

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA
DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

UBICACIÓN: Corregimiento de Chilibre, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.



PROMOTORES:

Clara Inés García Prieto Garzón de Abrego

Gregorio Antonio Abrego García Prieto

ABRIL - 2023

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

| | |
|---|----|
| | 2 |
| ÍNDICE..... | |
| 1. PRIMERA PREGUNTA..... | 3 |
| RESPUESTA A LA PREGUNTA N° 1 | 3 |
| 2. SEGUNDA PREGUNTA..... | 7 |
| RESPUESTA A LA PREGUNTA N° 2..... | 7 |
| 3. TERCERA PREGUNTA..... | 7 |
| RESPUESTA A LA PREGUNTA N° 3 | 7 |
| 4. CUARTA PREGUNTA..... | 8 |
| RESPUESTA A LA PREGUNTA N° 4..... | 8 |
| 5. QUINTA PREGUNTA..... | 16 |
| RESPUESTA A LA PREGUNTA N° 5 | 16 |
| 6. SEXTA PREGUNTA..... | 17 |
| RESPUESTA A LA PREGUNTA N° 6 | 17 |
| 7. SÉPTIMA PREGUNTA..... | 17 |
| RESPUESTA A LA PREGUNTA N° 7, | 18 |
| 8. OCTAVA PREGUNTA..... | 18 |
| RESPUESTA A LA PREGUNTA N° 8, | 18 |
| 9. NOVENA PREGUNTA..... | 19 |
| RESPUESTA A LA PREGUNTA N° 9..... | 19 |
| ANEXOS..... | |
| 1. Copia de la Cédula Notariada Señora Josefina Morrison..... | 21 |
| 2. Informe de Monitoreo Ambiental (Aire – Agua)..... | 23 |
| 3. Plano e Información correspondiente a la Fuente Hídrica a Intervenir Incluyendo la Zona Servidumbre de Protección | 38 |
| 4. Nota Notariada por la Señora Clara Inés García y evidencias de Aviso Consulta Pública , y evidencias de entregas durante el proceso | 54 |
| 5. Evidencia de Aprobación del MOP a Estudio Hidrológico e Hidráulico con sus Planos del Proyecto | 61 |

INFORME DE RESPUESTA NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023

1. PRIMERA PREGUNTA

En atención a la pregunta 3 de la primera información aclaratoria, en las páginas 11 y 12 se presenta el cuadro VALORIZACIÓN Y JERARQUIZACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES, en dicho cuadro se realiza la ponderación de los impactos señalados y en la página 10 se indica los rangos de valorización para determinar la ponderación de los mismos. Para los impactos “Cambios en la morfología superficial del terreno (-12). Aumento de la susceptibilidad a la erosión del suelo (-12). Alteración a la calidad de Agua superficial (-13). Generación de Empleos Indirectos (-10). Aumento de la economía local (-12).”, se indica la ponderación moderada; sin embargo, en la página 10, se indica “Los valores obtenidos para cada impacto son clasificados de acuerdo a la siguiente escala: 25 puntos o menos: impacto irrelevante...”. Dado a que el rango de valoración para la ponderación de impactos no coincide con la información descrita en el cuadro, se solicita:

- a. Revisar la información aportada en la respuesta a la primera información aclaratoria y presentar el cuadro de valoración y jerarquización de impactos ambientales conforme a los rangos de ponderación establecidos.

RESPUESTA DE LA PREGUNTA

- a. Revisada la información aportada en la primera información aclaratoria en referencia a la pregunta 3; y conforme a los rangos de ponderación establecidos en la Matriz de Ponderación (Ver Tabla N° 1), se presenta la Valoración y Jerarquización de Impactos Ambientales corregidos. Ver Cuadro N° 1.

Tabla N° 1 Matriz de Ponderación.

VALORES DE PUNTUACIÓN DE LOS FACTORES.

| NATURALEZA EL IMPACTO | PTS. | PERSISTENCIA (PE) | PTS. |
|---------------------------|------|------------------------|------|
| Impacto beneficioso | + | Fugaz o efímero | 1 |
| Impacto perjudicial | - | Temporal o transitorio | 2 |
| | | Permanente o constante | 4 |
| RIESGO DE OCURRENCIA (RO) | PTS. | REVERSIBILIDAD (RV) | PTS. |

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

| | | | |
|-----------------------------|-------------|--|-------------|
| Baja o mínima | 1 | Corto plazo | 1 |
| Media | 2 | Medio plazo | 2 |
| Alta | 4 | Irreversible | 4 |
| Muy alta | 8 | | |
| Total | 12 | | |
| EXTENSIÓN (EX) | PTS. | PERIODICIDAD (PR) | PTS. |
| Puntual | 1 | Irregular (aperiódico y esporádico) | 1 |
| Parcial | 2 | | |
| Amplio o extenso | 4 | Periódico o de regularidad intermitente | 2 |
| Total | 8 | Continuo | |
| Critico | 12 | | 4 |
| RECUPERABILIDAD (MC) | PTS. | SIGNIFICANCIA * (PE+RO+RV+EX +PR+MC) | |
| Recup. Inmediato | 1 | Bajo | < 10 |

El rango de valoración para la ponderación de para cada impacto son clasificados de acuerdo a la siguiente escala:

- 25 puntos o menos: impacto irrelevante
- Entre 26 y 50: impacto moderado
- Entre 51 y 75: impacto superior
- Más de 75: impacto crítico

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

Cuadro N° 1 Valoración y Jerarquización de los Impactos Identificados

VALORIZACIÓN Y JERARQUIZACIÓN DE LOS IMPACTOS IDENTIFICADOS.

| FACTOR AFECTADO | N° | FASES DEL PROYECTO EN QUE APARECERÁ | IMPACTOS | NATURALEZA | PERTURBACIÓN | RIESGO DE AGRAVACIÓN | REVERSIBILIDAD | EXTENSIÓN (EX) | PERIODICIDAD (PR) | RECUPERABILIDAD | SIGNIFICANCIA * (P+EX+RO+D+RV) | PONDERACIÓN DEL IMPACTO |
|-----------------|----|-------------------------------------|--|------------|--------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|
| Suelo | 1 | Construcción | Cambios en la morfología superficial del terreno.. | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | -12 | Moderado |
| Suelo | 2 | Construcción | Aumento en la susceptibilidad a la erosión del suelo. | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | -12 | Moderado |
| Suelo/Flora | 3 | Construcción | Afectación al suelo por la eliminación de la cobertura vegetal. | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | -9 | Bajo |
| Suelo/Aire | 4 | Construcción y Operación | Contaminación por la generación de desechos sólidos. | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | -8 | Bajo |
| Suelo/Aire | 5 | Construcción | Contaminación por la generación de aguas residuales por letrinas portátiles. | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | -8 | Bajo |
| Flora/Fauna | 6 | Construcción y Operación | Contaminación ambiental por la generación de altos niveles de ruido. | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | -7 | Bajo |
| Suelo | 7 | Construcción | Contaminación por la | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | -7 | Bajo |

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

VALORIZACIÓN Y JERARQUIZACIÓN DE LOS IMPACTOS IDENTIFICADOS.

| | | y Operación | generación de Vibración. | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----------|
| Flora/Fauna | 8 | Construcción | Alteración de la fauna acuática y hábitat. | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | -8 | Bajo |
| Agua/Suelo | 9 | Construcción | Contaminación de suelo y cuerpos de aguas superficiales (río) por derrames de hidrocarburos por uso de las maquinarias. | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | -10 | Moderado |
| Agua | 10 | Construcción | Alteración a la calidad del Agua superficial. | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | -13 | Moderado |
| Flora | 11 | Construcción y Operación | Modificación del Paisaje | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | -8 | Bajo |
| Salud humana | 12 | Construcción | Afectación a la salud de los trabajadores. | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | -8 | Bajo |
| Salud humana | 13 | Construcción y Operación | Accidentes de tránsito por falta de señalización. | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | -9 | Bajo |
| Seres Humanos | 14 | Construcción | Afectación a los moradores colindantes del proyecto. | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | -9 | Bajo |
| Economía | 15 | Construcción | Generación de Empleos Indirectos. | + | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | +10 | Moderado |
| Economía | 16 | Construcción | Aumento de la Economía Local. | + | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | +10 | Moderado |

Realizados los cambios; para los impactos “Cambios en la morfología superficial del terreno (-12). Aumento de la susceptibilidad a la erosión del suelo (-12). Contaminación del Suelo y cuerpos de aguas superficiales (río) por hidrocarburos por uso de las maquinarias (-10). Alteración a la calidad de Agua superficial (-13). Generación de Empleos Indirectos (+10). Aumento de la economía local (+12).”, todos con ponderación moderada

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

2. SEGUNDA PREGUNTA.

En atención a la pregunta 4 de la primera información aclaratoria, en la página 58 se presenta copia simple de la cédula de la propietaria de la finca 22974, la señora Josefina Morrison.

Dado lo anterior se solicita:

- a. Presentar copia de la cédula de la señora Josefina Morrison debidamente notariada.

SEGUNDA RESPUESTA

Se adjunta copia de la cédula notariada de la señora Josefina Morrison. Ver Anexo N° 1

3. TERCERA PREGUNTA

En atención a la pregunta 5 de la primera información aclaratoria, en la página 14 se indica que “... la etapa de construcción será de 6 meses...”; sin embargo, en el cronograma adjunto a la respuesta se hace referencia a que la fase de construcción tiene una duración de 7 meses.

Dado lo anterior, se solicita:

- a. Aclarar el tiempo de duración de la fase de construcción del proyecto. De requerir corregir el cronograma adjunto en la respuesta de la primera información aclaratoria, deberá presentarlo nuevamente.

TERCERA RESPUESTA

La etapa de planificación será de 3 meses (90 días), mientras que, la etapa de construcción será de 6 meses, por lo que se ajusta el cronograma de ejecución del proyecto en 270 días hasta finalizada la etapa de construcción, por lo que se considera que el proyecto comprenderá un total de 9 meses.

| Fase Actividad | MESES | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Fase de Planificación | | | | | | | | | |
| Fase de Construcción | | | | | | | | | |
| Fase de Operación | | | | | | | | | |
| Fase de Abandono | | | | | | | | | |

4. CUARTA PREGUNTA

En atención a la pregunta 16 de la primera información aclaratoria, en la página 41 se indica “Se consideraron 30 encuestas ya que, no se consideró la encuesta efectuada a la Sra. Leslie Guerrero, la cual presentó inconsistencia al realizar la encuesta por el cambio continuo de diferentes respuesta, por lo que no quiso aportar su número de cédula...”, sin embargo, en Anexo 15.11 Participación Ciudadana (volantes y encuestas) páginas 233 y 235, se presentaron también encuestas las cuales no poseen número de cédula, las cuales fueron consideradas en el análisis de las mismas; por lo que se reitera:

- a. Presentar el punto 10.5 PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA con el análisis de las 31 encuestas presentadas.**

RESPUESTA A LA PREGUNTA

Basada en la solicitud de la pregunta 4, se presenta el análisis del Plan de Participación Ciudadana considerando las 31 encuestas aplicadas. Conforme se indicó en el EsIA, “La percepción local sobre el proyecto “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”, cuyo promotor es La señora Clara Inés García Prieto Garzón de Abrego, con cédula de identidad personal N° 8-453-672 y el señor Gregorio Antonio Abrego García Prieto, con cédula de identidad personal N° 8-787-1076, está orientado a ser partícipes a los residentes aledaños sobre la construcción en el sitio de dicha obra, ya que los mismos están en el área de influencia de este proyecto.

La consulta a la comunidad se basó en la Técnica de entrevistas individuales (encuestas) con personas que son residentes en los alrededores del terreno donde se construirá la obra, la cual está básicamente representada por residentes del área, dicha área está conformada por área de desarrollo comercial, donde se realizan actividades económicas variadas”.

Listado de personas encuestadas con su correspondiente número de cédula

| N° | NOMBRE Y APELLIDO | CÉDULA O PASAPORTE | RESIDE O TRABAJA |
|-----------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 | Anel Suira Cardenas | 8-778-951 | Reside |
| 2 | Sergio Mojica | 8-1047-274 | Trabaja |
| 3 | Betzabé Arias | 8-871-698 | Trabaja |

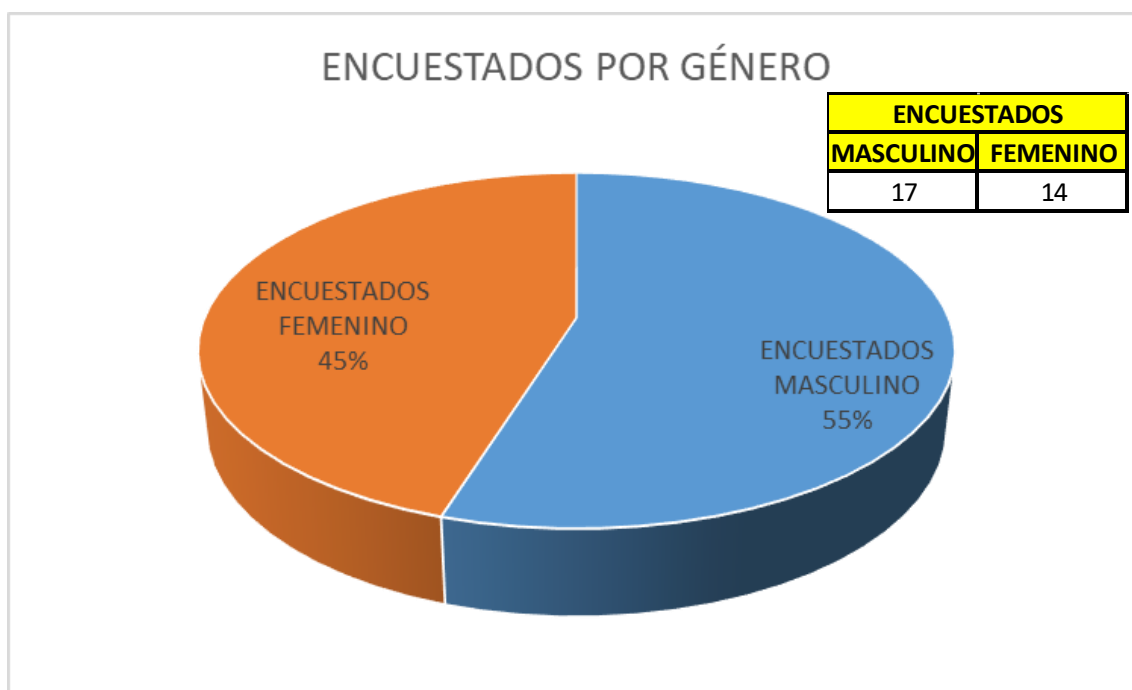
**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

| Nº | NOMBRE Y APELLIDO | CÉDULA O PASAPORTE | RESIDE O TRABAJA |
|-----------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 4 | Pedro Hernández | 8-178-688 | Ambas |
| 5 | Jonathan Atencio | 8-893-2290 | Reside |
| 6 | Gilberto Cervantes | 8-420-290 | Reside |
| 7 | Mara Cañate | 8-781-2176 | Reside |
| 8 | Elsa Bejarano | 8-328-379 | Reside |
| 9 | Benito Romero | 8-810-1221 | Reside |
| 10 | Sandra Villareta | 8-875-2397 | Reside |
| 11 | Kathia Núñez | 8-906-833 | Reside |
| 12 | Dustin Flores | 8-737-2040 | Reside |
| 13 | José Garzola | 8-829-982 | Reside |
| 14 | José Acevedo | 8-745-432 | Reside |
| 15 | Porfirio Góndola | 8-511-311 | Reside |
| 16 | Ángel Meléndez | 8-794-1940 | Reside |
| 17 | Angelica Esterilla | 8-815-408 | Reside |
| 18 | Roberto Rodríguez | 8-713-1599 | Reside |
| 19 | Lia Visuetti | 8-498-969 | Reside |
| 20 | Marcial Bonilla | 8-769-272 | Ambas |
| 21 | Ovidio Camarena | 9-701-998 | Reside |
| 22 | Ruth Montenegro | 8-804-1419 | Reside |
| 23 | Mario Bermúdez | 8-123-1408 | Reside |
| 24 | Ivone Rangel | 8-529-9230 | Reside |
| 25 | Jesive González | 8-787-2105 | Reside |
| 26 | Rosario Figueroa | PN-0080516 | Reside |
| 27 | Esmeralda García | 8-418-108 | Reside |
| 28 | María Villalobos | 8-748-403 | Reside |
| 28 | Benito Veja | No aporoto número | Ambas |

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

| Nº | NOMBRE Y APELLIDO | CÉDULA O PASAPORTE | RESIDE O TRABAJA |
|----|-------------------|--------------------|------------------|
| 30 | Leslia Guerrero | No apporto número | Reside |
| 31 | O. Ríos | No apporto número | Policía |

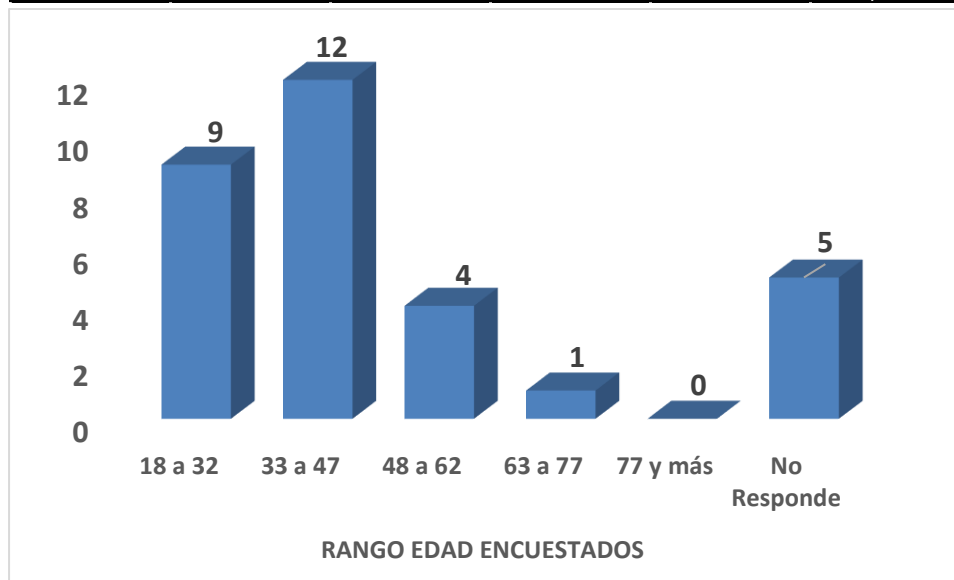
Encuestados. Según sexo (masculino – femenino)



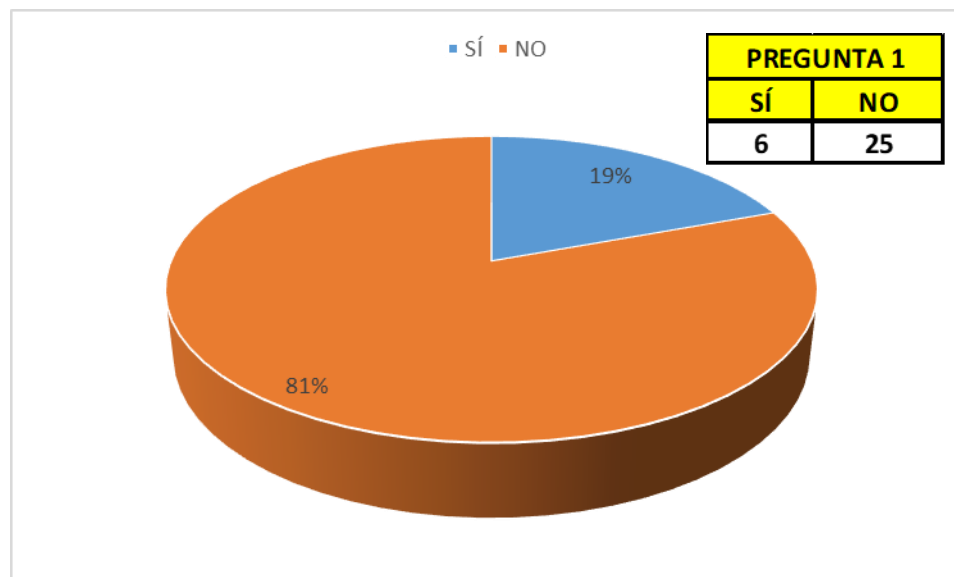
Encuestados. Según edad

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

| RANGO EDAD ENCUESTADOS | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|----------|-------------|
| 18 a 32 | 33 a 47 | 48 a 62 | 63 a 77 | 77 y más | No Responde |
| 9 | 12 | 4 | 1 | 0 | 5 |



Pregunta 1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto de Construcción del Cajón Pluvial, dentro de la finca con Folio Real No. 23090 (F) con código de ubicación 8714, Lote No.9?

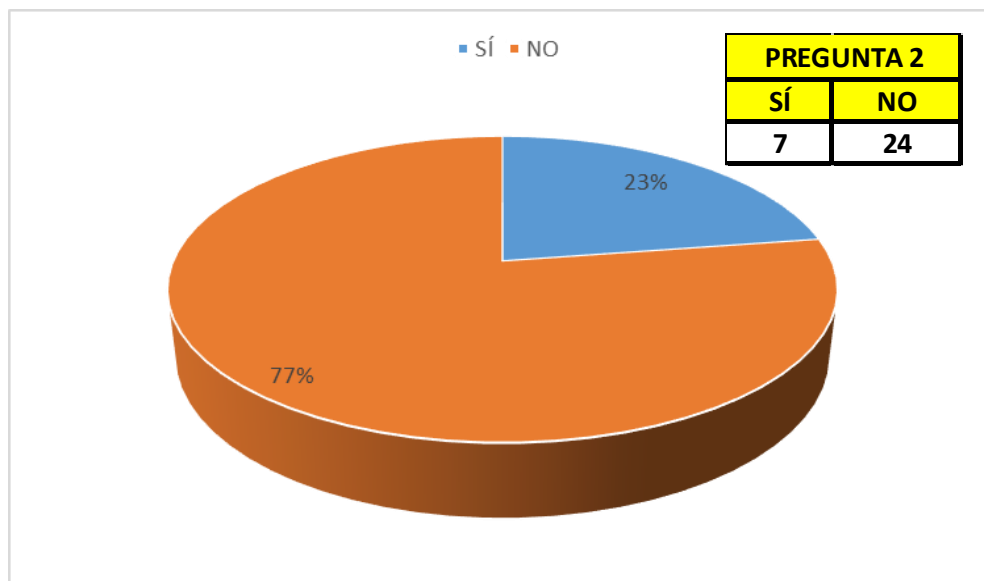


Un 81% de los encuestados no tenía conocimiento del proyecto. De igual manera, como se indicó en los documentos entregados para evaluación, el proceso contó con un período de

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

comunicación a la comunicación, avisos de consulta pública, así como también la distribución de volantes para dar a conocer del proyecto dentro en las áreas próximas al área de influencia directa e indirecta del mismo.

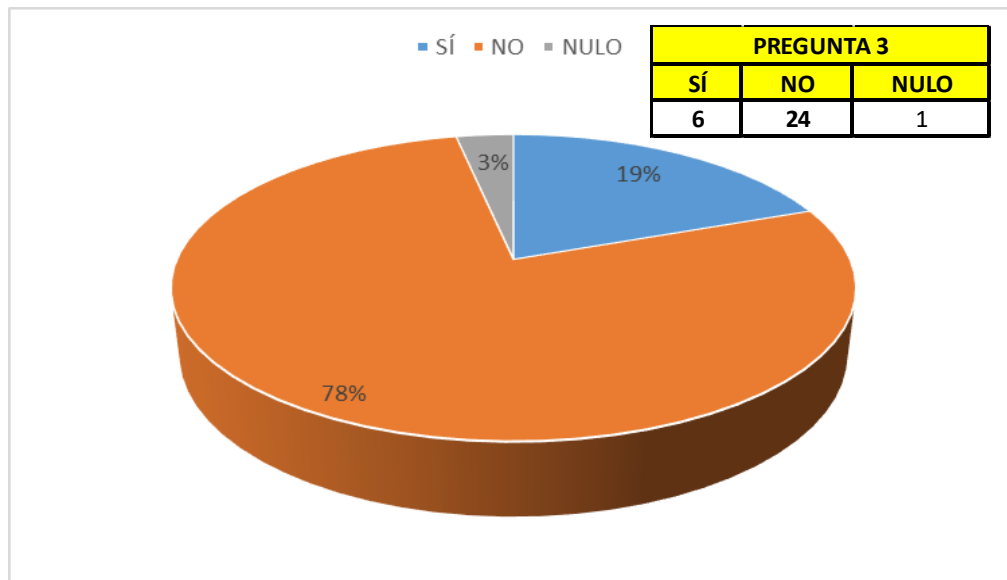
Pregunta 2. ¿Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, sobre temas de seguridad social?



El proyecto tienen bajos impactos, aquellos moderados tendrán su determinado plan de acción o medida de mitigación correspondiente, conforme avance en la fase del proyecto en la que se encuentre. De igual manera, las encuestas reflejan la anuencia que la ejecución del mismo no generará mayores impactos o cambios a la línea base del entorno.

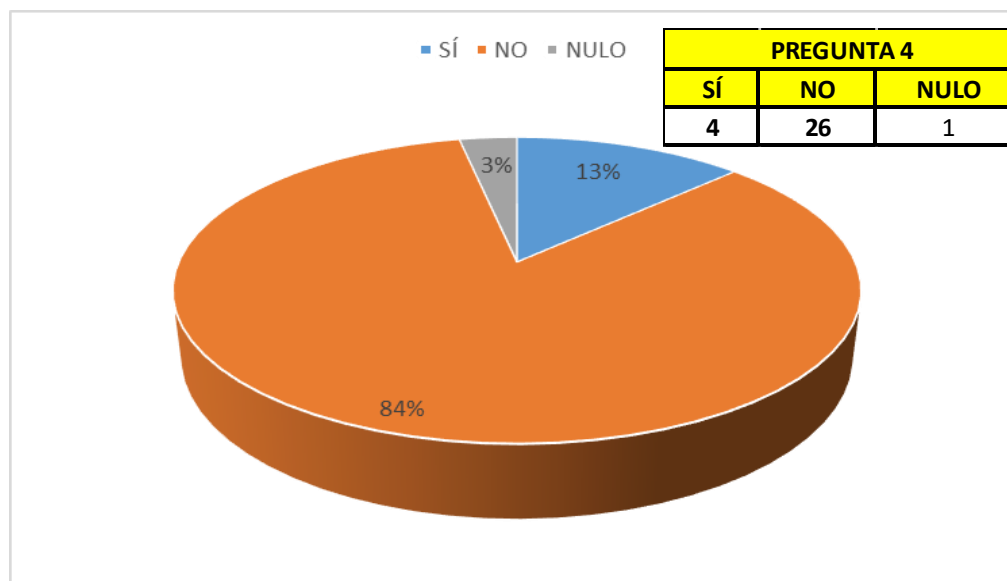
Pregunta 3. ¿Considera que la actividad que desarrollará la empresa afectará la flora y la fauna?

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**



Conforme las evaluaciones realizadas en los componentes biológicos del EsIA se indican que no habrá alteración de la fauna y flora. De igual manera, durante el proceso de encuesta, se le brinda mayor información acerca del cuidado en no alterar dicho entorno.

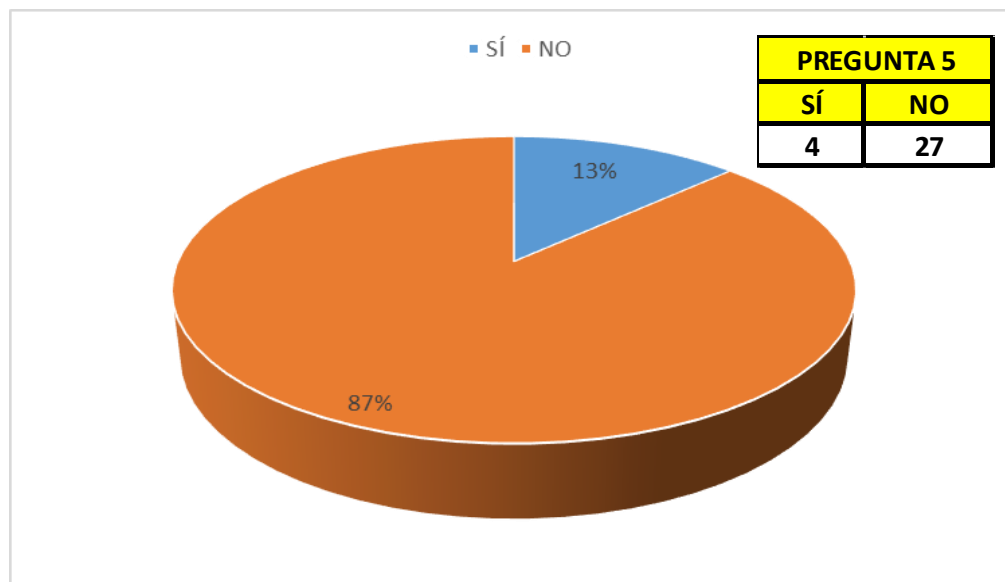
Pregunta 4. ¿Considera que la construcción a futuro del proyecto es peligrosa para la comunidad?



PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023

El proceso tiene una marca consideración en la que están conscientes que los impactos que generará el proyecto no alterará a la comunidad.

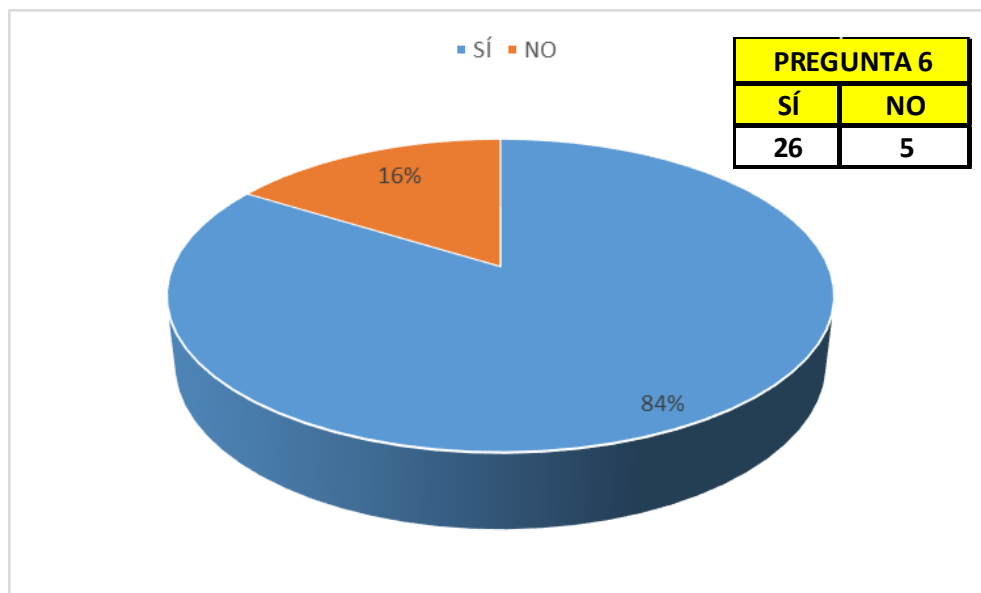
Pregunta 5. ¿Considera usted que el proyecto alcanzará daño irreparables para comunidad?



De manera cónsona con lo descrito en la pregunta anterior, lo positivo de un proceso de participación ciudadana y consulta pública es la formación y toma de conciencia de la comunidad, el cual refleja tener un alto porcentaje de respaldo al proyecto.

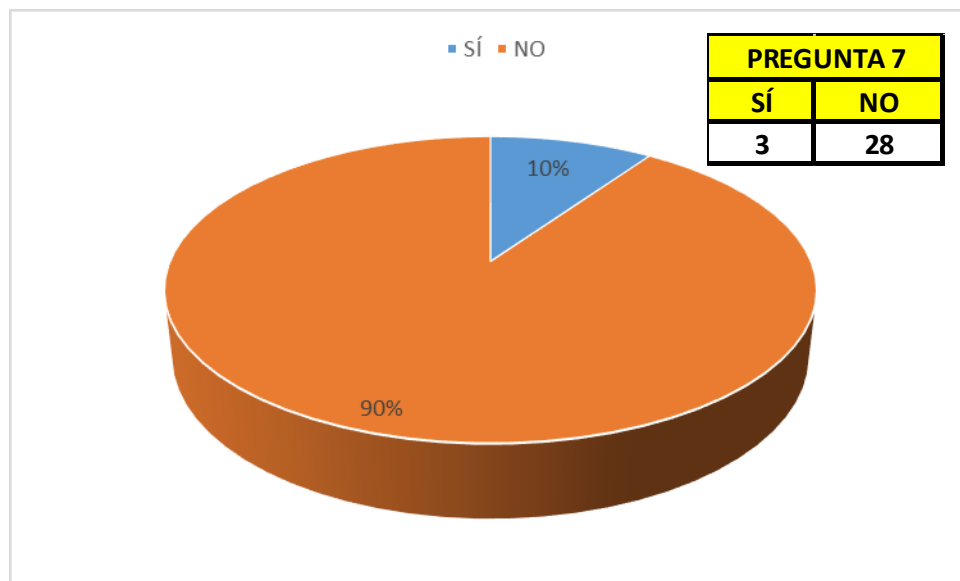
PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023

Pregunta 6. ¿Cree usted que el proyecto debe beneficiar a la comunidad?



El desarrollo del proyecto beneficiará a la comunidad de manera positiva en la generación de empleo, así como apoyo económico en el sector de la industria de la construcción del lugar.

Pregunta 7. ¿Se opone usted al desarrollo del proyecto?



De conformidad con lo descrito en el capítulo de participación ciudadana del EsIA, el análisis

de las encuestas realizadas mantiene un apoyo positivo al proyecto, ya que impactará a la reactivación económica del área a través del fomento laboral para en la comunidad.

De igual manera, se contemplan las debidas medidas de mitigación para reducir al máximo los impactos negativos que se puedan generar durante la Construcción del Cajón Pluvial.

5. QUINTA PREGUNTA.

En atención a la pregunta 17 de la primera información aclaratoria, en Anexo 8.2 se presenta copia del informe de calidad de aire y en Anexo 8.3 se presenta copia del informe de calidad de aguas superficiales. Además, Anexo 9 se presenta nota que indica el alcance de acreditación del laboratorio que realizó el monitoreo de calidad de aguas superficiales; sin embargo, dicha acreditación hace referencia a que los métodos de ensayos acreditados para este laboratorio corresponden a aguas residuales. Dado lo anterior se solicita:

- a. Presentar informes de monitoreo calidad de aire, original o copia con sello fresco, de acuerdo al código Judicial Título II, artículo 833 donde indica *“los documentos se aportarán al proceso originales o en copias, de conformidad con lo dispuesto en este Código. Las copias podrán consistir en transcripción o reproducción mecánica, química o por cualquier otro medio científico. Las reproducciones deben ser autenticadas por el ministerio Público encargado de la custodia original, a menos que sean compulsadas del original o en copia autenticada en inspección judicial y salvo que la ley disponga otra cosa”*.
- b. Presentar informe de monitoreo de calidad de agua, elaborado por un laboratorio acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA), cuya acreditación incluya aguas naturales, original o copia con sello fresco, de acuerdo al Código Judicial Título II, artículo 833 donde indica *“los documentos se aportaran al proceso originales o en copias, de conformidad con lo dispuesto en este Código, las copias podrán consistir en transcripción o reproducción química o por cualquier otro medio científico. Las reproducciones deben ser autenticadas por el ministerio Público encargado de la custodia original, a menos que sean compulsadas del original o en copia autenticada en inspección judicial y salvo que la ley disponga otra cosa”*.

RESPUESTA A LA PREGUNTA

En atención a lo solicitado, se presentan los siguientes informes:

- Informes de monitoreo calidad de aire. Ver Anexo N° 3.
- Informe de monitoreo de calidad de agua, elaborado por la empresa Corporación Quality Services, la cual cuenta con la acreditación del Consejo Nacional de Acreditación (CNA). Ver Anexo N° 4.

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

Cabe la observación que en Nota S/N del 28 de diciembre de 2022, se realizó entrega el 06 de enero de 2023 al Departamento de Evaluación e Impacto Ambiental de las respuestas a la DEIA-DEEIA-AC-0144-1410-2022 del 14 de octubre de 2022, en el cual en su Anexo No. 8 se entregan los monitoreos con firma y sello original de los informes de monitoreo de ruido ambiental, calidad de aire, calidad de agua.

6. SEXTA PREGUNTA

En atención a la pregunta 19 de la primera información aclaratoria, respecto al punto a, se solicita “indicar área y coordenadas del cajón pluvial a construir”, no obstante, en la respuesta dada se indica que el área de construcción del cajón es de 137.25 m². Mediante MEMORANDO-DIAM-0073-2023, La Dirección de Información Ambiental del Ministerio de Ambiente indica *“...le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente: ...Cajón pluvial – superficie 1 ha + 0914.42 m²...”*. Respecto al punto d, donde se solicita presentar plano con la servidumbre de protección; al respecto se ha dado lo anterior se reitera lo siguiente:

- a. Indicar área y coordenadas del cajón pluvial a construir (las coordenadas presentadas deben reflejar el área a intervenir para la construcción del cajón pluvial).
- b. Presentar el plano de la fuente hídrica a intervenir con su correspondiente servidumbre de protección, en concordancia con lo establecido en el Artículo 23 y 24 de la ley 1 de 3 de febrero de 1994.

RESPUESTA A LA PREGUNTA

En atención a la solicitud se presenta:

- a. Plano con el área y coordenadas del cajón pluvial a construir; las mismas contiene el área a intervenir para la construcción. Ver Anexo N° 5.
- b. En Anexo N°6, se presenta el plano de la fuente hídrica a intervenir detallando la zona de servidumbre de protección.

7. SEPTIMA PREGUNTA

En atención a la pregunta 21 de la primera información aclaratoria, en la que se solicita que la Señora Clara Inés García -Prieto de Abrego valide y corrobore la información suscrita por el señor Gregorio Abrego respecto a las notas sin número, recibidas los días 5 y 7 de octubre de 2022, mediante las cuales hace entrega de los avisos de consulta pública correspondientes a las publicaciones en el periódico El Siglo realizadas los días 3 y 4 de octubre de 2022; el fijado y desfijado del Municipio de Panamá. Al respecto se presenta Nota sin número del 10 de diciembre de 2022, mediante la cual la señora Clara Inés García - Prieto de Abrego valida la información de la Nota sin número recibida el 5 de octubre de 2022, a través de la cual se hace entrega de los Avisos de Consulta Pública correspondientes a las publicaciones en el periódico. Dado lo anterior:

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

- a. Solicitamos que la señora Clara Inés García -Prieto de Abrego valide y corrobore la información suscrita por el señor Gregorio Abrego respecto a las notas sin número, recibida el día 7 de octubre de 2022, mediante la cual hace entrega del Aviso de Consulta Pública correspondiente al fijado y desfijado del municipio, TAL COMO LO ESTABLESCE EL ARTÍCULO 36 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009 “ El Promotor deberá enviar al Ministerio de Ambiente la hoja de periódico completa... En el caso de los anuncios fijados en el municipio se debe remitir el extracto con fecha de fijado y desfijado de esta dependencia...”.

RESPUESTA A LA PREGUNTA

En Anexo N° 7 se presenta nota debidamente notariada por la señora Clara Inés García -Prieto de Abrego validando y corroborando la información suscrita por el señor Gregorio Abrego respecto a las notas sin número, recibida el día 7 de octubre de 2022, mediante la cual hace entrega del Aviso de Consulta Pública correspondiente al fijado y desfijado del municipio.

8. OCTAVA PREGUNTA

En atención a la pregunta 9 de la primera información aclaratoria, en la que solicita: “*Indicar superficie y tipo de vegetación*”; en la respuesta dada se indica “*Refiérase al Anexo N° 5 ‘Inventario Forestal Cajón Pluvial’*”; sin embargo, el inventario forestal no indica cuanto será la superficie a afectar:

- a. Indicar superficie y tipo de vegetación a afectar.
- b. Delimitar mediante plano el área a intervenir y presentar las coordenadas de dicha superficie.

RESPUESTA A LA PREGUNTA

En el Anexo 8 se presenta plano delimitando el área a intervenir y sus respectivas coordenadas. De igual manera, se entrega evidencia gráfica de la superficie a intervenir correspondiente al proyecto, y vegetación a ser afectada, la cual tiene su debida mitigación. Una vez iniciado el proyecto, se realizarán las debidas solicitudes de indemnización ecológica, rescate y reubicación de fauna (de ser requerido), y un plan de arborización como medida de compensación ecológica aplicable al proyecto.

9. NOVENA PREGUNTA

Mediante Nota SAM-031-2023, la Unidad Ambiental del Ministerio de Obras Públicas solicita lo siguiente:

“...*Presentar un análisis real de las inundaciones, además tomar en cuenta que el desmonte de la capa vegetal disminuye la infiltración y aumenta la escorrentía superficial lo que modifica las características del lugar, por ende, su comportamiento ante precipitaciones máximas.

- Presentar las técnicas de ingeniería que se utilizarán para el control de erosión y sedimentos...”

RESPUESTA A LA PREGUNTA

Cabe resaltar que el sitio donde se llevará a cabo el proyecto no es propenso a inundaciones; sin embargo, a continuación, se describen algunas las técnicas de ingeniería que se utilizaran para el control de erosión y sedimentos de requerirse:

- Coordinar en lo posible que las actividades de corte, movimiento de tierra y relleno se ejecuten durante la estación seca.
- Proteger los suelos extraídos de las excavaciones, de forma que no queden expuestos a las corrientes de agua durante la estación lluviosa.
- Proteger con material estabilizador las áreas donde se realicen movimientos o remociones de suelos durante la estación lluviosa.
- Utilizar barreras muertas para regular o romper la velocidad de la escorrentía pluvial, y como medida de retención de sedimentos.
- Realizar limpieza y extracción de sedimentos que puedan llegar los drenajes pluviales temporales y permanentes que existan en la zona. Evitar acumular sedimentos en los drenajes pluviales.
- Restringir la operación de los equipos y maquinaria dentro de la huella del proyecto.

De igual manera, adjuntamos aprobación de revisión gráfica, documental, hidrológica e hidráulica del proyecto por parte del Ministerio de Obras Públicas, sustentando toda evaluación, o consulta realizada durante el proceso, la cual sustenta gestión ejecutada.

ANEXOS

**COPIA CÉDULA
NOTARIADA DE LA
SEÑORA JOSEFINA
MORRISON.**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL (AIRE – AGUA)

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

PLANO E INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LA FUENTE HÍDRICA A INTERVENIR INCLUYENDO LA ZONA DE SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

NOTA NOTRIADA POR LA SEÑORA CLARA INÉS GARCÍA Y EVIDENCIAS DE AVISO CONSULTA PÚBLICA, Y EVIDENCIAS DE ENTREGA DURANTE EL PROCESO

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

**PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN PLUVIAL”
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
INFORME DE RESPUESTA A NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0018-2601-2023**

Evidencia de Aprobación del MOP a Estudio Hidrológico e Hidráulico con sus Planos del Proyecto