

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Oleomar Rodriguez No. De cédula: 4-793-1317

1. Trabaja SI NO _____ Que Actividad realiza Constructor
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar?: 3 H 1 M 2

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc _____ Bloque Madera _____ Agua Teléfono Servicio higiénico _____ Letrina _____ Casa propia Alquilada _____.

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si NO _____

2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO _____
Porque: No hace daño a nadie

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? _____

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.

Que se haga donde es sin dañar cosas

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"

SI _____ NO _____

Porque

Es algo bueno

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Jairo Beltran No. De cédula: 8-889-2232

1. Trabaja SI NO Que Actividad realiza A la tierra
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar?: 4 H 2 M 2

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina Casa propia Alquilada

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si NO

2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO

Porque: Es una solución

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? Vergara

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"

SI NO

Porque

Es un beneficio

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Oscar Rivera No. De cédula: 8-734-574

1. Trabaja SI NO _____ Que Actividad realiza Gerente Comercial
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar? : H M _____

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina Casa propia Alquilada _____.

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si _____ NO _____

2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO
Porque: van a despejar la quebrada

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? bomba

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.

Que no deje la quebrada tapada

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"

SI NO _____

Porque

Es una ayuda

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Yolanda Cisneros No. De cédula: 9- 701-1304

1. Trabaja SI NO Que Actividad realiza Ana de Casa
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar?: 5 H 5 M

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina Casa propia Alquilada

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si NO

2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO
Porque: _____

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? ninguna

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.
Que sea de bonito

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención?
SI NO

Porque
No me afectaría en nada

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Erick Cajar No. De cédula: 8-777-1685

1. Trabaja SI NO _____ Que Actividad realiza Independiente
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar?: 5 H. 3 M. 2

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque _____ Madera _____ Agua _____ Teléfono _____ Servicio higiénico _____ Letrina _____ Casa propia Alquilada _____.

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si NO _____

2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO _____

Porque: Es algo que se hace para ayudar

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? Si tapa alguna otra quebrada

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.

Que no tiren basura

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"

SI NO _____

Porque

Solucionaria algo

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Jose Young No. De cédula: 8-745-1187

1. Trabaja SI NO _____ Que Actividad realiza Construcción
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar?: 5 H 3 M 2

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina Casa propia Alquilada

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si NO _____
2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO _____
Porque: No hace daño

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? Inda

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.
No afecte a terceros

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"
SI NO _____

Porque
No es nada malo

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Annefigio Aranc No. De cédula: 3-291-780

1. Trabaja SI NO Que Actividad realiza Cose
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar? : 3 H 1 M 2

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina Casa propia Alquilada

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

- Si NO
2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO
Porque: Es alguna solución

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? ninguna

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.

No afecte a quienes no tienen nada que ver

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"

SI NO

Porque

Es algo muy bueno

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Tonilda Vega No. De cédula: 4-521-310

1. Trabaja SI NO Que Actividad realiza —
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar?: 6 H 3 M 3

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina Casa propia Alquilada .

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si NO

2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO
Porque: No es de urgencia, pero si se hace no hay problemas
3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad?

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.

Que para eso no cierren veredas

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"

SI NO

Porque

No es daño

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Yariseles Bolaño No. De cédula: 8-972-734

1. Trabaja SI NO _____ Que Actividad realiza Cedulación
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar?: 5 H 2 M 3

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina Casa propia Alquilada _____.

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si NO _____

2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO

Porque: Es para un bien común

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? Nada

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.

Que se haga según la ley

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"

SI NO

Porque

Es un beneficio

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Mariel Ramón No. De cédula: 8-048-0813

1. Trabaja SI NO _____ Que Actividad realiza Constructor
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar?: 3 H 2 M 1

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina Casa propia Alquilada

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si NO

2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO
Porque: Bone feña

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? Violencia

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.

Que no deje oscuritos

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"

SI NO

Porque

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Evelina Gómez No. De cédula: 9-722-1677

1. Trabaja SI NO Que Actividad realiza Ama de Casa.
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar?: 5 H 2 M 3

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina Casa propia Alquilada

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?
Si NO
2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO
Porque: Corremos peligro por las inundaciones
3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? Viviremos con más tranquilidad en época de invierno
4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.
Hacerlo bien
5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención?
SI NO
Porque Solución Hidráulica

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Roberto Castillo No. De cédula: 8-322-216

1. Trabaja SI NO Que Actividad realiza Comercio
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar?: 3 H 2 M 1

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina Casa propia Alquilada

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si NO

2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO
Porque: Mos da Segundas y tranquilidad

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? Riesgoa porque convive peligro por los inundaciones

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.

Hacerlo bien y Respetu lo leys

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"

SI NO

Porque

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Melva Hernandez No. De cédula: 8-512-500

1. Trabaja SI NO _____ Que Actividad realiza Ana de Raso
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar? : 4 H 2 M 2

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera _____ Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina _____ Casa propia Alquilada _____.

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si NO _____

2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO _____
Porque: Solucionar el problema de Riesgo de inundaciones

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? No me afecta, si positivamente

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.

Hacerlo rápido antes de las lluvias

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"

SI NO _____

Porque _____

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA N° _____

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SOLUCION HIDRAULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACION DE QUEBRADA S/N UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA

PROMOTOR: MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.

UBICACIÓN: SONSONATE, CORREGIMIENTO OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMA.

FECHA DE REALIZACION DE LA ENCUESTA: 07 de enero del 2,019

Objetivo: Conocer la opinión de los moradores de Sonsonate, corregimiento de Omar Torrijos, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá sobre el proyecto de construcción de solución hidráulica que consiste en la canalización de quebrada s/n

Aspectos Socio-Económicos

Nombre: Betzaida Moreno No. De cédula: 8-464-299

1. Trabaja SI NO _____ Que Actividad realiza Comercio
2. ¿Cuántas personas viven en el hogar?: 5 H 2 M 3

Condiciones de la Vivienda

1. Zinc Bloque Madera Agua Teléfono Servicio higiénico Letrina Casa propia Alquilada _____.

Opinión de la Comunidad

1. ¿Tenía usted conocimiento sobre la implementación este proyecto en su comunidad?

Si _____ NO

2. ¿Considera que este proyecto es necesario en la comunidad? Si NO
Porque: Canaliza la quebrada en la comunidad

3. ¿De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad? Positiva

4. Que recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente.

Hacerlo bien y pronto

5. Estaría Usted de acuerdo con el proyecto en mención"

SI NO _____

Porque _____



**INFORME DE ANALISIS
Agua Natural**

IAQ 5-2019

Usuario	MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA		
Proyecto	Canalización de Quebrada Sin Nombre		
Fecha de Informe	21 de enero de 2019		
Fecha de Muestreo	10 de enero de 2019		
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Sonsonate, Corregimiento de Omar Torrijos, Distrito de San Miguelito, Provincia de Panamá, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,8°C	H= 48%	
Parametros Bacteriológicos	Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 6-19	
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	26000
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	22000
Parámetros Físico Químicos	Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 6-19	
pH		4500-H ⁺ B	7,5
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	240,0
Sólidos Suspensidos	mg/L	2540-D	<0,1
Conductividad	µS/cm	2510-B	391,0
Turbidez	NTU	2130-B	1,4
Color		--	Incoloro
Olor		--	No perceptible
Dureza	mg/L	2340-C	136,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	4,9
Alcalinidad Total	mg/L		164,0
Hidróxidos		2320-B	N.D
Carbonatos			N.D
Bicarbonatos			164,0
Cloruros	mg/L	4500-Cl ⁻ B	20,0
Sulfatos	mg/L	4500-SO ₄ ²⁻ E	37,8
Fosfatos	mg/L	4500-P C	<0,1
Nitratos	mg/L	4500 NO ₃ ⁻ -B	0,6
Nitritos	mg/L	4500 NO ₂ ⁻ -B	0,008

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540



**INFORME DE ANALISIS
Agua Natural**

IAQ 5-2019

Usuario	MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA	
Proyecto	Canalización de Quebrada Sin Nombre	
Fecha de Informe	21 de enero de 2019	
Fecha de Muestreo	10 de enero de 2019	
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--	
Muestreo realizado por	--	
Lugar de Muestreo	Sonsonate, Corregimiento de Omar Torrijos, Distrito de San Miguelito, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas	Lic. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,8°C	H= 48%

Metales	Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 6-19
Calcio	mg/L	3500 Ca
Magnesio	mg/L	3500 Mg
Hierro ⁺²	mg/L	3500 Fe
Hierro ⁺³	mg/L	3500 Fe
Sodio	mg/L	3500Na
No. de Laboratorio	Identificación	Ubicación Satelital
Lab # 6-19	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre , Sonsonate, Corregimiento de Omar Torrijos, Distrito de San Miguelito, Provincia de Panamá, República de Panamá	662337 1002435

N.D. : No Detectable

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 5-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



Tabla Comparativa Agua Natural

IAQ 5-2019

Usuario	MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA			
Proyecto	Canalización de Quebrada Sin Nombre			
Fecha de Informe	21 de enero de 2019			
Fecha de Muestreo	10 de enero de 2019			
Muestra	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--			
Muestreo realizado por	--			
Lugar de Muestreo	Sonsonate, Corregimiento de Omar Torrijos, Distrito de San Miguelito, Provincia de Panamá, República de Panamá			
Analistas	Lic. Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,8°C		H= 48%	
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 6-19	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Totales	CFU/100mL	26000	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	22000	<250	Excede la Norma
pH		7,5	6.5-8.5	Dentro de la Norma
Sólidos Disueltos	mg/L	240,0	<500	Dentro de la Norma
Sólidos Suspensidos	mg/L	<0,1	--	--
Conductividad	µS/cm	391,0	--	--
Turbidez	NTU	1,4	<50(época seca)	Dentro de la Norma
Color		Incoloro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Olor		No perceptible	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Dureza	mg/L	136,0	--	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	4,9	>6.0	Por debajo de la Norma
Alcalinidad Total	mg/L	164,0	--	--
Cloruros	mg/L	20,0	<250	Dentro de la Norma
Sulfatos	mg/L	37,8	<250	Dentro de la Norma
Fosfatos	mg/L	<0,1	--	--
Nitratos	mg/L	0,6	<10	Dentro de la Norma
Nitritos	mg/L	0,008	<1.0	Dentro de la Norma
Calcio	mg/L	28,9	--	--
Magnesio	mg/L	15,6	--	--
Hierro ⁺²	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
Hierro ⁺³	mg/L	0,2		
Sodio	mg/L	13,0	--	--

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de Estándares de control para Clase 1-C- Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

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

Su Excelencia
Emilio Sempris
Ministro de Ambiente
E. S. D.

Señor Ministro:

Por este medio, quien suscribe, **JORGE LUIS GONZÁLEZ BARRIOS**, varón, panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. 7-119-870, con oficinas administrativas ubicadas en el Palacio de Las Garzas, corregimiento de San Felipe, distrito y provincia de Panamá, localizable, al teléfono 507-207-4058 y correo electrónico jgonzalez@presidencia.gob.pa, en mi condición de **MINISTRO DE LA PRESIDENCIA**, concurro ante usted a fin de solicitarle la admisión y evaluación del **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**, para el proyecto denominado, **"CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIÓN HIDRÁULICA QUE CONSISTE EN LA CANALIZACIÓN DE QUEBRADA S/N, UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SONSONATE, CORREGIMIENTO DE OMAR TORRIJOS, DISTRITO DE SAN MIGUELITO, PROVINCIA DE PANAMÁ"**.

El mismo se presenta con los contenidos mínimos establecidos en el artículo No. 26 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009 y consta de 238 páginas.

Su elaboración ha sido responsabilidad de Diomedes A. Vargas T., consultor ambiental debidamente registrado ante las oficinas de MIAMBIENTE, bajo el registro No. I.A.R. 050-98, Digno Manuel Espinosa, consultor debidamente Registrado bajo el registro No. IAR-037-98 y Jorge L. Carrera, consultor ambiental debidamente registrado bajo el registro No. IRC-006-03.

Esperando que cumpla con lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, a fin de que se establezca la viabilidad ambiental de dicho proyecto.

Se adjunta fotocopia de la cédula del Ministro de la Presidencia debidamente notariada.

Atentamente,

Jorge González
Ministro de la Presidencia



10

1

7

Liendo, Creando y Expresando con la lectura

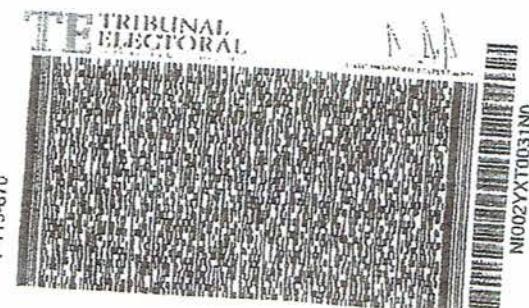
REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Jorge Luis
Gonzalez Barrios



7-119-870

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 14-ENE-1975
LUGAR DE NACIMIENTO: LOS SANTOS, LAS TABLAS
SEXO M
TIPO DE SANGRE
FIRMADA: 21-JUN-2010 EXPIRA: 21-JUN-2020



7-119-870



Yo HERMES ARIEL ORTEGA BENÍTEZ, Notario Público Primero
del Circuito de Panamá con Cédula No.8-384-920.

CERTIFICO:

Que he cotejado detenida y minuciosamente esta copia
fotostática con su original y la he encontrado en todo
conforme.

Panamá,

21 ENE 2019

LCD. HERMES ARIEL ORTEGA BENÍTEZ
Notario Público Primero

**LISTADO DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA
ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORIA II Y FIRMAS NOTARIADAS.**

Nombre	Nº Inscripción en MI- AMBIENTE	Actividades desarrolladas
<u>Diomedes A. Vargas T.</u> <u>Consultor Ambiental</u> <u>Reg # IAR - 050-98</u> <u>Ing. Diomedes A. Vargas T.</u> <u>291-1112</u>	IAR-050-98	Coordinador del equipo de consultores, Aspectos Biológicos, Aspectos geofísicos. PAMA
<u>Digno M. Espinosa.</u> <u>Ing. Digno M. Espinosa.</u>	IAR-037-98	Aspectos Socioeconómicos, participación, ciudadana.
<u>Jorge Carrera</u> <u>Ing. Jorge Carrera</u> <u>2-33-714</u>	IRC-006-03	Resumen Ejecutivo, Identificación de Los Impactos, aspectos de flora.

Yo, hago constar que he cotejado Tres (3) firma(s) plasmada(s) en este documento con la(s) que aparece(n) en su(s) documento(s) de identidad personal o en su(s) fotocopia(s), y en mi opinión son similares, por lo que la(s) considero auténtica(s).

-Diomedes Antonio Vargas Torres-
-Digno Manuel Espinosa González-
-Jorge Luis Carrera Aguilar-
22/02/19

Cocle

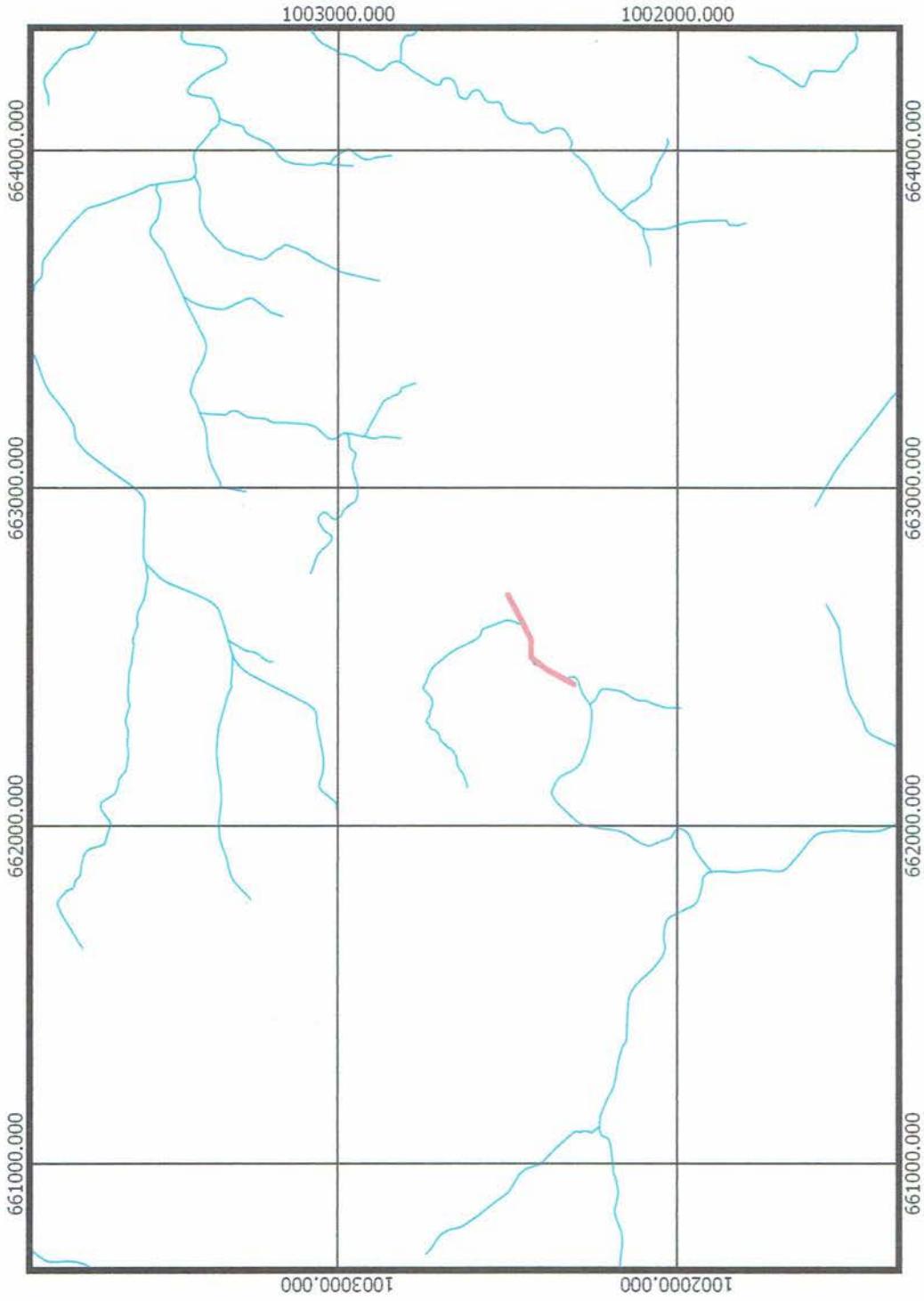
H
Testigo

O
Testigo

Licda. Yamileyka Rodríguez González
NOTARIA PÚBLICA SEGUNDA DE COCLÉ

MAPA HIDROLOGICO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II. PROMOTOR MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIÓN HIDRAULICA, CANALIZACIÓN DE QUEBRADA SIN NOMBRE, EN SONSONATE.



Leyenda

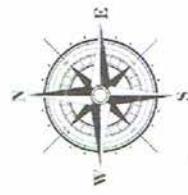
- AREA DE PROYECTO
- Drenaje 50 mil



FUENTE: CONSULTOR AMBIENTAL. FECHA: 28 DE ENERO DE 2019.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE PANAMÁ
DISTRITO DE SAN MIGUELITO
CORREGIMIENTO DE SAN
MIGUELITO
LUGAR SONSONATE

SISTEMA DE COORDENADAS
UTM WGS 84
INICIO: 662671.90E-1002634.14N
FINAL: 662288.80E-1002458.58N



MAPA TOPOGRAFICO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II. PROMOTOR MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIÓN HIDRAULICA, CANALIZACIÓN DE QUEBRADA SIN
NOMBRE, EN SONSONATE.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE PANAMÁ
DISTRITO DE SAN MIGUELITO
CORREGIMIENTO DE SAN MIGUELITO
LUGAR SONSONATE

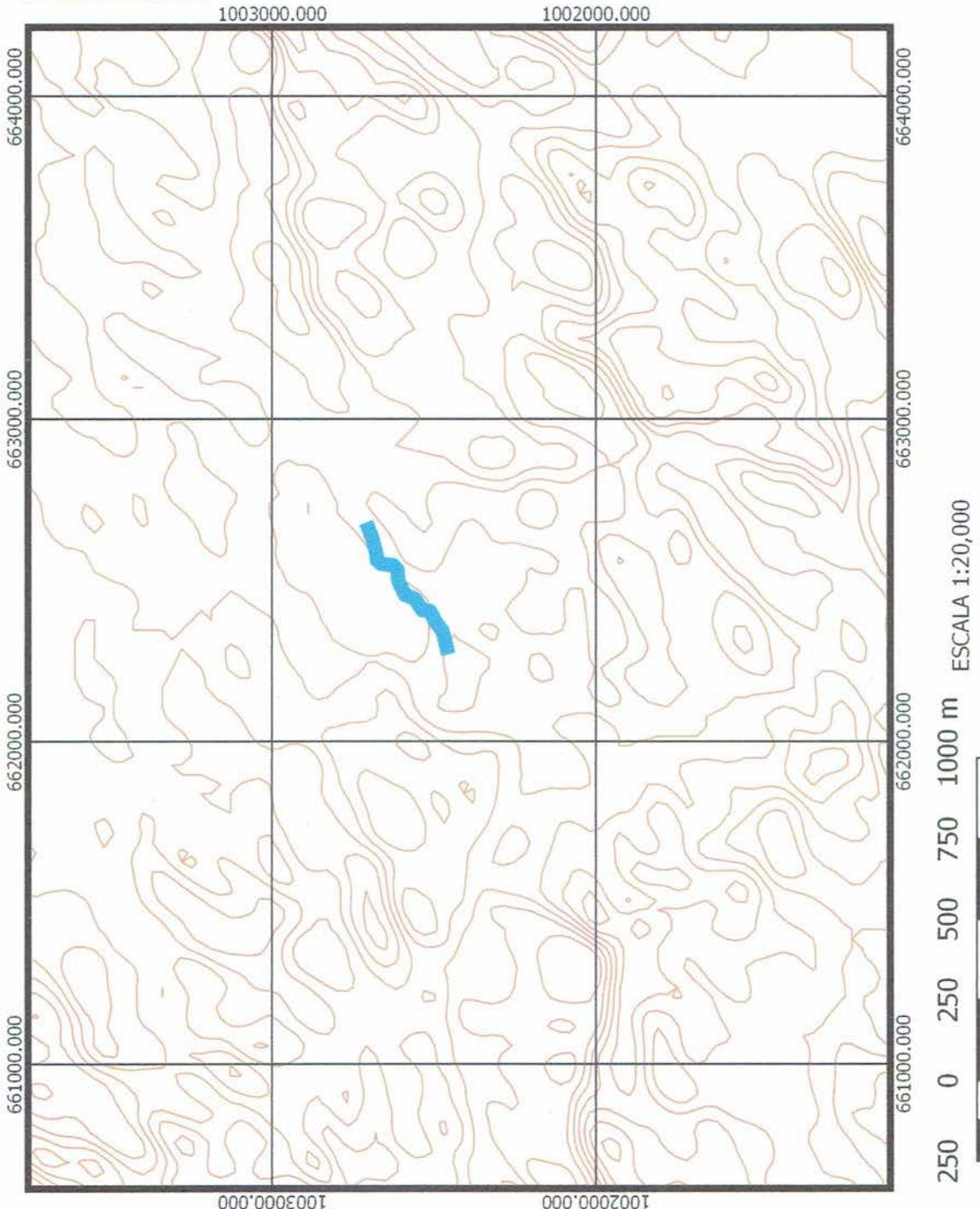
SISTEMA DE COORDENADAS
UTM WGS 84

INICIO: 662671.90E-1002634.14N
FINAL: 662288.80E-1002458.58N



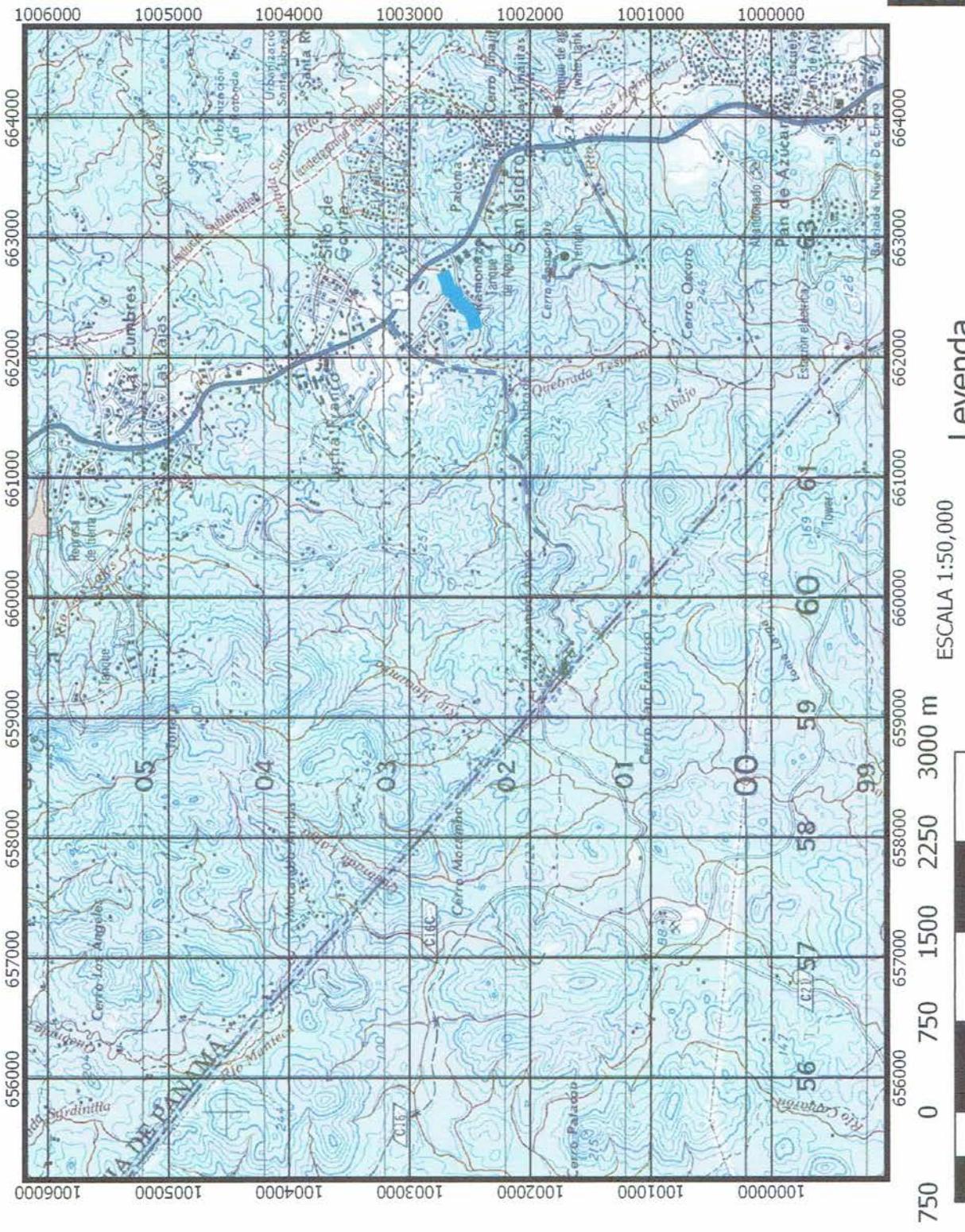
Leyenda

AREA DE PROYECTO
contour



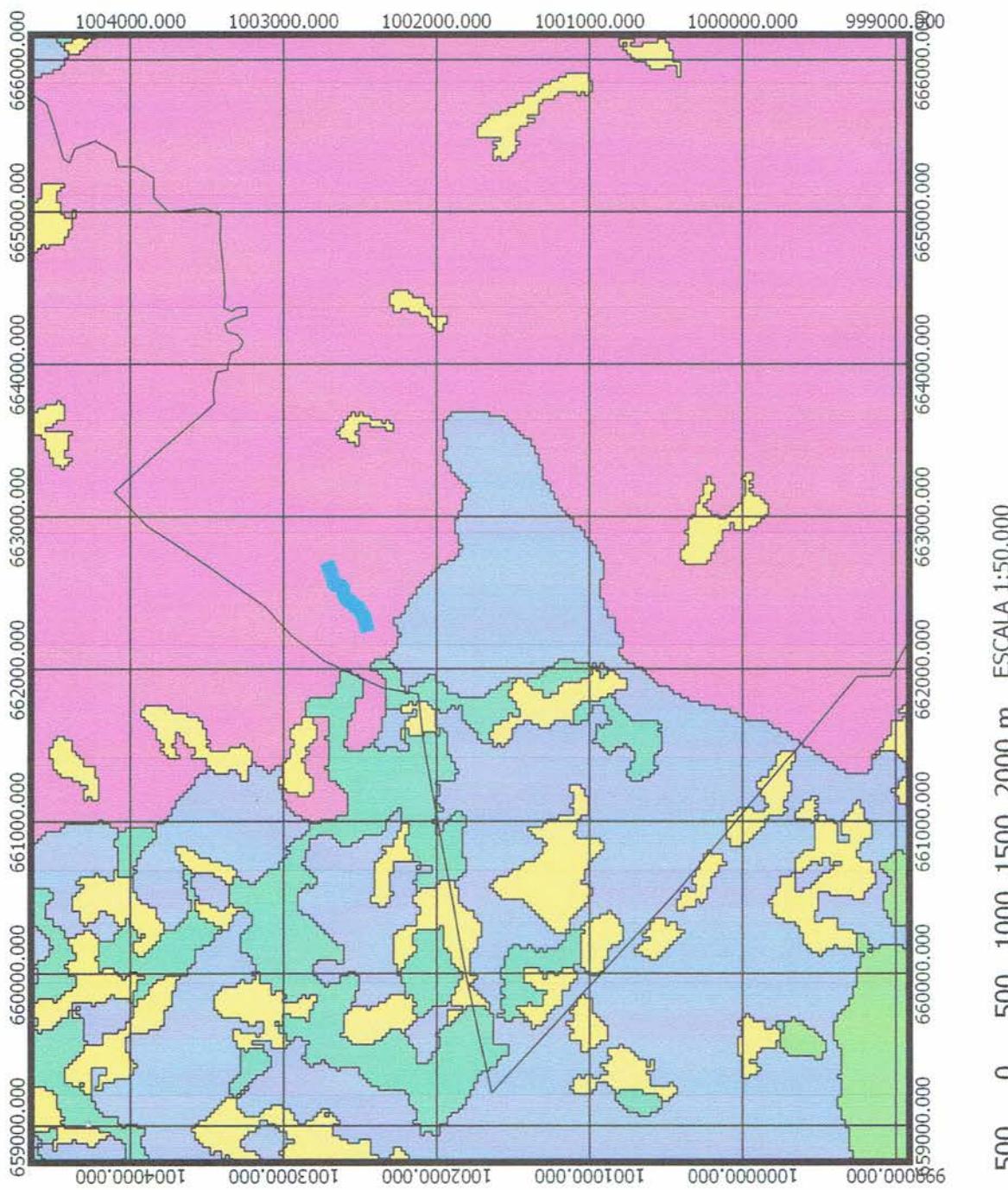
LOCALIZACIÓN REGIONAL

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II. PROMOTOR MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA.
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIÓN HIDRAULICA, CANALIZACIÓN DE QUEBRADA SIN NOMBRE, EN
SONSONATE**



MAPA DE COBERTURA VEGETAL

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II. PROMOTOR MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA,
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIÓN HIDRAULICA, CANALIZACIÓN DE QUEBRADA SIN NOMBRE, EN SONSONATE.

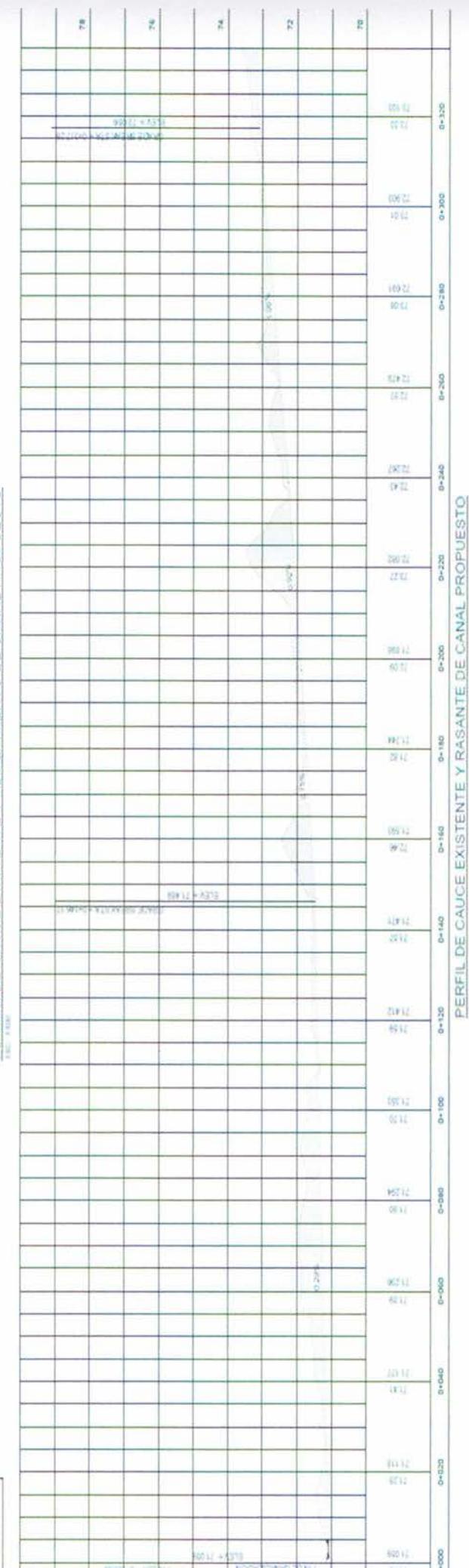
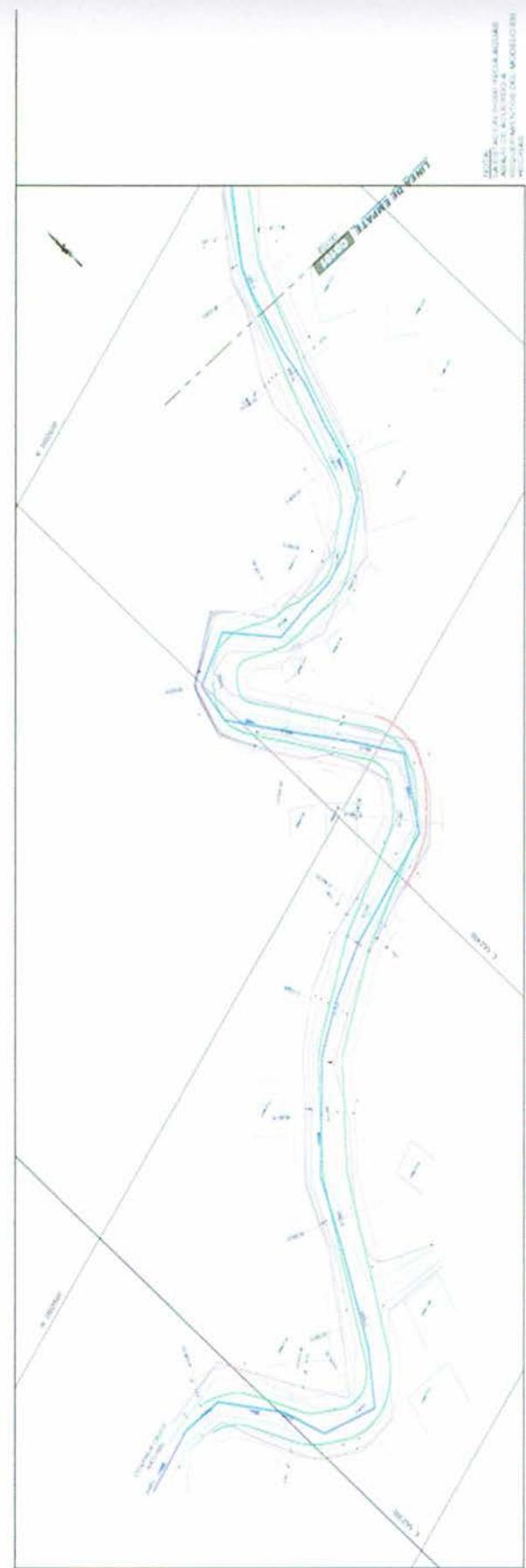


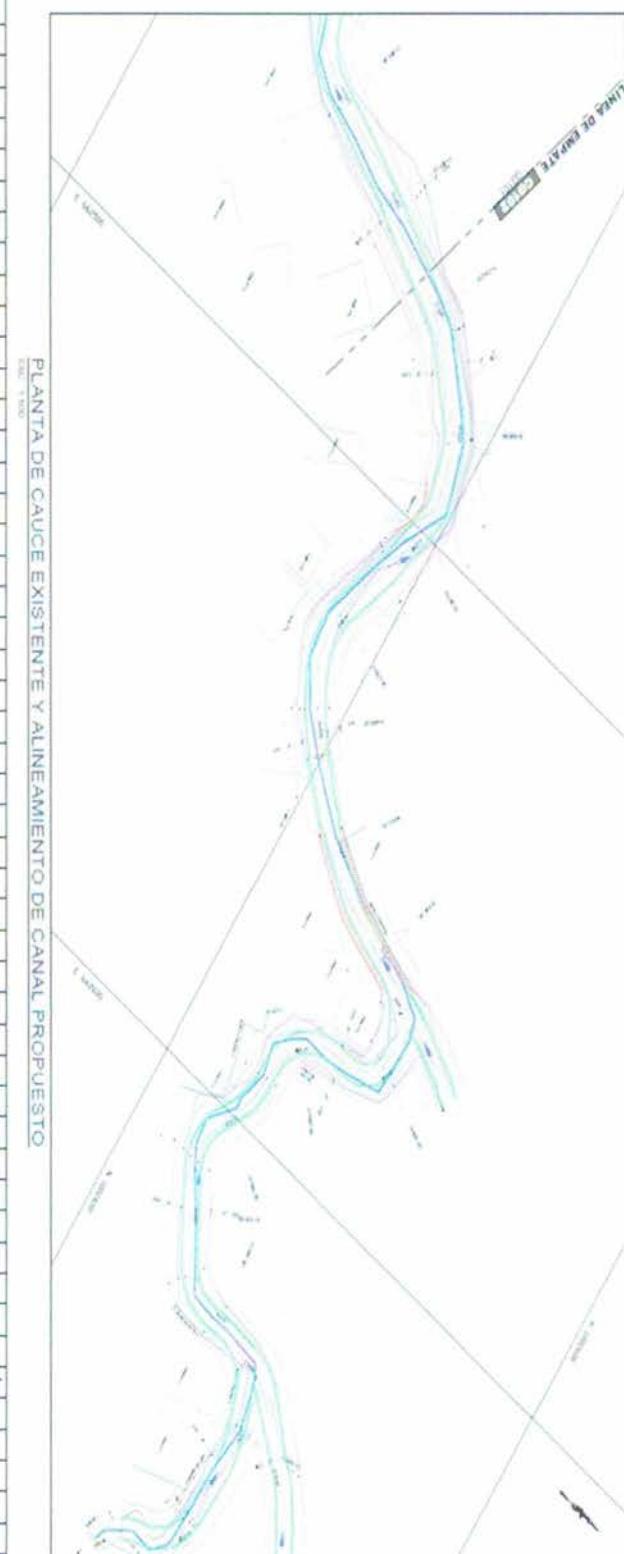
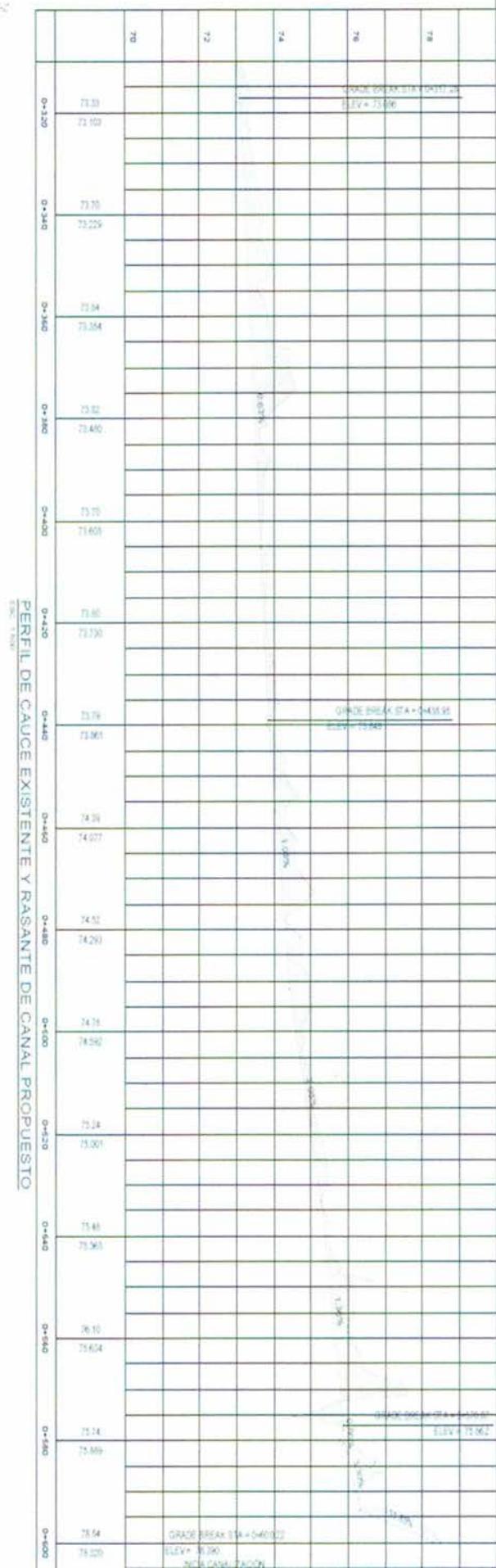
FUENTE: CONSULTOR AMBIENTAL. FECHA: 28 DE ENERO DE 2019.



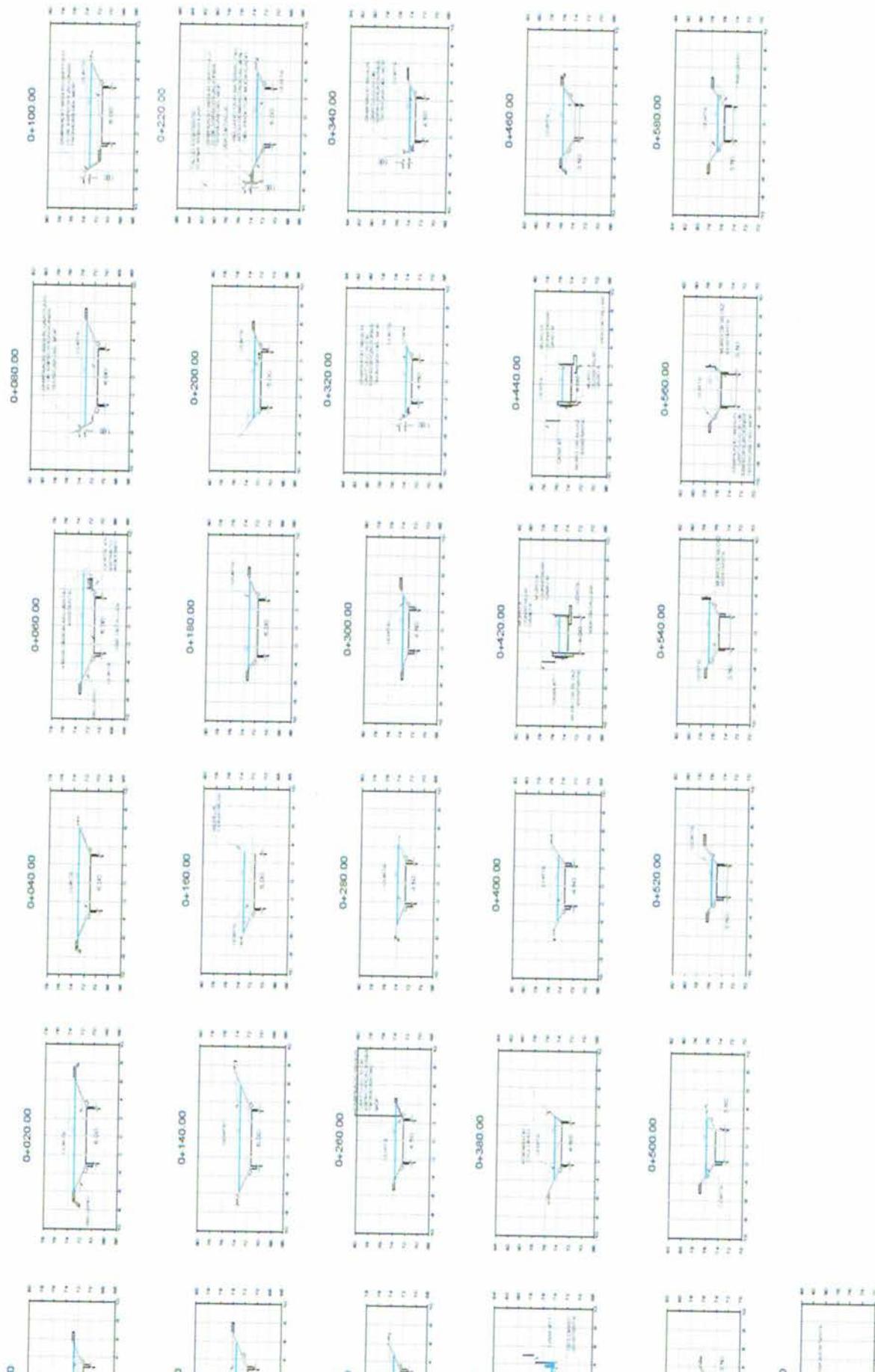
ALINEACION
DE CANAL

ANEXO 1: PLAN DE ALINEACIONES Y PERFILES DE LOS CAUCES EXISTENTES Y PROYECTADOS DEL RIO MACHALI EN EL TERRITORIO DE LA COMUNA DE SAN JAVIER, REGION DE LOS LAGOS, CHILE.





CORTE = 3.600 18 m3
RELEVO = 653 40 m3





DETALLE DE TERMINACION DE CANAL

$f_c = 210 \text{ kg/m}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/m}^2$
RECUBRIMIENTO = 7 cms

LLANURAS 20 @ 1.00m HORIZONTAL
SOBRE NIVEL MAX. DE AGUA

#4 @ 0.40 A.D

FONDO NATURAL
DE CAUCE

RELENO DE MATERIAL DEL
AREA COMPACTADO AL 95% DEL
PROCTOR MODIFICADO

0.20

RELENO CON MATERIAL
DEL AREA

#6 @ 0.30 A.C.
LLANURAS 20 @ 1.00m HORIZONTAL
#4 @ 0.30 A.C.

$f_c = 210 \text{ kg/m}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/m}^2$
RECUBRIMIENTO = 7 cms

#5 @ 0.20
MURO DE BLOQUE
EXISTENTE

$f_c = 210 \text{ kg/m}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/m}^2$
RECUBRIMIENTO = 7 cms

0.10 m de la
parte existente

2 #6 CORRIDAS
CORRIERA
LLAVE
CORRIDAS
#4 @ 0.30 C.A.C.

DETALLE DE MURO DE RETENCION

FIGURA 10-10

DETALLE DE TALUD DEL CANAL

FIGURA 10-9

VACIADO CON
HORNIGON DEL
MURO

$f_c = 210 \text{ kg/m}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/m}^2$
RECUBRIMIENTO = 7 cms

#4 @ 0.35 A.C.

XO NATURAL
DE CAUCE

XO NATURAL
DE CAUCE

XO NATURAL
DE CAUCE

DETALLE DE MURO DE RETENCION

FIGURA 10-11

DETALLE DE ZAMPEADO CON MORTERO

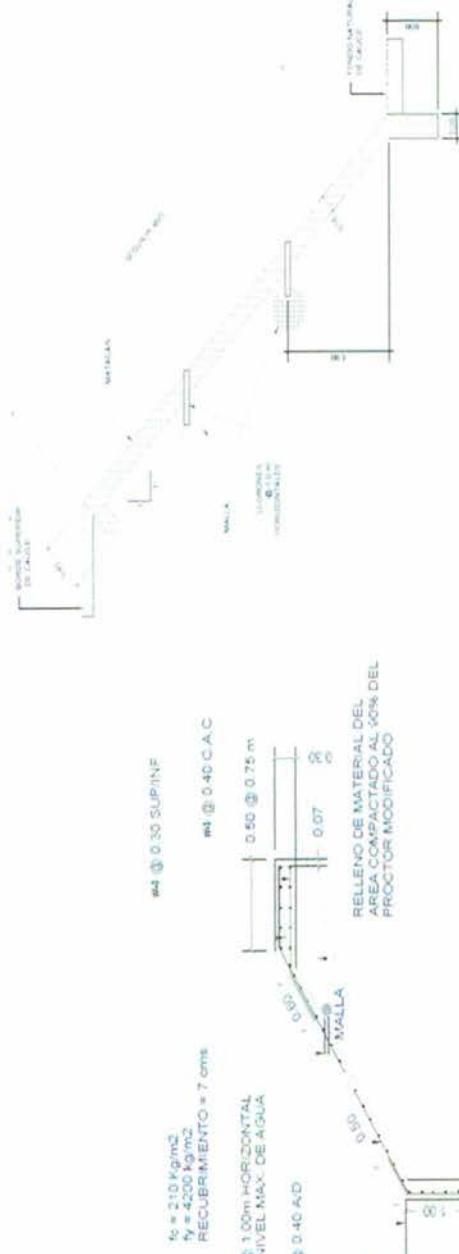
FIGURA 10-12



#4 @ 0.20 C.A.C.
#5 @ 0.20 C.A.C.
#6 @ 0.20 C.A.C.

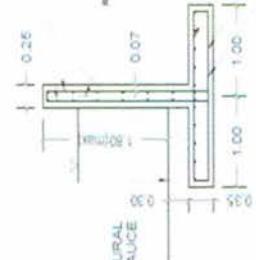
DETALLE DE MURO DE RETENCION

FIGURA 10-13



DETALLE DE ZAMPEADO CON MORTERO

FIGURA 10-12



#4 @ 0.20 C.A.C.
#5 @ 0.20 C.A.C.
#6 @ 0.20 C.A.C.

DETALLE DE MURO DE RETENCION

FIGURA 10-13