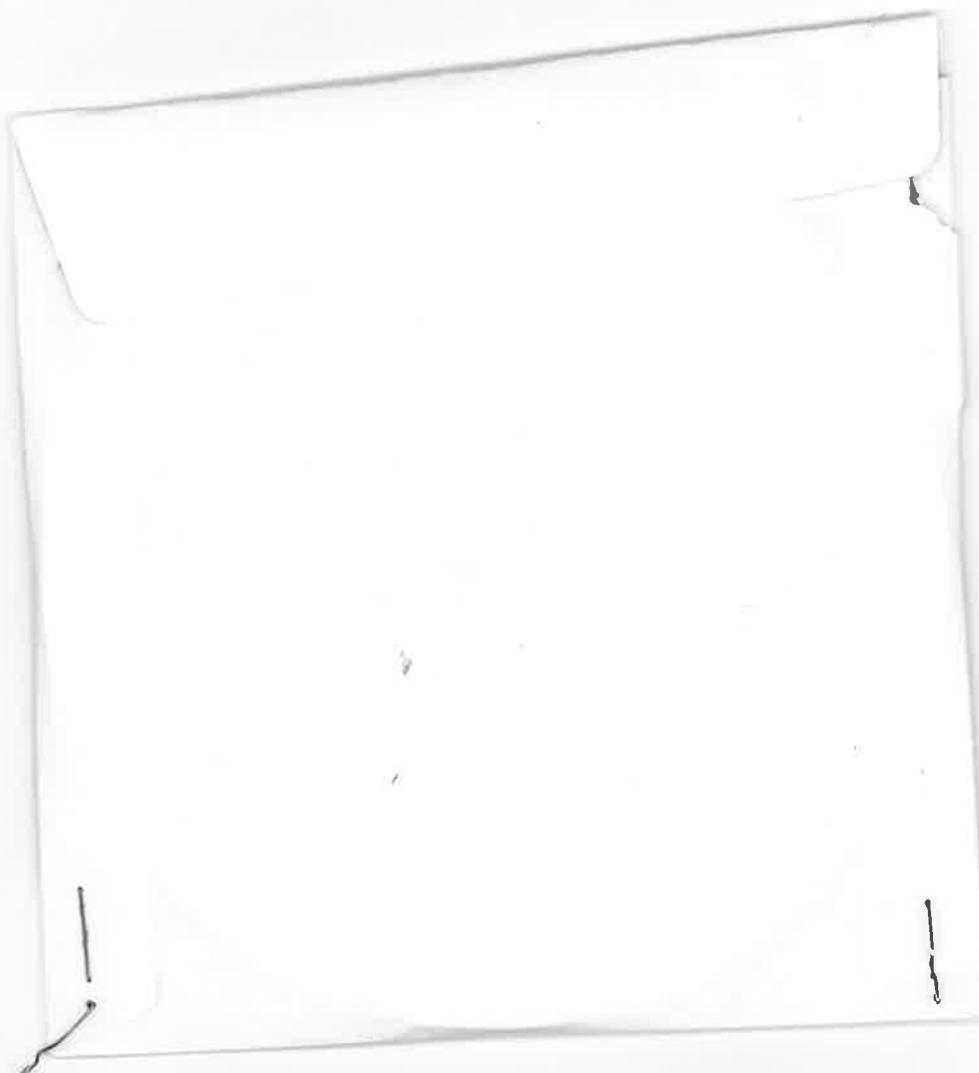
### QUEBRADA AZUL

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

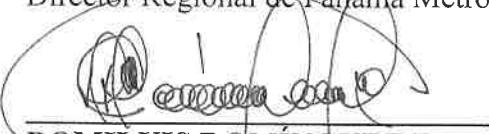
### QUEBRADA SIN NOMBRE

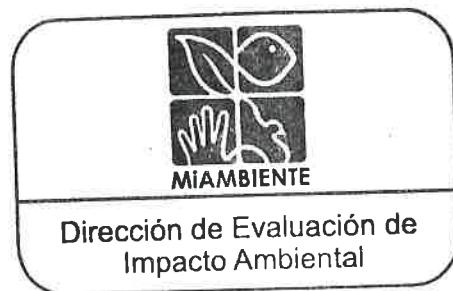
ESTE	NORTE
669529.39	1009439.07
669611.59	1009413.70
669677.43	1009519.80
669809.7	1009502.46
669822.17	1009430.81
669947.06	1009360.43
670052.15	1009509.17
670052.38	1009458.99
670082.24	1009326.58
670168.72	1009407.46
670178.97	1009465.18
670177.4	1009263.82
670186.3	1009293.23
670306.62	1009403.71
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.**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental  
ASUNTO: Envio 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.

Se adjunta copia impresa.

2020 JUL 17 10:11AM

Nº de expediente: IIIF-002-18.

MIN. DE AMBIENTE

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/CP/ab

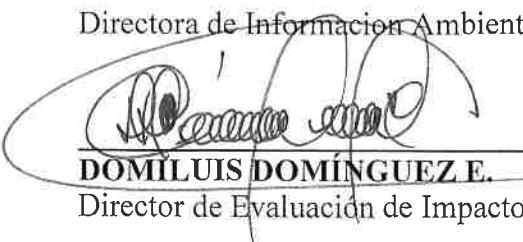
DRPM.



Albrook, Calle Broberg, Edificio 504  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855

[www.miambiente.gob.pa](http://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 Diaz, 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/ *AP*/ab  
ab

*Jucina D.M. 03  
21/07/2020  
4:33 PM.*

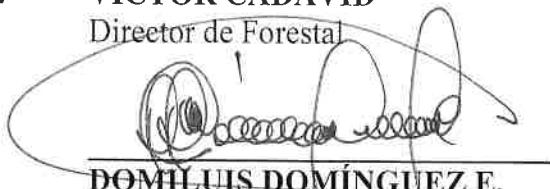
Albrook, Calle Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0955  
[www.mambiente.gob.pa](http://www.mambiente.gob.pa)

MEMORANDO-DEEIA-0295-1307-2020

B

PARA: VICTOR CADAVID

Diretor de Forestal



DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Envio 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  
q6

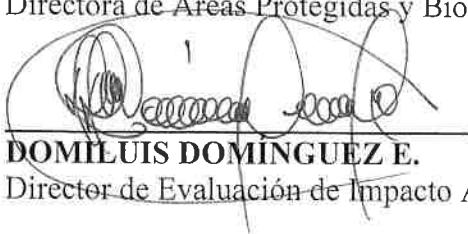
Eduardo  
13/7/2020  
11:46a

Albrook, Calle Broberg, Edificio 904  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

MEMORANDO-DEEIA-0294-1307-2020

B

PARA: **SHIRLEY BINDER**  
Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad  


DE: **DOMÍLUS 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/AEP/ab  
ab

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD	
<b>RECIBIDO</b>	
Por:	
Fecha:	15/7/2020
Hora:	11:57 am

Aibrook, Calle Breberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0355

[www.miambiente.gob.pa](http://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.

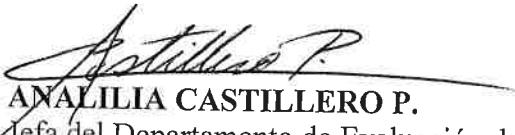
**Respetada Licenciada Torrijos:**

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](http://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



Departamento de Evaluación de  
Estudios de Impacto Ambiental

MINISTERIO DE VIVIENDA Y  
ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

No. De Control: 009-E-2020  
Fecha: 16/7/2020  
Firmado por: Quisila

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855

[www.miambiente.gob.pa](http://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.

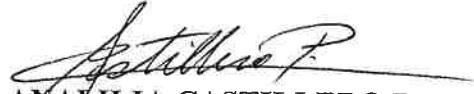
**Respetada Licenciada Barrera:**

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  
06



Albrook, Calle Bröberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855

[www.miambiente.gob.pa](http://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.

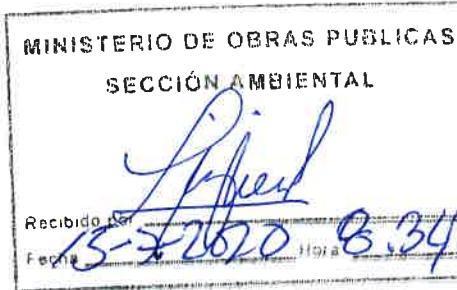
Nº de expediente: IIIF-002-18.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO P.**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ACP/ab  
q6



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

P

Panamá, 13 de julio de 2020  
DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-20

Licenciado  
**CARLOS RUMBO**  
Director General  
**SINAPROC**  
E.S.D.

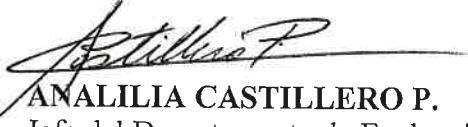
**Respetado Licenciado Rumbo:**

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  
qbo



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0955

[www.miambiente.gob.pa](http://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 PROTECCIÓN AMBIENTAL

RECIBIDO

Por:

*Queso*  
20-7-2020  
Fecha: 10:43 am.



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel: (507) 500-0855

[www.miambiente.gob.pa](http://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.**

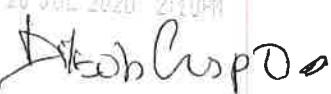
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ACP/ab  
ab



Departamento de Evaluación de  
Estudios de Impacto Ambiental

AMBIENTE - MINSA  
20 JUL 2020 21:09H



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855  
[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

24/07/2020  
2126PM

AB

1096

Sayurus

## 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

*AEC*  
VFC/AC

1097

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**INFORME TECNICO-RESPUESTAS A SOLICITUD DE SEGUNDA INFORMACION**  
**ACLARATORIA AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**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%
<b>Total</b>		<b>80.89</b>	<b>100</b>

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

Una vez revisada la información complementaria correspondiente al EsIA, se concluye lo siguiente:

1. Despues 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*  
**Alvaro Castillo**  
Ingeniero Forestal

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
ALVARO ERNESTO CASTILLO CASTILLO  
MAESTRIA EN C. AMBIENTALES CIENF. M. REC. NAT.  
IDONEIDAD N° 2,622-90-M15

Faúria  
AMBIENTE  
IDAAN

27/07/2020 10:08 AM



Panamá, 21 de julio de 2020  
Nota No. **062-DEPROCA-2020**

A.B

Licenciada  
**Analilia Castillero**  
Jefa del Departamento de Evaluación  
de Estudios de Impacto Ambiental  
**Ministerio de Ambiente**  
E. S. D.

Licenciada Castillero:

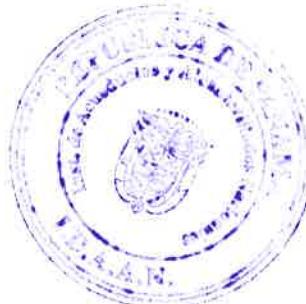
En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0076-1307-19** correspondiente a la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, titulado "**MIRADOR DEL CIELO**", a desarrollarse en el corregimiento de Pedregal, distrito de Panamá, provincia de Panamá, presentado por: **GREEN 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



Nota No. 062-DEPROCA-2020  
Panamá, 21 de julio de 2020  
Pág. 2

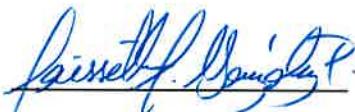
**INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES**  
**DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL**

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

*Diana J. Laguna L.*

**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.

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**PROVINCIA Y DISTRITO DE PANAMÁ,  
CORREGIMIENTO DE PEDREGAL Y LAS MAÑANITAS  
"MIRADOR DEL CIELO" UBICACIÓN DE LINEAS Y PUNTO**

MINISTERIO DE AMBIENTE

1

669000

670000

671000

672

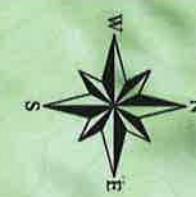
1

669000

670000

671000

672



Cajon Sobre Quebrada Norte

Cajon Sobre Rio Caranío

Prospección Arqueológica

Puente Sobre Rio Juan Diaz

Puente Sobre Rio Chiman

1

669000

670000

671000

672

1010000

1

669000

670000

671000

672

1011000

1

669000

670000

671000

672

1012000

1

669000

670000

671000

672

1009000

1

669000

670000

671000

672

1008000

1

669000

670000

671000

672

1007000

1

669000

670000

671000

672

1006000

1

669000

670000

671000

672

1005000

1

669000

670000

671000

672

1004000

1

669000

670000

671000

672

1003000

1

669000

670000

671000

672

1002000

1

669000

670000

671000

672

1001000

1

669000

670000

671000

672

1000000

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

1

669000

670000

671000

672

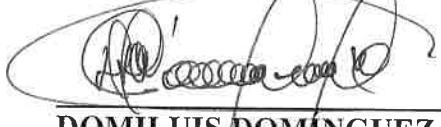
1

669000

670000

MEMORANDO-DEEIA-0323-2807-2020

DR

PARA: **DIANA LAGUNA**  
Directora de Información Ambiental  


DE: **DOMILUIS DOMINGUEZ 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-0001-0201-2C20, 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  
d.

*Recibido  
Julio  
28/7/20  
4984 p.m.*

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855

[www.miamiante.gob.pa](http://www.miamiante.gob.pa)

República de Panamá  
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial



AB  
1105

Panamá, 27 de julio de 2020

Nº 14.1204-052-2019

Ingeniera  
**ANALILIA CASTILLERO PINZÓN**  
Jefa del Departamento de  
Evaluación de Impacto Ambiental  
**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
E. S. D.

Ingeniera Castillero:

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

30/7/20

Adj. Lo indicado.

Soyanis  
30/7/2020 4:35 PM  
MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

**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.

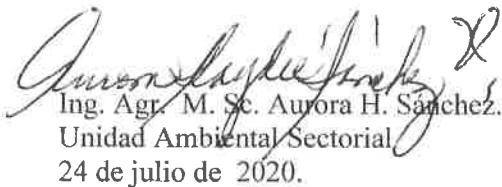
La modificación consiste en cambio de la ubicación de dos fincas cuyos certificados de registro público indicaban corregimiento de Juan Díaz a corregimiento de Pedregal, además se incluye el folio real 379278 al EOT aprobado en la resolución No. 199-2020de 6 de mayo de 2006.



Guillermo Gómez

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.



Blanca de Tapia  
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 Elvis Bóquez  
**ING. ELVIS BÓSQUEZ**

Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Castillero:

En referencia a la nota DEIA- DEEA-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-IIIF-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 respecto 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 siguiente: 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 Caraño 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 contara 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 contara 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 Diaz o en Caraño 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.  $\varpi$  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 vías 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 ciclorutas paralelas a los ríos. Estas veredas y ciclorutas pueden ser construidas en concreto o en asfalto. Construcción- OBRAS ESPECIALES (VI):  $\varpi$  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 en sitio 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 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 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 prejuicio 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 molestia 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 perdidas 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 utilizará 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 utilizará

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 esto 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 peligros”.

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

# REPÚBLICA DE PANAMÁ

— GOBIERNO NACIONAL —

## CORREGIMIENTO DE PEDREGAL Y LAS MAÑANITAS "MIRADOR DEL CIELO" UBICACIÓN DE PUNTO, LINEAS Y POLÍGONOS

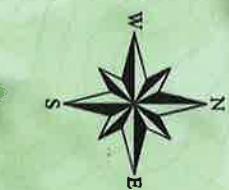
MINISTERIO DE AMBIENTE

669000

670000

671000

672000



Cajón Sobre Quebrada Norte

Cajón Sobre Río Carraío

Cajón Sobre Río Chiman

Puente Sobre Río Juan Díaz

Puente Sobre Río Chiman

VII

Prospección Arqueológica

Descarga PTAR 2

Descarga PTAR 1

ALTO DE PEDREGAL (P)

Puente Sobre Río Juan Díaz

Puente Sobre Río Chiman

Cerro Bonéa

Río Carraío

Río Chiman

Río Juan Díaz

Pasto

Cerro Bonéa

Río Chiman

*Soy sus*

MEMORANDO  
DAPB-0068-2020

Para: DOMILUIS DOMINGUEZ E.  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

*Shirley Binder*  
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 respuesta 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/LP/AG/cs  
*[Signature]*

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855

[www.miambiente.gob.pa](http://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

SEI  
AMB  
RE  
PAN  
AMBIENT  
E  
NACIONAL  
PRESIDENTE  
REPÚBLICA DE PANAMÁ

1118  
07/08/2020 14:55:24

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE  
AMBIENTE

AIB

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.  
MGTER. EN C. AMBIENTALES CENF. MAR. REC. NAT.  
IDONEIDAD N° 4-661-02-A/C.

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/A/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 los 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 utilizará 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 los 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, Rio Caraño, Quebrada Norte, Canal Pluvial No.1, Canal Pluvial No.2, Rio 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, Rio 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, Rio 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

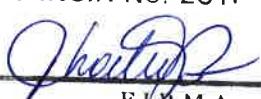
mencionan otras fuentes como lo son: quebrada S/N 1, quebrada Chimancito, quebrada chiman, quebrada S/N 2, Río Caraballo, Río Juan Díaz, por lo cual existe una incongruencia en cantidad y denominación de fuentes de agua identificadas dentro del polígono del proyecto, por lo que se solicita señalen e 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 utilizará 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:

JHOELY SUGERY CUEVAS BARRIA  
INGENIERA AMBIENTAL  
LICENCIA No. 2018-120-003



FIRMA  
Ley 15 de 26 de enero de 1959  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JHOELY CUEVAS  
Técnico Evaluador

Revisado por:



JUAN DE DIOS ABREGO ALMANZA  
CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
JEAN DE DIOS ABREGO ALMANZA  
MGTER. EN C. ANG. ET. TALENTOS  
CIENT. M. REC. 100  
IDONEIDAD: 2,904-BS-MUE-78

JUAN DE DIOS ABREGO  
Jefe de la Sección de Evaluación  
Impacto Ambiental



Panamá, 12 de Agosto de 2020.

SAM-335-2020

**Ing. Analilia Castillero 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