



# **INFORME MENSUAL DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

“Construcción de muros en el río Damas, como medida de protección a la población de Alluriquín y de la vía Aloag-Santo Domingo, tramo Unión Del Toachi-Santo Domingo”

EPCO Tsàchila

**Enero - 2019**




## CONTENIDO

---

1. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO .....	2
2. ANTECEDENTES.....	3
3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.....	4
4. INFORME AMBIENTAL MENSUAL – ENERO 2019 .....	6
5. FOTOGRAFÍAS .....	8
6. ANEXOS .....	14

## 1. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

<b>Nombre del proyecto:</b>	"Construcción de muros en el río Damas, como medida de protección a la población de Alluriquín y de la vía Aloag-Santo Domingo, tramo Unión Del Toachi-Santo Domingo"		
<b>Proponente:</b>	Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas		
<b>Registro Ambiental No:</b>	<b>MAE-SUIA-RA-DPASDT-2018-3919</b>		
<b>Código del Proyecto No.</b>	<b>MAE-RA-2017-323492</b>		
<b>Periodo:</b>	Enero - 2019		
<b>Coordenadas UTM (WGS 84):</b>	<b>Puntos</b>	<b>COORDENADAS UTM</b>	
		<b>X</b>	<b>Y</b>
	<b>P</b>	7247870	99558520
<b>Objetivo del Informe de Cumplimiento:</b>	Presentar a la entidad reguladora, los medios de verificación que demuestren el cumplimiento de las actividades que constan en el Plan De Manejo Ambiental del mes de Enero.		
<b>Responsable Ambiental.</b>	Ing. Héctor Solórzano Z.		
 Ing. Héctor Solórzano Zambrano Responsable Ambiental			



## 2. ANTECEDENTES

---

Dentro del Proyecto de "Construcción de muros en el río Damas, como medida de protección a la población de Alluriquín y de la vía Atoag-Santo Domingo, tramo Unión Del Toachi-Santo Domingo" durante el mes de Enero, se realizaron diferentes actividades dentro del proyecto como el desarmado del galpón, equipamiento de la bodega provisional, replanteo y nivelación del terreno, limpieza de cauce y desazolve, excavación de suelo consolidado, excavación de suelo altamente consolidado, desalojo mecánico de material de excavación, se continuo realizando el acero de refuerzo para la colocación en las primeras fases de fundición, transporte de piedra suelta escollera, muro de escollera, transporte de material para gaviones, conformación de la base para muros de gaviones, muro de gaviones.

Se han realizado todas las actividades establecidas dentro del cronograma pertenecientes para el mes de Enero, como está detallado dentro del plan de manejo de desechos la dotación de tachos para los desechos mismos que han sido colocados en el punto de generación donde están ubicadas las oficinas técnicas y la bodega provisional estableciendo una estación de acopio en la cual se diferenció tres tachos los cuales están etiquetados con el desecho que debe contener y así evitar la mala disposición de los desechos en los alrededores. El material que está siendo extraído de la limpieza y excavación del terreno se lo está reutilizando para nivelar el terreno, compactarlo y continuar con el armado del acero para la fundición del muro.

Otra de las actividades que se realizaron siguiendo el orden del cronograma y los planes detallados dentro del Plan de Manejo Ambiental, fue la realización de una capacitación en la cual los obreros recibieron inducción en cuanto a los mecanismos de seguridad que deben contemplarse en sus áreas de labores, mismos que participaron activamente haciéndoles notar que tiene que tener cada uno la responsabilidad de manejarse con orden y seguridad dentro de sus labores y así mismo que tengan la habilidad y capacidad de dar respuestas inmediatas ante posibles acontecimientos naturales dentro del área de influencia.

### 3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Fase	Actividad	Descripción
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Desarmado de Galpón	Realizaron el desarmado y traslado de infraestructura metálica para reutilizarla posteriormente los moradores del Barrios San Miguel, ubicándola en propiedad del Sr. Heriberto Colima morador de la parroquia San José de Alluriquín mismo que por medio de una autorización <b>(Anexo 1)</b> presto el patio posterior de la propiedad para ubicar mencionadas estructuras. Los escombros producto del desarmado (columnas del galpón) están ubicados de soporte en el río para dar seguridad a un muro establecido.  <b>(Fotografías 1)</b>
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Bodega Provisional	La bodega provisional la adecuaron para utilizarla guardando material, equipos y tener pequeños espacios de oficina para el equipo técnico de la obra.  <b>(Fotografías 2)</b>
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Replanteo y Nivelación	Lo realizaron demarcando el terreno y los puntos de control del proyecto, para así establecer la localización y replanteo con herramientas menores y equipos de topografía.  <b>(Fotografías 3)</b>
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Limpieza De Cauce Y Desazolve	En cuanto a la limpieza del cauce se extrajeron piedras y otro material para la reutilización en el relleno de los muros, la limpieza se realizó con el fin que el cauce natural del río no este obstaculizado. <b>(Fotografías 4)</b>
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Excavación de suelo consolidado	La excavación se efectuó de acuerdo a los datos señalados en planos que maneja el equipo de ingenieros civiles, realizando el retiro de material a un extremo y conservándolo para su reutilización. <b>(Fotografías 4)</b>
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Excavación de suelo altamente consolidado	Dentro de la excavación se removió y quito material altamente consolidado para su posterior reutilización, con el fin de conformar espacios para posterior rellenar y compactar.  <b>(Fotografías 4)</b>

<b>Operación y Mantenimiento</b>	Desalajo mecánico de material de excavación	Todo el material excedente proveniente de las excavaciones lo colocaron a un lado de los trabajos de construcción para su posterior reutilización. <b>(Fotografías 4)</b>
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Acero de refuerzo	Se continuo con las actividades de acero para el refuerzo de estructuras para ello han utilizado mano de obra adecuada para esta actividad.  <b>(Fotografías 5)</b>
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Transporte de piedra suelta escollera	El trabajo consistió en el transporte autorizado de los materiales necesarios para los muros de escollera.
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Muro de escollera	Para la realización del muro utilizaron diferentes tamaños de piedras para así brindar seguridad haciendo que encajen en el muro y no queden espacios entre las piedras. <b>(Fotografías 6)</b>
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Transporte de Material para Gaviones	El transporte del material se realizó en volquetas autorizadas, con material necesario para los gaviones.
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Conformación de la base para muro de Gaviones.	En la conformación de la base para los muros de gaviones se los formo con mezcla de materiales entre ellos suelo seleccionado de la misma excavación y material seleccionado transportado en volquetas para la implantación de los muros.  <b>(Fotografías 7)</b>
<b>Operación y Mantenimiento</b>	Muro de Gaviones	Los gaviones fueron rellenos con piedra natural que no presentan sustancias corrosivas en su composición ni materia vegetal para garantizar la resistencia a la acción del agua, la malla colocada así mismo es protegida para evitar corrosión.  <b>(Fotografías 8)</b>

#### 4. INFORME AMBIENTAL MENSUAL – ENERO 2019

##### 4.1 PLAN DE MANEJO DE DESECHOS

Los principios del manejo integrado de desechos, constituyen las directrices básicas del Plan de Manejo Ambiental.

MEDIDA AMBIENTAL	INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACIÓN	RESPONSABLE	CUMPLIMIENTO %	OBSERVACIONES
Dotación de tachos para los desechos.	Entrega de tachos y colocación de los mismos en el punto de generación.	Fotografías de los tachos para desechos debidamente etiquetados en la estación de acopio. <b>(Fotografías 9)</b>	Constructor	100%	Los tachos están ubicados en una estación de acopio en las oficinas técnicas y la bodega provisional mismos que están etiquetados con el desecho que debe contener y así evitar la mala disposición de los desechos en los alrededores.
Manejo adecuado de los desechos sólidos.	Correcta disposición de los desechos generados.	Copia de autorización por parte del propietario y fotografías. <b>(Anexo 1)</b> <b>(Fotografías 1)</b>	Constructor	100%	El señor Heriberto Collina autorizo la disposición de la estructura metálica en el patio trasero de su propiedad hasta la posterior reutilización por parte de los moradores del barrio San Miguel.

#### 4.2 PLAN DE CONTINGENCIAS

El Plan de Contingencias establece los procedimientos y acciones básicas de respuesta que se ejecutarán para afrontar de manera oportuna, adecuada y efectiva las situaciones que se presenten en el transcurso de la ejecución del proyecto.

MEDIDA AMBIENTAL	INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACION	RESPONSABLE	CUMPLIMIENTO %	OBSERVACIONES
Mecanismos de Seguridad el mismo que debe establecer responsables para dar respuestas inmediatas ante posibles acontecimientos naturales.	Capacitar al equipo obrero y técnico sobre mecanismos de seguridad y ante posibles acontecimientos naturales.	Copias del registro de asistencia del personal que labora en la obra y fotografías. <b>(Anexo 2)</b> <b>(Fotografías 10)</b>	Constructor	100%	La capacitación se la realizo según lo establecido en el cronograma de actividades el día <b>(29 de Enero del 2019)</b> realizando el registro de asistencia e impartiendo conocimientos relevantes en el tema. Queda pendiente una capacitación más en el mes de Marzo.

## 5. FOTOGRAFIAS

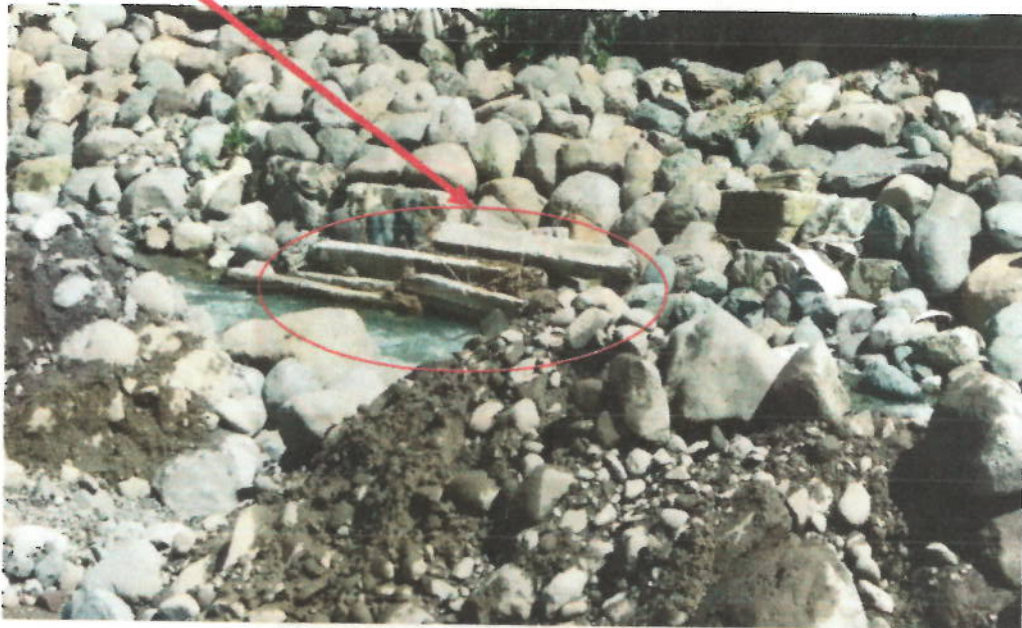
---

### Fotografías 1.

Estructura metálica para reutilizarla colocada en la propiedad del Sr. Heriberto Colima.



Columnas del galpón ubicadas de soporte en el río para dar seguridad a un muro establecido.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

### Fotografías 2.

Bodega provisional adecuada para guardar, equipos y tener pequeños espacios de oficina para el equipo técnico de la obra.



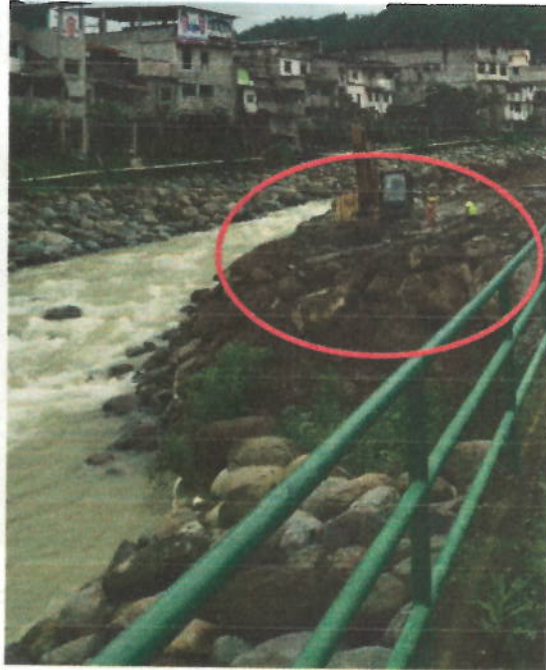
### Fotografías 3.

Replanteo y nivelación con herramientas menores y equipos de topografía.



#### Fotografías 4.

El material extraído en las actividades de Limpieza De Cauce Y Desazolve, Excavación de suelo consolidado, Excavación de suelo altamente consolidado, Desalojo mecánico de material de excavación, fue colocado en un extremo para su reutilización según el avance de la obra.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**Fotografías 5.**

Trabajos de acero de refuerzo.



**Fotografías 6.**

Muro de escollera, colocación de piedras de diferentes tamaño.



**Fotografías 7.**

Conformación de la base para muro de Gaviones.



**Fotografías 8.**

Muro de Gaviones



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

### Fotografías 9.

Fotografías de los tachos para desechos debidamente etiquetados en la estación de acopio.



### Fotografías 10

Fotografías de equipo obrero capacitándose en mecanismos de seguridad.





## 6. ANEXOS

---

### Anexo 1

Copia de autorización para colocación temporal de estructuras metálicas por parte del propietario.

## **Anexo 2**

Copias del registro de asistencia del personal que labora en la obra a la capacitación de mecanismos de seguridad.

## AUTORIZACIÓN

Yo Heriberto Colimba.....portador de la cedula No. 170289408-8 por medio del presente autorizo a quien corresponda que coloque temporalmente en mi predio ubicado en la Parroquia San José de Alluriquín en las calles del Barrio San Miguel.....las estructuras metálicas que fueron sacadas del desmonte del coliseo de la parroquia, mismas que serán reutilizadas y reubicadas hasta el término del proyecto "Construcción de muros en el río Damas, como medida de protección a la población de Alluriquín y de la vía Aloag-Santo Domingo, tramo Unión Del Toachi-Santo Domingo"

Santo Domingo a 17 de Enero del 2019



Heriberto Colimba

PROPIETARIO








170289408-8

*(Handwritten initials)*









*(Handwritten mark)*










## REGISTRO DE ASISTENCIA

TEMA: Mecanismos de Seguridad No. 1		FECHA:		
No.	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	
1	Israel Lamasco	1250520598		
2	Anderson Chicaiza	1718738972		
3	Xavier Aldas	1718667954-8		
4	Jonathan Chicaiza	9350418188		
5	Miguel Cumbajia	730707540-8		
6	Rafael Carrasco	1718974049		
7	Miguel Moscoso	0306497361		




No.	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
8	Fabian Garzón	171942999-3	
9	Gonzalo Santillan	171724393-3	
10	William Trujillo	171997331-3	
11	Jose Ardoval	050127160-5	Jose Ardoval
12	Juan Lizaro	142239848-9	
13	T Nom VERA	1307569820	
14	JUAN ELIASASIE	1402834130	
15	Jairo Aranjó	171078094-7	
16	José Balseca	1714116348-5	

No.	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
17	Fran Hin Costello	080214303-2	
18	Luís Ruiz	1804998688	
19	Maris R Criollo Cortés	2300673346	
20	Mari R Criollo Jeyra	170597747-6	
21	Nelson Arias	1720519105	
22	Miguel Mayola	1713598892	
23	William Torres	230067181-7	

  
CAPACITADOR





