

**INFORME AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO  
PERIODO ENERO 2018 – ENERO 2019**



GAD PROVINCIAL  
**SANTO DOMINGO**  
DE LOS TSÁCHILAS

**CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MACHE**

**DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**NOVIEMBRE 2021**

## 1. CONTENIDO

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.  | Contenido.....                                     | 1 |
| 2.  | FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....          | 2 |
| 3.  | ANTECEDENTES.....                                  | 2 |
| 4.  | OBJETIVOS.....                                     | 2 |
| 5.  | ALCANCE.....                                       | 3 |
| 6.  | METODOLOGÍA.....                                   | 3 |
| 7.  | EVALUACIÓN DE NORMATIVA AMBIENTAL.....             | 4 |
| 8.  | EVALUACIÓN OBLIGACIONES DEL PERMISO AMBIENTAL..... | 5 |
| 9.  | EVALUACIÓN DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....        | 6 |
| 10. | INTERPRETACION DE RESULTADOS.....                  | 8 |
| 11. | PLAN DE ACCIÓN.....                                | 8 |
| 12. | CONCLUSIONES.....                                  | 8 |
| 13. | ANEXOS.....  | 9 |

## 2. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

| FICHA TÉCNICA  |  |
|--|--|
| <b>Nombre del proyecto:</b>                            | CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MACHE   |
| <b>No. Resolución:</b>                                 | 226649   |
| <b>No. de Registro Ambiental y Fecha de obtención:</b> | MAE-SUIA-RA-DPASDT-2018-3874 / 02 de enero de 2018   |
| <b>Código de Proyecto:</b>                             | MAE-RA-2017-315273   |
| <b>Ubicación Geográfica:</b>                           | <b>Provincia:</b> Santo Domingo de los Tsáchilas<br><b>Cantón:</b> La Concordia<br><b>Parroquia:</b> Plan Piloto |
| <b>Tipo de autorización administrativa:</b>            | Registro Ambiental   |
| <b>Periodo de evaluación:</b>                          | Enero 2018 – Enero 2019  |
| <b>Proponente:</b>                                     | GAD – Provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas – Abg. Johana Nuñez – Prefecta.                               |
| <b>Dirección o domicilio:</b>                          | Av. Monseñor Emilio Lorenzo Stehle s/n y Av. Esmeraldas.   |
| <b>Teléfono, fax o correo:</b>                         | 022762949 - 022760663  |
| <b>Supervisión:</b>                                    | Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial De Santo Domingo De Los Tsáchilas / Dirección De Gestión Ambiental  |

## 3. ANTECEDENTES

En el proceso precontractual para la "CONTRATACIÓN DE LA REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA RURAL LAS VILLEGAS – PLAN PILOTO KM. 32 DE LA VÍA SANTO DOMINGO - QUININDÉ, A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA DE 2 PULGADAS", se evidencia que dentro de las obras civiles a ejecutarse dentro del proyecto se construyeron tres puentes, estos corresponden a los puentes; sobre el Rio Mache, Estero Machecito y Río Cucaracha, motivo por el cual el GAD Provincial obtuvo los correspondientes permisos ambientales.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas, en cumplimiento a sus competencias exclusivas establecidas en el Art. 42 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, obtuvo ante la Subsecretaría de Calidad Ambiental del Ministerio de Ambiente mediante Resolución No. 226649, de 02 de enero de 2018, el Registro Ambiental No. MAE-SUIA-RA-DPASDT-2018-3874 con código del Proyecto No. MAE-RA-2017-315273, para el proyecto "CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO MACHE UBICADO/A EN EL CANTÓN LA CONCORDIA, PROVINCIA SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS"

A los 17 días del mes de septiembre de 2018, suscriben el ACTA DE INICIO DE LOS TRABAJOS entre el Sr. Carlos Segovia H – Procurador Común CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS en calidad de Contratista; Sr. José López Medranda, Gerente General EDICON S.A, en calidad de Fiscalizador; el Ing. José Leonardo Morocho en Calidad de Supervisor del GAD Provincial y el Ing. Jorge Paul Cando H en calidad de Administrador del GAD – Provincial.

Una vez concluidos en su totalidad los trabajos del contrato, el 30 de octubre de 2020 proceden a realizar la firma del ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL, el Sr. Pedro Ruiz Uriarte – Procurador Común CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS en calidad de Contratista; Sr. Roque Tomas Linzan, Gerente General EDICON S.A, en calidad de Fiscalización Contratada; el Ing. José Leonardo Morocho en Calidad de Supervisor del GAD Provincial; Arq. Jorge Luis López en calidad de Administrador de Contrato del GAD Provincial y el Ing. Civil Daniel Moreira – Técnico de Recepción.

Conforme la información mencionada anteriormente la "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA RURAL LA VILLEGAS – PLAN PILOTO – KM 32 SANTO DOMINGO – QUININDÉ A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA DE 2 PULGADAS" se ejecutó en un plazo contractual de 450 días a partir del 17 de septiembre de 2018 hasta el 10 de diciembre de 2019.

## 4. OBJETIVOS

### Objetivo General

- Elaborar el Informe Ambiental de Cumplimiento del periodo de evaluación enero de 2018 – enero 2019 del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MACHE – PARROQUIA PLAN PILOTO, CANTÓN LA CONCORDIA" para presentación ante la Autoridad Ambiental.

### Objetivos específicos

- Evaluar la normativa ambiental vigente relacionada con las actividades del proyecto.
- Evaluar las medidas ambientales establecidas en el Plan de Manejo Ambiental.
- Evaluar las obligaciones derivadas de la autorización administrativa.
- Identificar hallazgos en caso de incumplimientos y plantear un plan de acción para levantar las no conformidades identificadas durante el periodo evaluado.

### 5. ALCANCE

El presente informe abarca la evaluación del cumplimiento de la normativa ambiental vigente relacionada con las actividades del proyecto, medidas ambientales constantes en el Plan de Manejo Ambiental y obligaciones derivadas de la autorización administrativa del periodo enero 2018 – enero 2019 del proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MACHE – PARROQUIA PLAN PILOTO, CANTÓN LA CONCORDIA”.

### 6. METODOLOGÍA.

El informe ambiental de cumplimiento se ha realizado por parte del técnico en gestión ambiental encargado del seguimiento y ha incluido la ejecución de las actividades que se describen a continuación:

- Solicitud de información a los responsables de la gestión técnica (Dirección de Obras Públicas) del GAD PROVINCIAL SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS, para verificar el cumplimiento de las medidas del plan de manejo ambiental.
- Revisión y evaluación de información solicitada.
- Revisión y evaluación del marco legal vigente aplicable a las características del proyecto.
- Evaluación de las obligaciones constantes en el permiso ambiental.
- Elaboración de documento final del Informe Ambiental de Cumplimiento (IAC).

Los hallazgos identificados, asociados a las actividades, serán evaluados para determinar su cumplimiento, atendiendo los criterios establecidos en los Art. 499, 500 y 501 del Reglamento de Aplicación del Código Orgánico de Ambiente.

Para el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, el GAD – Provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas una vez que se obtiene los permisos en el Ministerio del Ambiente ingresa a realizar trabajos desazolve los mismos que tienen como objetivo la prevención de las inundaciones en áreas determinadas ya identificadas y con ello precautelar la vida de las personas. Se efectuó la evaluación del grado de cumplimiento de la normativa ambiental vigente y de las actividades del Plan de Manejo Ambiental, según los siguientes criterios:

- **CUMPLE:** Se da cuando las operaciones y actividades cumplen con las disposiciones establecidas en la ley, Plan de Manejo Ambiental.
- **NO CUMPLE. (NC-):** Cuando no se ha cumplido las medidas propuestas dentro del Plan de Manejo Ambiental como en la Normativa Ambiental vigente.
- **NO CONFORMIDAD MAYOR (NC+):** Se presenta cuando existe una falta grave al Plan de Manejo Ambiental o a la legislación ambiental vigente. Así mismo, puede darse en el caso de la acumulación de varias no conformidades menores. Se usarán los siguientes criterios:

A continuación, la tabla de la que se utilizara para la verificación de las actividades propuestas en el Plan de Manejo Ambiental y la normativa.

| PLAN | Medida Ambiente | EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO |     |     |     | Medios de Verificación | OBSERVACIONES |
|------|-----------------|----------------------------|-----|-----|-----|------------------------|---------------|
|      |                 | C                          | NC- | NC+ | N/A |                        |               |
| No   | Contenido       |                            |     |     |     |                        |               |

7. EVALUACIÓN DE NORMATIVA AMBIENTAL

Tabla 1 Matriz de evaluación de Normativa Ambiental

| N°   | NORMATIVA   | EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO |     |     |    | OBSERVACIÓN   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN  |
|--|---|----------------------------|-----|-----|----|---|---|
|  |   | C                          | Nc- | Nc+ | NA |   |   |
| <b>CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR, PUBLICADO EL 20 DE OCTUBRE DE 2008 - R. O. NO. 449</b>  |   |                            |     |     |    |   |   |
| 1  | Art 83. Inciso 6. "Respetar los derechos de la naturaleza, preservar un ambiente sano y utilizar los recursos naturales de modo racional, sustentable y sostenible.   | X                          |     |     |    | Durante la etapa de construcción del puente se tomaron en cuenta dichos criterios.                                    |   |
| <b>CODIGO ORGANICO DE AMBIENTE / CAPITULO II GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SOLIDOS NO PELIGROSOS</b>   |   |                            |     |     |    |   |   |
| 2  | Art. 231.- Obligaciones y responsabilidades, numeral 3. Los generadores de residuos, en base al principio de jerarquización, priorizarán la prevención y minimización de la generación de residuos sólidos no peligrosos, así como el adecuado manejo que incluye la separación, clasificación, reciclaje y almacenamiento temporal; en base a los lineamientos establecidos en la política nacional y normas técnicas.   | X                          |     |     |    | Durante la construcción del puente se realizó una recolección de los desechos sólidos generados en el proyecto.       | Anexo 4. Manejo de desechos sólidos.  |
| <b>REGLAMENTO DE APLICACIÓN DEL CÓDIGO ORGÁNICO DE AMBIENTE</b>  |   |                            |     |     |    |   |   |
| 3  | Art. 488. Informes ambientales de cumplimiento.- Los informes ambientales de cumplimiento deberán ser presentados por los operadores de proyectos, obras o actividades regularizados mediante registro ambiental, con el fin de evaluar la observancia y cumplimiento de la normativa ambiental vigente, plan de manejo ambiental y obligaciones derivadas de la autorización administrativa ambiental, de acuerdo a los lineamientos que para el efecto emita la Autoridad Ambiental Nacional. |                            | X   |     |    | No se presentó los Informes Ambientales de cumplimiento dentro del periodo establecido.                               |   |
| 4  | Art. 489. Periodicidad de informes ambientales de cumplimiento.- Los proyectos, obras o actividades regularizadas mediante registro ambiental deberán presentar a la Autoridad Ambiental Competente un informe ambiental de cumplimiento una vez transcurrido un (1) año desde el otorgamiento de dicha autorización administrativa y posteriormente cada dos (2) años.   |                            | X   |     |    | No se presentó los Informes Ambientales de cumplimiento dentro del periodo establecido.                               |   |
| <b>ACUERDO MINISTERIAL 061</b>   |   |                            |     |     |    |   |   |
| <b>Capítulo VI Gestión Integral De Residuos Sólidos No Peligrosos, y Desechos Peligrosos y/o Especiales Art. 60 del Generador; todo generador de residuos y/o desechos sólidos no peligrosos debe:</b> |   |                            |     |     |    |   |   |
| 5  | a) Tener la <b>responsabilidad</b> de su manejo hasta el momento en que son entregados al servicio de recolección y depositados en sitios autorizados que determine la autoridad competente.  | X                          |     |     |    | Los desechos eran recolectados y puesto a disposición del carro recolector.   | Anexo 4. Manejo de desechos sólidos.  |
| 6  | b) Tomar medidas con el fin de reducir, minimizar y/o eliminar su generación en la fuente, mediante la optimización de los procesos generadores de residuos.  | X                          |     |     |    | Para cumplir esta medida y minimizar los desechos se capacito al personal de la obra sobre el manejo de los desechos. | Anexo 3. Registros fotográficos de las capacitaciones al personal y el registro de asistencia |
| 7  | c) Realizar separación y clasificación en la fuente conforme lo establecido en las normas específicas.  | X                          |     |     |    |   |   |
| 8  | d) Almacenar temporalmente los residuos en condiciones técnicas establecidas en la normativa emitida por la Autoridad Ambiental Nacional.   | X                          |     |     |    | Se recolectaba los desechos sólidos generados en el proyecto y puesto a disposición del carro recolector              | Anexo 4. Manejo de desechos sólidos.  |
| <b>RESUMEN</b>   |   | 6                          | 2   | 0   | 0  |   |   |
|  |   | 75%                        | 25% | 0   | 0  |   |   |

8. EVALUACIÓN OBLIGACIONES DEL PERMISO AMBIENTAL

Tabla 2 Matriz de evaluación de obligaciones del Registro Ambiental

| N°             | OBLIGACIÓN   | EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO |        |     |        | OBSERVACIÓN  | MEDIOS DE VERIFICACION             |
|----------------|--|----------------------------|--------|-----|--------|--|------------------------------------|
|                |  | C                          | Nc-    | Nc+ | NA     |  |                                    |
| 1              | Cumplir estrictamente con lo señalado en el Registro y Plan de Manejo Ambiental registrado.  | X                          |        |     |        | Las actividades del proyecto se ejecutaron conforme establece el Plan de Manejo Ambiental                    |                                    |
| 2              | En caso de que la actividad productiva genere desechos peligrosos y/o especiales debe iniciar el proceso de obtención del respectivo Registro de Generador de Desechos Peligrosos y/o Especiales, en un término no mayor a 60 días hábiles, conforme la normativa ambiental aplicable.   |                            |        |     | X      | El proyecto "Construcción del puente sobre el Río Mache" no generó desechos peligrosos.                      |                                    |
| 3              | Mantener un programa continuo de monitoreo y seguimiento a las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental, cuyos resultados deberán ser entregados al Ministerio del Ambiente para su respectiva evaluación o correctivos tempranos de conformidad con lo establecido en el cronograma y normativa ambiental vigente. | X                          |        |     |        | La obra se ejecutó a través de un contratista por lo que mensualmente remitían los informes de cumplimiento. | Informes de Cumplimiento Ambiental |
| 4              | Realizar los monitoreos de las descargas y/o emisiones conforme lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental y Normativa ambiental aplicable, o cuando la Autoridad Ambiental Competente lo determine pertinente.   |                            |        |     | X      | Dentro del PMA no se contemplaba monitoreos.   |                                    |
| 5              | Presentar a la Autoridad Ambiental competente de los informes Ambientales de Cumplimiento una vez cumplido el año de cumplimiento de otorgado el registro ambiental y posterior cada dos (2) años a partir de la presentación del primer informe ambiental de cumplimiento.  |                            | X      |     |        | No se presentó los Informes Ambientales de cumplimiento dentro del periodo establecido.                      |                                    |
| 6              | Proporcionar a la Autoridad Ambiental competente información veraz de todo lo declarado en el Registro y Plan de Manejo Ambiental cuando se lo requiere.   | X                          |        |     |        | Se remite la información que corresponde al proyecto.  |                                    |
| 7              | Presentar la modificación del Plan de Manejo Ambiental si mediante a cualquier medio de monitoreo, control y seguimiento la Autoridad Ambiental competente a través de un informe técnico sustentado así lo requiera.  |                            |        |     | X      | No se requirió la actualización del PMA  |                                    |
| 8              | Proporcionar las facilidades al personal técnico de la Autoridad Ambiental Competente para llevar a cabo monitorio, y actividades de control y seguimiento y de Cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental aprobado y normativa ambiental aplicable.   | X                          |        |     |        | Cuando lo autoridad lo requiera se presentará las facilidades al personal técnico.                           |                                    |
| 9              | Cumplir con la normativa ambiental vigente a nivel Nacional y Local.   |                            | X      |     |        | No se presentó los Informes Ambientales de cumplimiento dentro del periodo establecido.                      |                                    |
| <b>RESUMEN</b> |  | 4                          | 2      | 0   | 3      |  |                                    |
|                |  | 44,44%                     | 22,22% | 0   | 33,33% |  |                                    |

9. EVALUACIÓN DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Tabla 3 Matriz de evaluación del PMA

| No   | MEDIDAS  | EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO |      |     |    | OBSERVACIONES   | MEDIOS DE VERIFICACIÓN   |
|--|--|----------------------------|------|-----|----|---|--|
|  |  | C                          | Nc - | Nc+ | NA |   |  |
| <b>Plan de cierre y abandono del área</b>  |  |                            |      |     |    |   |  |
| 1  | Desmantelamiento de todas las instalaciones temporales una vez que haya terminado con su función | X                          |      |     |    | Se realizó el desmantelamiento de las instalaciones temporales una vez finalizado el proyecto.              | <b>Anexo 1.</b> Fotografías del desmantelamiento de las instalaciones.   |
| 2  | Limpieza de Escombros de Tierra  | X                          |      |     |    | Una vez terminado el proyecto se realizó la limpieza de escombros.  | <b>Anexo 2.</b> Fotografías de la limpieza de escombros.   |
| <b>Plan de Comunicación y Capacitación</b> |  |                            |      |     |    |   |  |
| 3  | Capacitación en Manejo y clasificación de los Desechos Sólidos.                                  | X                          |      |     |    | Se realizó capacitaciones al personal sobre el manejo de desechos sólidos comunes y peligrosos.             | <b>Anexo 3.</b> Registros fotográficos de las capacitaciones al personal y el registro de asistencia.<br><b>Anexo 4.</b> Manejo de desechos sólidos comunes. |
| 4  | Capacitación en Seguridad Industrial   | X                          |      |     |    | Se capacitó a los operarios acerca de la seguridad Industrial.  | <b>Anexo 3.</b> Registros fotográficos de las capacitaciones al personal y el registro de asistencia.  |
| 5  | Capacitaciones sobre las buenas relaciones con la comunidad                                      | X                          |      |     |    | Se mantuvo capacitado al personal acerca de las relaciones comunitarias.                                    | <b>Anexo 5.</b> Registros fotográficos de las capacitaciones al personal   |
| <b>Plan de Contingencias</b>               |  |                            |      |     |    |   |  |
| 6  | Capacitaciones sobre eventos fortuitos   | X                          |      |     |    | Durante la ejecución del proyecto se realizó capacitaciones acerca de la actuación en caso de emergencias.  | <b>Anexo 3.</b> Registros fotográficos de las capacitaciones al personal y el registro de asistencia.  |
| 7  | Dotación de Insumos en caso de que ocurra una desgracia  | X                          |      |     |    | Se facilitó un botiquín de primeros auxilios para los trabajadores.   | <b>Anexo 6.</b> Botiquín de primeros auxilios  |
| 8  | Simulacro en caso de riesgos naturales   |                            | X    |     |    | No existe medios de verificación del cumplimiento de la medida  |  |
| <b>Plan de Manejo de Desechos</b>          |  |                            |      |     |    |   |  |
| 9  | Implementación de letrinas y pozo séptico en el campamento                                       | X                          |      |     |    | Se destinó 2 letrinas para uso del personal.  | <b>Anexo 7.</b> Fotografías de las letrinas de pozo séptico.   |
| 10   | Dotación de tachos para los desechos Sólidos   | X                          |      |     |    | Se contó con fundas para la recolección de los desechos sólidos.  | <b>Anexo 4.</b> Manejo de desechos sólidos comunes.  |
| 11   | Identificación de escombreras  | X                          |      |     |    | Se obtuvo escombreras autorizadas para la colocación de los escombros producto del desbroce y excavaciones. | <b>Anexo 8.</b> Fotografías de escombreras.<br><b>Anexo 9.</b> Actas de escombreras.   |
| <b>Plan de Monitoreo y Seguimiento</b>     |  |                            |      |     |    |   |  |

|  |  |           |          |          |          |   |   |
|--|--|-----------|----------|----------|----------|---|---|
| 12   | Se monitorea la ejecución del Plan de Manejo Ambiental   | X         |          |          |          | La empresa Contratista de la Construcción del remitió mensualmente en las planillas para el pago, el informe mensual de cumplimiento del PMA.   |   |
| 13   | Se realizará actividades con los trabajadores para incorporar el buen manejo de equipos y materiales | X         |          |          |          | Se realizó una reunión con los operarios para enseñarles el buen manejo de equipos y materiales.  | <b>Anexo 10.</b> Reunión con los trabajadores para buen manejo de equipos y materiales.   |
| <b>Plan de Prevención y Mitigación de Impactos</b> |  |           |          |          |          |   |   |
| 14   | Identificación de las áreas Seguras  | X         |          |          |          | Se capacitó al personal en cuanto a la identificación de áreas seguras durante la ejecución del proyecto.   | <b>Anexo 5.</b> Registros fotográficos de las capacitaciones al personal  |
| 15   | Capacitación a los Choferes de Volquetas sobre el uso de la Carpa                                    | X         |          |          |          | Se impartió información a los choferes acerca del uso de lonas en las volquetas.  | <b>Anexo 11.</b> Fotografías del uso de lonas en las volquetas.   |
| 16   | Capacitaciones a actores Directos e Indirectos del proyecto  | X         |          |          |          | Se realizó capacitaciones tanto a los trabajadores como a la comunidad en general.  | <b>Anexo 3.</b> Registros fotográficos de las capacitaciones al personal y el registro de asistencia.<br><b>Anexo 12.</b> Registros fotográficos de las charlas impartidas a la comunidad.                      |
| <b>Plan de Rehabilitación</b>                      |  |           |          |          |          |   |   |
| 17   | Reforestación del área del proyecto  | X         |          |          |          | Con la comunidad se realizó la entrega de plantas en sitios donde hubo afectación y la comunidad realizó el requerimiento.  | <b>Anexo 13.</b> Reforestación con plantas nativas  |
| <b>Plan de Relaciones Comunitarias</b>             |  |           |          |          |          |   |   |
| 18   | Contratación de Mano de Obra no calificada Local   | X         |          |          |          | Se socializó con el presidente de la parroquia acerca de los trabajos a realizar y sobre el contrato de mano de obra local.   | <b>Anexo 14.</b> Reunión con el presidente de la parroquia para la contratación de mano de obra local   |
| 19   | Charlas de Socialización del Proyecto  | X         |          |          |          | Se informó a la comunidad a través de una charla de socialización sobre las actividades que se llevaron a cabo en el proyecto.  | <b>Anexo 12.</b> Registros fotográficos de las charlas impartidas a la comunidad.   |
| <b>Plan de Seguridad y Salud Ocupacional</b>       |  |           |          |          |          |   |   |
| 20   | Dotación de Señalética Informativa, obligaciones y ambiental en el área de proyecto.                 | X         |          |          |          | Durante la ejecución del proyecto se colocó cintas que delimitaban el área de peligro, además se puso los respectivos letreros preventivos de maquinarias y hombres trabajando, de igual manera se hizo uso de los conos en la vía en el frente de la obra. | <b>Anexo 15.</b> Fotografías de la señalización con cinta de peligro.<br><b>Anexo 16.</b> Fotografías de la señalización con letreros preventivos.<br><b>Anexo 17.</b> Fotografías de la señalización con conos |
| 21   | Dotación de Equipos de protección personal de acuerdo a los trabajos que realice en cada actividad.  | X         |          |          |          | Se dotó de equipos de protección personal (EPP) a todo el personal de la obra.  | <b>Anexo 18.</b> Registro fotográfico del uso de EPP durante la obra.   |
| 22   | Vigilar y promover la buena salud del personal   | X         |          |          |          | Se vigiló el uso correcto del EPP y el manejo adecuado de los desechos.   | <b>Anexo 18.</b> Registro fotográfico del uso de EPP durante la obra.   |
| <b>RESUMEN</b>                                     |  | <b>21</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |   |   |
|  |  | 95.45%    | 5.55%    | %        | %        |   |   |

## 10. INTERPRETACION DE RESULTADOS

Matriz de interpretación de resultados

| ÍTEM EVALUADO                  | Cumplimiento C | No Conformidad Menor Nc- | No Conformidad Mayor Nc+ | No aplica N/A | Total evaluado |
|--------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|---------------|----------------|
| Normativa ambiental            | 6              | 2                        | 0                        | 0             | 8              |
| Obligaciones permiso ambiental | 4              | 2                        | 0                        | 3             | 9              |
| Plan de manejo ambiental       | 21             | 1                        | 0                        | 0             | 22             |
| <b>TOTAL</b>                   | 31             | 5                        | 0                        | 3             | 39             |
| <b>Porcentaje</b>              | 79.49 %        | 12.82%                   | 0                        | 7.69 %        | 100%           |

## 11. PLAN DE ACCIÓN

| No | HALLAZGOS   | MEDIDAS CORRECTIVAS   | CRONOGRAMA |       |       |       | INDICADORES  | MEDIOS DE VERIFICACIÓN   | INSTRUMENTOS DE AVANCE O CUMPLIMIENTO DEL PLAN | RESPONSABLES   | COSTOS |
|----|---|---|------------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--------|
|    |   |   | Mes 1      | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 |  |  |  |  |        |
| 1  | Existió retraso en la presentación del IAC y no se cumplió con la periodicidad establecida en el art. 263 del A. M 061. | Elaborar y presentar a la Autoridad los IACs retrasados a fin de estar al día con las obligaciones ambientales.   | X          |       |       |       | # de documentos presentados / # de documentos planificados | Oficios de ingreso de los IACs                                       | Informe ambiental del cumplimiento             | Dirección de Gestión Ambiental / Dirección de Obras Públicas | 0.00   |
| 2  | No se realizó simulacro en caso de riesgos naturales.   | Tomando en cuenta que a la fecha la construcción del puente ya ha culminado, se plantea; en adelante en las obras que ejecute el GAD Provincial a través de Contratistas, dar a conocer los permisos ambientales y exigir el cumplimiento del PMA | Permanente |       |       |       | # de medidas planteadas en el PMA / # de medidas cumplidas | Fotografías<br>Registros de capacitaciones<br>Registro de asistencia | Informe ambiental de cumplimiento mensual      | Dirección de Gestión Ambiental / Dirección de Obras Públicas | 0.00   |

## 12. CONCLUSIONES

- Durante la fase de construcción del puente sobre el Río Mache se evidencia un 79.49 % de cumplimiento respecto a la evaluación general realizada de la normativa ambiental vigente, obligaciones del permiso ambiental y el plan de manejo ambiental.
- Se ha desarrollado el presente informe ambiental de cumplimiento con la finalidad de cumplir con la normativa ambiental vigente y estar al día con las obligaciones ambientales y de esta manera obtener la extinción de la Autorización Administrada Ambiental del Proyecto de CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO CUCARACHA, por cuanto la fase de construcción del puente ya culminó, conforme se puede evidenciar en la documentación citada y adjunta.

13. ANEXOS

ANEXO 1

DESMANTELAMIENTO DE LAS INSTALACIONES.



ANEXO 2

LIMPIEZA DE ESCOMBROS.

















**ANEXO 3**

**CAPACITACIONES AL PERSONAL Y EL REGISTRO DE ASISTENCIA.**

















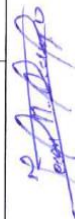
| REGISTRO DE ASISTENCIA CHARLA DE CONCIENCIACIÓN |  |                               |                 |   |  |
|---|--|-------------------------------|-----------------|---|--|
| EMPRESA:  | CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS  |                               |                 |   |  |
| PROYECTO:                                       | "CONTRATACIÓN DE LA REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA RURAL LA VILLEGAS – PLAN PILOTO – KM 32 SANTO DOMINGO – QUINIDÉ, A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA DE 2 PULGADAS" |                               |                 |   |  |
| TEMA:   | MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES Y PELIGROSOS – ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA – CORRECTO USO DE EPP  |                               |                 |   |  |
| FECHA   | No. CÉDULA   | NOMBRES Y APELLIDOS           | CARGO           | FIRMA   |  |
| 10/01/2019                                      | 1803920758   | Francisco Castillo            | Electromecánico |   |  |
| 10/01/2019                                      | 1718990250   | Rubén Ángel Ozao Astudillo    | Mecánico        |   |  |
| 10/01/2019                                      | 2300697758   | Kevin Alexis Chingo Maseguiza |                 |  |  |
| 10/01/2019                                      | 1718742289   | STEPHEN MANUEL URRUTIA LOPEZ  | Asesor GINE     |  |  |
| 10/01/2019                                      | 2300047608   | Padrigo Suarez Fajardo Galca  | Mecánico        |  |  |
| 10/01/2019                                      | 080217596-0  | Antonio Bañanero              | OP.             |  |  |
| 10/01/2019                                      | 0925056279   | EDISON ALAVA                  | CHOFER          |  |  |
| 10/01/2019                                      | 1310569969   | Marcos Rodríguez              | OP              |  |  |
| 10/01/2019                                      | 10052272813  | Juan Alcala                   | OP              |  |  |
| 10/01/2019                                      | 050264022  | Walter Torres                 |                 |  |  |
| 10/01/2019                                      | 0804626075   | Jerson Quintero               | Chofer          |  |  |
| 10/01/2019                                      | 175762007-3  | Reinaldo Urdano               | policia         |  |  |
| 10/01/2019                                      | 171415317-3  | JOSÉ DANIEL MORALES           | policeador      |  |  |

  
Ing. Jerson Ocampo  
Ambientalista












| REGISTRO DE ASISTENCIA CHARLA DE CONCIENCIACIÓN |  |                                 |                       |   |  |
|---|--|---------------------------------|-----------------------|---|--|
| EMPRESA:  | CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS  |                                 |                       |   |  |
| PROYECTO:                                       | Rehabilitación y Mejoramiento de la vía Las Villegas - Plan Piñote - Km 32 Santo Domingo - Caiminde, a nivel de carpeta asfáltica de 2 pulgachos |                                 |                       |   |  |
| TEMA:   | Seguridad Vial - Seguridad y Salud en el Trabajo   |                                 |                       |   |  |
| FECHA   | No. CÉDULA   | NOMBRES Y APELLIDOS             | CARGO                 | FIRMA   |  |
| 13/11/2018                                      | 0800455362   | Tomás Aparicio                  | Jefe de Obra.         |    |  |
| 13/11/2018                                      | 118782194  | Luis García Toro                | Chofer                |    |  |
| 13/11/2018                                      | 123051061  | Piero Villamil Ordoñez          | Conductor. Supervisor |   |  |
| 13/11/2018                                      | 1002803254   | Walterbaguin Richar             | S.P                   |  |  |
| 13/11/2018                                      | 17556666   | Vincento Aguero                 | conductor             |  |  |
| 13/11/2018                                      | 9300591495   | Estuardo Alexander Escoban      | Chofer                |  |  |
| 13-11-2018                                      | 100163923  | Peter Manuel Dela Cruz Floriano | Op.                   |  |  |
| 13-11-2018                                      | 1003399977   | Jorge Luis Tapia                | Op.                   |  |  |
| 13-11-2018                                      | 172391503-4  | David Espinosa                  | operador              |  |  |
| 13-11-2018                                      | 141789176-4  | Juan Navar                      | Revis                 |  |  |
| 13/11/2018                                      | 7724737078   | Carlos Daicela                  | Op.                   |  |  |
| 13-11-2018                                      | 131297488-2  | Daniel Esperaldas               | Revis                 |  |  |
|   |  |                                 |                       | DINIAEI   |  |



Ing. Jovan Chumbe  
Técnico de Apoyo  
Ambientalista



| REGISTRO DE ASISTENCIA CHARLA DE CONCIENTIZACIÓN |   |                                   |                     |   |  |  |
|--|---|-----------------------------------|---------------------|---|--|--|
| CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS                      |   |                                   |                     |   |  |  |
| EMPRESA:   | CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS   |                                   |                     |   |  |  |
| PROYECTO:  | Rehabilitación y Mejoramiento de la vía vial La Villegas - Plan Piloto - Km 32 Santo Domingo - Cumbre, nivel de carpeta asfáltica de 2 pizgaschas |                                   |                     |   |  |  |
| TEMA:  | Pesados Dúctiles - Seguridad y Salud en el Trabajo  |                                   |                     |   |  |  |
| FECHA  | No. CÉDULA  | NOMBRES Y APELLIDOS               | CARGO               | FIRMA   |  |  |
| 13/11/2018                                       | 0804000255  | Jefferson Javier Arcego Espinoza  | Conductor - Volv    |    |  |  |
| 13/11/2018                                       | 1718742283  | JEFFERSON MANUEL JARA LOPEZ       | CONDUCTOR - VOLVO   |    |  |  |
| 13/11/2018                                       | 0803534509  | Fanny Ernesto Cedeno Garcia       | Conductor - Volveta |   |  |  |
| 13/11/2018                                       | 1214708250  | Darwin Alfonso Velasco Garber     | Conductor - Volveta |  |  |  |
| 13/11/2018                                       | 1717801334  | DANIEL WASHINGTON VELASCO BARRERA | CONDUCTOR           |  |  |  |
| 13/11/2018                                       | 1005245603  | DAVID REOSTA                      | Chofer Volveta      |  |  |  |
|  |   |                                   |                     |   |  |  |
|  |   |                                   |                     |   |  |  |
|  |   |                                   |                     |   |  |  |
|  |   |                                   |                     |   |  |  |
|  |   |                                   |                     |   |  |  |
|  |   |                                   |                     |   |  |  |
|  |   |                                   |                     |   |  |  |

  
Jairo Acosta  
Téc. Asesor Campo  
- Técnico de Apoyo  
Ambientalista








| REGISTRO DE ASISTENCIA CHARLA DE CONCIENTIZACIÓN |   |                     |                         |                    |  |
|--|---|---------------------|-------------------------|--------------------|--|
| CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS                      |   |                     |                         |                    |  |
| EMPRESA:   |   |                     |                         |                    |  |
| PROYECTO:  | Rehabilitación y Mejoramiento de la vía rural La Villegas - Plan Páto - km 32 Santo Domingo - Quindío, nivel de carpeta asfáltica de 2 puentes. |                     |                         |                    |  |
| TEMA:  | Bicicletas - Seguridad y Salud en el Trabajo  |                     |                         |                    |  |
| FECHA  | No. CÉDULA  | NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO                   | FIRMA              |  |
| 13/11/2018                                       | Med 080044997-3   | Maldonado Graciela  | Monsieur Laine Medarolo | <i>[Signature]</i> |  |
| 13/11/2018                                       | 0801521700-1  | Santo Piche         | TOPOGASTO               | Santo Piche        |  |
| 13/11/2018                                       | 1711037752  | Misael Lambomino    | CHOFER                  | Cristoforo         |  |
| 13/11/2018                                       | 172274688-8   | Jefferson Churiz    | Ayudante topografía     | <i>[Signature]</i> |  |
| 13/11/2018                                       | 7B561475  | Jame A Benitez      | Alcaldia                | <i>[Signature]</i> |  |
| 13/11/2018                                       | 0900737476  | Agustin Juan Mejia  | Guardia                 | <i>[Signature]</i> |  |
|  |   |                     |                         |                    |  |
|  |   |                     |                         |                    |  |
|  |   |                     |                         |                    |  |
|  |   |                     |                         |                    |  |
|  |   |                     |                         |                    |  |
|  |   |                     |                         |                    |  |
|  |   |                     |                         |                    |  |

*[Signature]*  
Ing. Jean Campes  
Técnico de Apoyo  
Ambientalista



REGISTRO DE ASISTENCIA CHARLA DE CONCIENCIACIÓN

| EMPRESA:   | CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS   |                                     |                 |   |
|------------|---|-------------------------------------|-----------------|---|
| PROYECTO:  | Rehabilitación y Mejoramiento de la vía La Villegas - Plan Piloto - Km 32 Santo Domingo - Quininde, a nivel de carpeta asfáltica de 2 calzadas. |                                     |                 |   |
| TEMA:      | Derechos Sólidos - Seguridad y Salud en el Trabajo  |                                     |                 |   |
| FECHA      | No. CÉDULA  | NOMBRES Y APELLIDOS                 | CARGO           | FIRMA   |
| 13-11-2018 | 1722423512  | WILMÁN PARRILLO JARAMA GONZALEZ     | CHOFER          |  |
| 13-11-2018 | 080823941-7   | Luis Humberto BARRAZ MOSQUERA       | OPERADOR        |  |
| 13-11-2018 | 215001910-3   | MIGUEL ANGEL ORTIZ UGUA             | AYUDANTE-SUELDA |  |
| 13/11/2018 | 0804329415-6  | Bartolomé Grajales Carlotto Bahana. | Podador.        |  |
|            |   |                                     |                 |   |
|            |   |                                     |                 |   |
|            |   |                                     |                 |   |
|            |   |                                     |                 |   |
|            |   |                                     |                 |   |
|            |   |                                     |                 |   |
|            |   |                                     |                 |   |
|            |   |                                     |                 |   |
|            |   |                                     |                 |   |
|            |   |                                     |                 |   |

  
Ing. Jerson Acampora  
Técnico de Apoyo  
Ambiente y Agua

**ANEXO 4**

**RECOLECCIÓN DE LOS DESECHOS SÓLIDOS COMUNES GENERADOS**





**ANEXO 5**

**CAPACITACIÓN A LOS TRABAJADORES Y LA COMUNIDAD SOBRE RELACIONES COMUNITARIAS E IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS SEGURAS**



ANEXO 6

BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS



ANEXO 7

LETRINAS DE POZO SÉPTICO



ANEXO 8

FOTOGRAFÍAS DE ESCOMBRERAS





ANEXO 9

ACTAS DE ESCOMBRERAS



**ACTA DE USO DE ESCOMBRERA**

En la parroquia rural Plan Piloto del cantón la Concordia de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas el día martes 14 de agosto de 2018, se reúnen por una parte el Ing. Jerson Ocampo, en calidad de Ambientalista del CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS, y por otra parte el Sr. Ángel Vinicio Vargas Guallichico, en calidad de Propietario del terreno, ubicado en la abscisa 14+640 margen derecho, el mismo que se utilizará como escombrera para el depósito de material producto de las excavaciones en el proyecto "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA RURAL LA VILLEGAS – PLAN PILOTO – KM 32 SANTO DOMINGO – QUININDE, A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA DE 2 PULGADAS" para dejar constancia del uso y mantenimiento de la escombrera.

Para mayor constancia firman en acto de mutuo acuerdo la presente acta.



**Ing. Jerson Ocampo**  
Ambientalista  
Técnico de Apoyo  
CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS



**Sr. Ángel Vinicio Vargas Guallichico**  
Propietario  
CI. 1715444863



## ACTA DE USO DE ESCOMBRERA

En la parroquia rural Plan Piloto del cantón la Concordia de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas el día martes 21 de agosto de 2018, se reúnen por una parte el Ing. Jerson Ocampo, en calidad de Ambientalista del CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS, y por otra parte el Sr. Marco Vinicio Vera Avilés, en calidad de Propietario del terreno, ubicado en la abscisa 14+160 margen izquierdo, el mismo que se utilizará como escombrera para el depósito de material producto de las excavaciones en el proyecto "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA RURAL LA VILLEGAS – PLAN PILOTO – KM 32 SANTO DOMINGO – QUININDE, A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA DE 2 PULGADAS" dejando constancia del uso y mantenimiento de la escombrera.

Para mayor constancia firman en acto de mutuo acuerdo la presente acta.



**Ing. Jerson Ocampo**  
Ambientalista  
Técnico de Apoyo  
CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS



**Sr. Marco Vinicio Vera Avilés**  
Propietario  
CI. 1708924103



## ACTA DE USO DE ESCOMBRERA

En la parroquia rural Plan Piloto del cantón la Concordia de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas el día martes 28 de agosto de 2018, se reúnen por una parte el Ing. Jerson Ocampo, en calidad de Ambientalista del CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS, y por otra parte el Sr. Miguel Chamba, en calidad de Administrador del terreno, ubicado en la abscisas 13+810 y 13+970 margen izquierdo, los mismos que se utilizarán como escombreras para el depósito de material producto de las excavaciones en el proyecto “REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA RURAL LA VILLEGAS – PLAN PILOTO – KM 32 SANTO DOMINGO – QUININDE, A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA DE 2 PULGADAS” dejando constancia del uso y mantenimiento de la escombrera.

Para mayor constancia firman en acto de mutuo acuerdo la presente acta.



**Ing. Jerson Ocampo**  
Ambientalista  
Técnico de Apoyo  
CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS



**Sr. Miguel Chamba**  
Administrador de la propiedad

**ANEXO 10**

**REUNIÓN CON LOS TRABAJADORES PARA INCORPORAR EL BUEN MANEJO DE EQUIPOS Y MATERIALES**



ANEXO 11.

FOTOGRAFÍAS DEL USO DE LONAS EN LAS VOLQUETAS



**ANEXO 12**

**SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD SOBRE EL PROYECTO**



**ANEXO 13**

**REFORESTACIÓN DEL ÁREA AFECTADA**



ANEXO 14

REUNIÓN CON EL PRESIDENTE DE LA PARROQUIA PARA LOS TRABAJOS DEL PUENTE Y CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL



ANEXO 15

SEÑALIZACIÓN CON CINTAS DE PELIGRO



ANEXO 16

SEÑALIZACIÓN CON LETREROS PREVENTIVOS



ANEXO 17




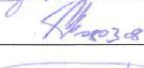







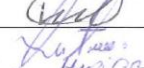
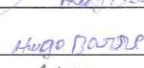




SEÑALIZACIÓN CON CONOS

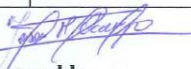


**ANEXO 18**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL USO Y CONTROL DE EPP DURANTE LA OBRA.**



| REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL |                       |  |   |
|---|-----------------------|--|---|
| <b>EMPRESA:</b>                                       |                       | CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS  |   |
| <b>PROYECTO:</b>                                      |                       | "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA RURAL LA VILLEGAS – PLAN PILOTO – KM 32 SANTO DOMINGO – QUININDE, A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA DE 2 PULGADAS" |   |
| <b>PERIODO:</b>                                       |                       | Septiembre   |   |
| FECHA   | NOMBRE DEL TRABAJADOR | EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ENTREGADO  | FIRMA   |
| 23/08/2018  | Fredly Arteaga        | gafas, casco, chaleco, mascarilla.   |    |
| 23/08/2018  | Juan Alcivar          | gafas, casco, chaleco, mascarilla.   | Juan Alcivar  |
| 23/08/2018  | José Moron            | gafas, casco, chaleco, mascarilla y guantes.   |    |
| 24/08/2018  | Diego Villamil        | gafas, mascarilla, casco, chaleco.   |    |
| 23/08/2018  | Andy Aparicio         | Mascarilla, gafas, guantes   |    |
| 23/08/2018  | Segundo Jimenez       | Casco, chaleco, mascarilla, gafas.   |   |
| 23/08/2018  | Miguel Revelo         | Casco, chaleco, mascarilla, guantes y gafas.   |  |
| 23/08/2018  | Jeherson Chuni        | Casco, chaleco, mascarilla, gafas y guantes.   |  |
| 24/08/2018  | Daniel Velasco        | Casco, chaleco, mascarilla y gafas   |  |
| 05/09/2018  | Victor De la Cruz     | Casco, chaleco.  |  |
| 03/09/2018  | Medardo Garcia        | Casco, chaleco.  |  |
| 03/09/2018  | Eduardo Carcedo       | Chaleco, mascarilla  |  |
| 05/09/2018  | Hernan Goona          | Casco, chaleco, mascarilla, gafas  |  |
| 05/09/2018  | Richard Cavi'lumbagui | Casco, chaleco, mascarilla, gafas.   |  |
| 05/09/2018  | Luis Acosta           | chaleco, mascarilla  |  |
| 05/09/2018  | Luis Muñoz            | Chaleco, mascarilla  |  |
| 11/09/2018  | Pablo Vega            | Casco, chaleco   |  |
| 11/09/2018  | Hugo Vargas           | Casco, chaleco   | Hugo Vargas   |
| 11/09/2018  | Segundo Espin         | Casco, chaleco   |  |
|   |                       |  |   |
|   |                       |  |   |

  
**Responsable**  
**Ing. Jerson Ocampo**  
**Técnico Ambientalista de Apoyo**  
**CONSORCIO VIAL LAS VILLEGAS**



