

**INFORME DE CUMPLIMIENTO DE SEGURIDAD SALUD Y AMBIENTE DEL  
PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN EL RIO DAMAS COMO  
MEDIDA DE PROTECCION A LA POBLACIÓN DE ALLURIQUIN Y DE LA VIA  
ALOAG – SANTO DOMINGO TRAMO UNION DEL TOACHI – SANTO  
DOMINGO”**



**CONTRATISTA:**  
"EPCO TSACHILA

**PROPONENTE:**  
GOBIERNO AUTÓNOMO  
DESCENTRALIZADO PROVINCIAL  
DE SANTO DOMINGO DE LOS  
TSÁCHILAS.

**PERÍODO:**  
**FEBRERO 2019**

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page. The signature is stylized and appears to be a personal name or initials.

## 1. ANTECEDENTES Y ALCANCE

Dentro del Proyecto de ***“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”*** durante el mes de Febrero, se realizaron diferentes actividades dentro del proyecto.

como el , 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 acarreo 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.

## 2. FICHA TÉCNICA

DATOS GENERALES		
<b>Nombre del Proyecto</b> " CONSTRUCCION DE MUROS EN EL RIO DAMAS COMO MEDIDA DE PROTECCION A LA POBLACIÓN ALLURIQUIN Y DE LA VIA ALOAG – SANTO DOMINGO TRAMO UNION DEL TOACHI – SANTO DOMINGO"		
<b>Provincia</b> SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	<b>Cantón</b> SANTO DOMINGO	<b>Parroquia/Sector</b> ALLURIQUIN
<b>Proponente del Proyecto</b> GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS		
<b>Coordenadas de ubicación</b>		
<b>X</b> 7247870	<b>Y</b> 99558520	
<b>Registro Ambiental</b> MAE-SUIA-RA-DPASDT-2018-3919	<b>Código de Proyecto</b> MAE-RA-2017-323492	
<b>Contratista</b> SANTO DOMINGO CONSTRUYE EP.		
<b>Supervisión</b> GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS		
<b>Responsable Ambiental</b> Ing. Héctor Solórzano 		

### 3. DESCRIPCIÓN BREVE DEL PROYECTO

Este proyecto lo que busca es proteger en su mayor medida a la población circundante de los tramos más vulnerables de las riveras del río Damas y como medida de protección a la vía Santo Domingo - Aloag, vía de vital importancia para la comunicación con el norte del país y en la cual se deben tomar todas las medidas pertinentes para evitar en lo posible cortes de vía que se produzcan por la embestida del río Damas cuando el mismo aumenta su caudal.

El proyecto contempla la construcción de las siguientes obras:

- Escollera de Protección
- Muros de Contención de hormigón armado.
- Desazolve del cauce del río
- Muros de gavión

En el presente período se continúa con los trabajos de conformación de limpieza del cauce del río. Se realizan trabajos de fundición de tramos de muro de hormigón armado, muros de escollera, muros de Gavión, figurado de hierro, armado de encofrados.

Así mismo cabe mencionar que en la ejecución de dichos trabajos se aplican las distintas normas de seguridad industrial y medio ambiente con la finalidad de reducir o minimizar impactos ambientales a los recursos agua, suelo, aire.

Y de manera esencial cumplir con los estándares de seguridad industrial emitidos por la legislación ecuatoriana vigente para evitar que se produzcan eventos que tengan que ver con accidentes laborales el cumplimiento irrestricto sobre el uso de los equipos de protección personal lo que debe ser uso obligatorio dentro de la obra.

**A) CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

<b>MATRIZ DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>		
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>CONTROL</b>	<b>MEDIDA DE CUMPLIMIENTO</b>
Instalación y adecuación de campamentos	Cumplimiento	Campamento para el área definida para bodegas, oficinas y sala de reuniones.
Delimitación de área destinada al mantenimiento de vehículos.	Preventiva sobre contaminación de cuerpos de agua o suelo	El área de mantenimiento para los equipos y maquinaria se llevan a cabo en lugares específicos alejados del lecho del río.
Colocar lonas protectoras en las volquetas para transporte de materiales y escombros.	Medida de prevención sobre caída de material a la carreta que pueda provocar accidentes	El acarreo de material que se utilizan en la obra y que son transportados desde otros sitios en volquetas las mismas vienen cubiertas con lona para evitar caigan a la carretera.
Cubrir los montículos de material fino con plástico o lona protectora.	Preventiva flujo de solidos a cuerpos receptores	Se cubre los montículos de arena y cemento que se utilizan en la construcción para que el mismo no se vea afectado por las lluvias
Prohibición de lavado de Maquinaria y Equipos.	Prevención de impacto ambiental a cuerpos de agua	Está totalmente prohibido realizar actividades de lavado de maquinarias o vehículos livianos dentro del lecho del río damas
Limitar el uso de bocinas en obra a través de señalización.	Control del ruido a la población circundante	Señalética de prohibición de uso de bocinas, ubicada en el ingreso del campamento.

Prohibición derrame de combustible y aceite dentro del área de construcción o cerca del río.	Medida de prevención ante posibles derrames de desechos peligrosos	Señalética de prohibición de derrame de aceites e hidrocarburos en obra, o sobre el suelo y sobre cuerpos de agua.
Implementar bodega de almacenamiento de material: pintura, madera y material en general.	Medida de seguridad contra robos y pérdidas de herramientas y algunos materiales	Bodega de almacenamiento de materiales y herramientas menores, los mismos que poseen dimensiones de 12mX 2m y el otro de 6mX2m.
Área específica para almacenamiento de Combustible. Área techada, cubeto para contención de derrames. Señalización específica: prohibido fumar, tipo de combustible (MSDS).	Medida preventiva para evitar incendios en las inmediaciones de la obra	Destinar área para almacenamiento de combustibles y que la misma cuente con la señalización respectiva
Ubicación de rótulos prohibición de extracción de flora y fauna de la zona.	Medida preventiva sobre fauna y flora del lugar.	"Prohibida la extracción de vida silvestre", en el área de implantación de la obra de muros de protección.
<b>2.PLAN DE MANEJO DE DESECHOS</b>		
Clasificar los desechos no peligrosos en la fuente de generación. Implementar juegos de contenedores para desechos sólidos en el sitio de construcción y campamento, con su respectiva señalización.	Medida de control de desechos comunes	Se ha colocado un juego de contenedores para la disposición adecuada de los residuos sólidos no peligrosos y reciclables del campamento
Entrega de los desechos comunes al recolector Municipal del cantón Santo Domingo parroquia Alluriquin. Se prohíbe la quema de desechos a cielo abierto.	Medida de control de los vectores por acumulación de basura	Recolección de desechos comunes generados en la obra.

<p>Los desechos reciclables serán entregados a recicladores de la zona, para lo cual se llevará un registro de cada entrega realizada.</p>	<p>Medida preventiva de acumulación de desecho reciclable</p>	<p>Se capacita al personal sobre el reciclaje de plásticos vidrio, cartón.</p>
<p>Almacenar los desechos peligrosos (envases de pintura, disolventes, wypes contaminados con hidrocarburos, etc) en recipientes de color rojo.</p>	<p>Medida preventiva para darle un buen destino final a los desechos peligrosos</p>	<p>El área de almacenamiento de desechos peligrosos posee un área de 12.5 m2, con techo y cerrada debido al uso restringido, solo el personal autorizado puede hacer uso de este sitio</p>
<p>Plan de evacuación en caso de accidente y desastres naturales.</p>	<p>Medida de prevención al personal de la obra.</p>	<p>Señalar rutas de evacuación en caso de desastres naturales y accidentes dentro del campamento, el mismo que señala los riesgos y recursos para el campamento.</p>
<p>Realizar charlas rápidas diarias (5 minutos antes del inicio de la jornada de trabajo) con lineamientos de seguridad a contemplar en función de las actividades a realizar.</p>	<p>Medida de cumplimiento dentro de la legislación ecuatoriana.</p>	<p>Registro de firmas de charlas de seguridad y ambiente que son impartidas diariamente.</p>

<p>Relleno con material clasificado Dentro de las actividades de construcción civil se realizó el relleno con material clasificado para estabilizar el suelo donde se realizarán posteriormente la cimentación de la estructura del muro de contención</p>	<p>Se toman las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes al trabajar cerca de la maquinaria pesada.</p>	<p>Se capacita al personal sobre los riesgos que se pueden sufrir al trabajar cerca de maquinarias pesadas y sobre lechos de río siempre se toman las medidas correspondientes para evitar que se produzcan incidentes.</p>
<p>Muro de Escollera Se realizan trabajos con maquinaria colocando piedras de gran tamaño sobre la base consolidada para protección del muro se trata de tomar todas las precauciones para evitar accidentes con el personal involucrado en la obra y que la maquina contamine el agua con licores de aceite.</p>	<p>Uso de los equipos de protección personal guantes casco botas</p>	<p>No se han presentado incidentes dentro de esta etapa del proyecto se toman todas las precauciones debidas para evitar que se produzcan actos inseguros.</p>
<p>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</p>	<p>Trabajos donde se toman todas las medidas de precaución</p>	<p>La maquinaria que labora dentro del lecho del río toman las precauciones del caso sobre las crecidas repentinas el personal conoce los riesgos y que hacer en caso de algún evento natural.</p>
<p>Botiquines y equipos de Primeros auxilios</p>	<p>Medida perenne dentro de la obra</p>	<p>En la construcción de los muros se cuenta con un botiquín dotados de medicamentos para primeros auxilios existe uno en la obra. El cumplimiento de esta medida es permanente.</p>
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>		
<p><b>Protección al cuerpo</b></p> <p>Certificado SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Acorde a la exposición SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Uso correcto SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Buen estado SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>	<p>Medidas de protección general.</p>	<p>El uso de EPP es obligatorio en todo momento para el personal con la intención de proteger el cuerpo contra los elementos naturales rayos del sol, la lluvia, el frio.</p>

<p align="center"><b>Protección para la cabeza</b></p> <p>Certificado            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Acorde a la exposición    SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Uso correcto            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Buen estado            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>	<p align="center">Medidas de protección general.</p>	<p>Dentro de la obra es obligatorio el uso del casco, como política interna siempre se promueve el uso del mismo sea cual fuere la función que se encuentre desempeñando dentro de la obra.</p>
<p align="center"><b>Protección Auditiva</b></p> <p>Certificado            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Acorde a la exposición    SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Uso correcto            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Buen estado            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>	<p align="center">Medidas de protección general.</p>	<p>El personal en obra como operadores de maquinaria pesada en las cuales diariamente se emite ruido por una fuente móvil, se le obliga a colocarse las protecciones auditivas además de esto se los capacita mediante charlas e instructivos concerniente sobre las consecuencias en la salud si no se tiene el debido cuidado con el sistema auditivo.</p>
<p align="center"><b>Protección respiratoria</b></p> <p>Certificado            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Acorde a la exposición    SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Uso correcto            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Buen estado            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>	<p align="center">Medidas de protección general.</p>	<p>Los trabajos donde hay incidencia de material particulado dentro de la obra como fundiciones, trabajos con pinturas, levantamiento de polvo por tráfico de volquetas se provee al personal de mascarillas para la protección respiratoria.</p>
<p align="center"><b>Protección de extremidades superiores</b></p> <p>Certificado            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Acorde a la exposición    SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Uso correcto            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Buen estado            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>	<p align="center">Medidas de protección general.</p>	<p>El personal operativo cuenta y se les dota periódicamente y cuando son necesarias las protecciones para manos y brazos en todo momento y cuando las tareas que se les asignan así lo ameritan en las charlas pre - jornales se los capacita sobre el uso correcto de dicho EPP.</p>
<b>SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD</b>		
<p align="center"><b>Señalización de Seguridad</b></p> <p>Prohibitiva            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Preventiva            SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>De obligación        SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Informativas        SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Equipo contra incendio    SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>	<p align="center">Medidas de protección general.</p>	<p>Dentro de la obra se cuenta con la señalización debida con la finalidad de prevenir, informar al personal y los transeúntes sobre los peligros inminentes que implica la obra y sobre las prevenciones que se deben de tomar.</p>



A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



*[Handwritten signature]*



**SANTO DOMINGO CONSTRUYE EP**  
**SEGURIDAD INDUSTRIAL, Y MEDIO AMBIENTE**

Código: EPCO- HS-001

Proyecto: "Construcción de muros en el río Damas, como medida de protección a la población de Alluriquín y de la vía Alóag-Santo Domingo, tramo Unión Del Toachi-Santo Domingo"

Rev:

## REGISTRO DE CAPACITACIÓN

LUGAR: <u>Alluriquin</u>	DURACIÓN:	FECHA:
INSTRUCTOR:	EMPRESA: CPA	Págs: /
CHARLA DIARIA <input type="checkbox"/> PRACTICA DE CAPACITACION <input type="checkbox"/>	PRE- JORNADA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA <input type="checkbox"/>

TEMA PRINCIPAL: Seguridad ocupacional y Prevención de riesgos

TEMAS COMPLEMENTARIOS:

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA	Nº DE CÉDULA	CARGO
1	Miguel Combajin		7707079402	Albanil
2	Santiago Vega		1503042912	Maestro
3	Juan Giliatasis		140282716	Maestro
4	Franklin Castellano		0802143032	Maestro
5	José Balsora		4111167435	Maestro
6	José S. Bellqui		1712008117	Maestro
7	<del>Mario Raul Criollo</del>	<del></del>	2300873346	Albanil
8	Mario Raul Criollo Jara		1705977476	Maestro
9	Los Bautista Guillen			Guardia
10	ESTEBAN ENCOM		1205394412	OPERADOR
11	Vicente Lopez		1701509708	CHOFER.T.E
12	Jorge Ferrin		12009771743	Operador
13	Jonathan Urquiza		131328835-7	operador
14	Damian Velez		1350675399	Ayudante topografo
15	Juice Ramirez		2350037921	TOPOGRATO
16	Sara Hernandez		1712249503	BANQUERO
17				
18				
19				
20				

SANTO DOMINGO CONSTRUYE EP  
 DIRECCION DE CONSTRUCCIONES Y VIALIDAD  
 FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Instructor:

Firma: