







3 – CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONSORCIO AB LOJA

Vía antigua a Cuenca, Sector Florencia, antigua casa de hacienda
Loja (Ecuador)

Josemaria.trapaga.fernandez@acciona.com

 		MATRIZ DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA							 			
MES DE EVALUACIÓN		PERIODO 23 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 31 DE ENERO DE 2018- PLANILLA 1										
REGISTRO AMBIENTAL		LICENCIA AMBIENTAL No 00-3818										
PLAZO		18 MESES										
PLANES	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDA PROPUESTA	INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	EJECUTADO	% POR ACTIVIDAD	% DE CUMPLIMIENTO POR PLAN	% CUMPLIMIENTO DEL PMA	
PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS	Pedagógico	Alteración del peaje	Ubicación y remoción de campamentos	Implementación de campamento	Registro fotográfico	U Trimestral	1	0,00	0,00	14,67	3,63	
	Calidad de aire, ruido y vibraciones	Alteración de la calidad del aire	Revisión mecánica de la maquinaria	Mantenimiento	Certificado de mantenimiento/Registro fotográfico/oficio de aprobación	U mensual	18	0,00	0,00			
			Transporte ordenado de materiales	Registro fotográfico	Registro fotográfico/Registro de Inspección	U	10	0,00	0,00			
			Mejorar la calidad de vida	Uso de carpas en las volquetas	Registro fotográfico	Registro fotográfico	U	20	0,00			0,00
	Calidad de vida	Riesgo laboral	Colocación de tapas definitivas en los sumideros y pozos de revisión de las frentes de trabajo	Sumideros y pozos cubiertos	Registro fotográfico	U método de explotación	1	N/A a la fecha	0,00			
	Calidad del ambiente	Mejorar la calidad del ambiente	Obtener todos los permisos ambientales	Número de permisos	permisos ambientales	U	1	1,00	100,00			
PLAN DE CONTINGENCIAS	Riesgo de incendio	Contaminación del aire, ruidos a la salud	Simulacros	número de simulacros	Registro de simulacro/registro fotográfico	U 1 SIMULACRO SEMESTRAL	3	0,00	0,00	0,00		
			Elaborar el plan de contingencia	número de simulacros	Plan de contingencia/registro fotográfico/registro de asistencia	U 1 SIMULACRO SEMESTRAL	3	0,00	0,00			
			Extintores	número de extintores	Registro fotográfico/ inventario de extintores/ facturas de compra de extintores	U	5	0,00	0,00			
			Se debe contar contar con equipos de emergencia de derrames de hidrocarburos.	número de la	Registro fotográfico, facturas de compra, constatación in situ	U	1	0,00	0,00			
PLAN DE MANEJO DE DESECHOS	Generación de residuos sólidos	Contaminación del suelo	Recipientes rotulados	número de recipientes	Registro fotográfico/ constatación in situ	U según planilla	32	4,00	12,50	9,90		
			Políticas de reuso y reciclaje	Implementación de normas	Registro fotográfico	2 buenas prácticas	2	0,00	0,00			
	Generación de residuos peligrosos	Contaminación del suelo y agua	Mantener el registro de los desechos	Control de los residuos	Registro fotográfico/ registros de entrega	U	30 ENTREGAS MENSUALES	0,00	0,00			
			Recipientes para desechos peligrosos etiquetados	Recipientes etiquetados	Registro fotográfico, constatación in situ	U TANQUES	6	4,00	66,67			
			Realizar inspecciones de los recipientes	Recipientes en buen estado	Registro fotográfico	U INSPECCIÓN MENSUAL	15	0,00	0,00			
			Mantener un registro de los desechos peligrosos	Movimiento de entrada y salida	Registros de entrega/registro fotográfico	U ANUAL	1	0,00	0,00			
			Contar con registro de generador de residuos peligrosos	Se cuenta con el registro generador de desechos peligrosos	Registro de generación/Claves de mandado de entrega	U	1	0,00	0,00			
			Uso del suelo	Alteración en el uso y ocupación del suelo	Manejo de escombros	El proyecto cumple con las autorizaciones para el desarrollo de escombros	Registro fotográfico/permiso ambiental	U 2 registros fotográficos	2			0,00
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Seguridad	Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Dotación y reposición de EPP	Número de EPP entregado /Número total de trabajadores	Registros de entrega/registro fotográfico	U entregas a 150 trabajadores del proyecto	150	78,00	18,67	13,34		
	Socio económico	Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Inspecciones periódicas de uso de EPP	Inspección del 100% del equipo y obreros con EPP en óptimas condiciones	Check list de Inspección /registro fotográfico /Cronograma	U 15 Inspecciones de EPP	15	1,00	6,67			
	Salud ocupacional	Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Botiquines	Botiquines con el 100 % de medicamentos	Registro fotográfico/ Registros de mantenimiento	U 3 Botiquines	3	0,00	0,00			
	Salud ocupacional	Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Primeros auxilios al RESA/ Cronograma de exámenes psicosociales y ocupacionales	Número de trabajadores con chequeo médico y afiliados al RESA	Certificado médico, Retiro de afiliación al RESA, certificado de no afiliación al RESA.	U	1	1,00	100,00			
	Salud ocupacional	Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Llevar un registro mensual de accidentes e incidentes	Nro de incidentes e incidentes	Registro de accidentes reportados al RESA	Los que se susciten mientras se ejecute el proyecto	1	0,00	0,00			
	Salud ocupacional	Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Colocación de cintas para delimitar áreas	Áreas delimitadas	Registro fotográfico, facturas	Rolls de cinta	10	1,00	10,00			
	Salud ocupacional	Seguridad ocupacional	Dotación y mantenimiento de botellas sanitarias de acuerdo a la normativa vigente	Número de botellas	Registro fotográfico	Los que se requieren para el proyecto	3	0,00	0,00			
	Salud ocupacional	Seguridad ocupacional	Jefes de trabajo y subcontratista contar con las licencias de prevención en riesgos en la construcción	Registro de número de licencias	Registro de licencias, registro fotográfico	U	3	0,00	0,00			
	Seguridad	Accidentes laborales	Señalización	100 % programa de señalización	Registro fotográfico, constatación in situ, programa de señalización	U	35	4,00	11,43			
	Otros	Accidentes de peatones, trabajadores y conductores	Señalización permanente en la planta	La planta se encuentra señalizada en todos sus áreas	Registro fotográfico	U	100	N/A a la fecha	0,00			
	Infraestructura	Modificación de estructura urbana	Plata y mantenimiento de muros e instalaciones de la planta de tratamiento	Mantenimiento de maquinaria y equipos	Registros de mantenimiento /registro fotográfico	U	2	N/A a la fecha	0,00			
PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	Seguridad	Riesgo a la salud y seguridad de trabajadores	Establecer un cronograma anual de capacitación en temas ambientales, seguridad y salud ocupacional	Número de cap recibidos/Núm de cap programados 100	Registro fotográfico/ facturas	U	30	2,00	3,40	0,034		
PLAN DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	Seguridad	Accidentes laborales	Curso de capacitación sobre salud, seguridad laboral y medio ambiente	Se realizan seis cursos de capacitación al año y medio	Registro de capacitaciones/registro fotográfico	U	6	0	0	0		
PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO A LA CALIDAD DEL AGUA	Agua	Alteración de la calidad del agua	El contratista del proyecto deberá referirse a los pliegos de construcción y presentar un cronograma de monitoreos	100 % del cronograma	Cronograma aprobado	U	1	1	0	0		
	Agua	Alteración de la calidad del agua	El contratista deberá realizar monitoreos de agua, a fin de observar cambios en las propiedades del agua por el proyecto	100% muestras de agua planificadas	Registro fotográfico fechados/Análisis de laboratorio/ cadenas de custodia/ facturas	U	2	2	0			
PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO A LA CALIDAD DEL AIRE	Aire	Alteración de la calidad del aire	El contratista deberá presentar un cronograma de monitoreos	100 % del cronograma	Cronograma aprobado	U	1	1	1	0,01		
	Aire	Alteración de la calidad del aire	El contratista deberá realizar monitoreos de aire y comparar con la normativa ambiental vigente	100% muestras de aire planificadas	Registro fotográfico fechados/Análisis de laboratorio/ cadenas de custodia/ facturas	U	6	0	0			
PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DEL RUIDO	Aire	Contaminación acústica	El contratista deberá presentar un cronograma de monitoreos	100 % del cronograma	Cronograma aprobado	U	1	0	0	0		
	Aire	Contaminación acústica	El contratista realizará mediciones de ruido a fin de observar cambios en las condiciones ambientales	100% muestras de aire planificadas	Registro fotográfico fechados/Análisis de laboratorio/ cadenas de custodia/ facturas	U	72	0	0			
PLAN DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS	Otros	Mayor demanda de materiales petreos	Se cuenta con estudios y permisos ambientales correspondientes.	Se cuenta con permisos ambientales	Permisos ambientales	U	1	0	0	0		
PLAN DE ABASTECIMIENTO Y ENTREGA DEL AGUA	Sumideros/aguas	Pérdida alteración a la calidad del suelo, agua, aire	Calcular un plan de cierre de plantaciones apropiado	El proyecto cuenta con el plan de cierre y abandono apropiado	Informe técnico/oficio de aprobación	U	1	N/A a la fecha	0	0		
	Extracción y purificación	Alteración del peaje	Procesos de compensación, áreas de trabajo y otros	Las instalaciones serán compensadas	Registro fotográfico	U	1	N/A a la fecha	0			
	Sumideros/aguas	Pérdida alteración a la calidad del suelo, agua, aire por materiales y equipos abandonados	El abandono de la obra consistirá en el retiro de todos los componentes móviles e fijos en un 100% de los trabajos al proyecto	Al terminar los trabajos se retirará el 100% de los materiales y residuos generados	Fotografías, informes técnicos	U	1	N/A a la fecha	0			
Elaborado por:		Ing. Yendra Solórzano AMBIENTAL	TÉCNICA	Revisado y aprobado por:		 Jerónimo Darquea Cruz CONTRATISTA CONSORCIO AB LOJA		Valoración %: Conforme avance del proyecto		Bajo	0-30	
		Ing. Ronda Bustamante SEGURIDAD INDUSTRIAL	TÉCNICA							Medio	30-60	
		CONSORCIO AB LOJA								Alto	60-100	



CONSORCIO AB LOJA






**“CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA
LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA”**

**INFORME AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE MANEJO
AMBIENTAL DEL PERIODO DEL 21 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE
ENERO DEL 2018 CORRESPONDIENTE A LA PLANILLA N° 1.**



"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

  FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO 		
MES:	21 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE ENERO DEL 2018, PLANILLA N° 1	
LOCALIZACIÓN:	SECTOR LA FLORENCIA, CIUDAD DE LOJA	
AREA DE INTERVENCION DEL PROYECTO	10 Ha.	
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:	MUNICIPIO DE LOJA	
PLAZO:	18 MESES	
MONTO:	15,703,942.01 dólares americanos	
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	1 MES	
LICENCIA AMBIENTAL:	N° 09-2016	
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DEL PMA:	3,63%	
ELABORADO POR:	Ing. Yadira Solórzano	Especialista Ambiental-Consortio AB Loja
	Ing. Rosita Bustamante	Seguridad Industrial Consortio AB Loja



"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

Contenido

1. ANTECEDENTES	4
2. INTRODUCCION.....	5
3. OBJETIVOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	6
4. DESCRIPCIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS AMBIENTALES.....	7
4.1 Plan de prevención y Mitigación de impactos.....	7
4.1.1 Programa de prevención y mitigación de impactos	7
5. CONCLUSIONES.....	11
6. RECOMENDACIONES	11
7. PLAN DE ACCION.....	12



"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

1. ANTECEDENTES

El Consorcio AB Loja, se encuentra ejecutando desde el periodo del 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018, el proyecto *"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"*, a través del CONSORCIO AB LOJA, cuya finalidad es la eliminación o reducción de la contaminación o las características no deseables de las aguas, bien sean naturales, de abastecimiento, de proceso o residuales llamadas, en el caso de las urbanas, aguas negras.

La finalidad de estas operaciones es obtener unas aguas con las características adecuadas al uso que se les vaya a dar, por lo que la combinación y naturaleza exacta de los procesos varía en función tanto de las propiedades de las aguas de partida como de su destino final.

El documento que se presenta, resume las actividades ambientales que se ha ejecutado por parte del Consorcio AB Loja, además, se puede evidenciar el porcentaje de cumplimiento de las actividades realizadas con respecto al Plan de Manejo Ambiental, con el fin de cumplir la normativa ambiental vigente en el estado ecuatoriano y el Plan de Manejo Ambiental, que ha sido aprobado por parte del Ministerio de Ambiente para el Proyecto en ejecución en todas sus fases.



"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

2. INTRODUCCION

El presente informe corresponde al periodo del 21 de diciembre del 2017 hasta el 31 de enero del 2018 y detalla las actividades ambientales y de seguridad industrial que se han realizado en el proyecto.

Con el fin de ejecutar las actividades que constan en el Plan de Manejo Ambiental, y dando en cumplimiento de esta manera a las normas y reglamentos ambientales existentes en el Ecuador, lo que nos permite coincidir en actividades vinculadas a un mejoramiento continuo de la gestión ambiental del proyecto, en pro de la generación del buen vivir a los que son directamente e indirectamente beneficiados con el proyecto en ejecución.

En resumen, este compromiso será demostrado:

- En el cumplimiento de cada una de las exigencias y lo indicado en el Plan de Manejo Ambiental. Para ello se procederá entre otras cosas a llevar adelante una correcta gestión ambiental de todos los impactos y acciones de mitigación, reducción y minimización de impactos.
- Cumplimiento de cada una de las regulaciones vigentes para la preservación y conservación del medio ambiente y las condiciones ecológicas de los lugares donde se desarrolla el proyecto.
- Acciones ambientales que se deben de considerar para el mejoramiento continuo de la Gestión ambiental a través de los responsables del componente Ambiental y de Seguridad Industrial.



"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

3. OBJETIVOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

3.1 OBJETIVO GENERAL

El objetivo general del PMA se centra en especificar las acciones o medidas que deberá tomar en cuenta el proyecto *"Construcción de la Planta de Tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Loja, primera etapa"*, para la prevención, control, mitigación ambiental en procura de un desarrollo sustentable de las actividades desarrolladas y aportar con la conservación y preservación de un ambiente natural sano y libre de contaminación, mediante el cumplimiento de la legislación ambiental vigente.

3.1.1 Objetivo Especifico

Mitigar y minimizar los potenciales impactos ambientales negativos sobre el entorno de las instalaciones, derivados de las actividades de operación, mantenimiento y retiro de las instalaciones.

- Proporcionar una herramienta efectiva para el manejo de las instalaciones y ejecución de las actividades en condiciones ambientalmente eficientes, que permitan preservar el entorno y cumplir con lo establecido en la Legislación Ambiental vigente y aplicable.
- Proteger la salud del personal operativo y de mantenimiento, de la inhalación, contacto o ingestión de sustancias peligrosas.
- Propender a la reutilización y correcta gestión y disposición de desechos líquidos y sólidos peligrosos.
- Establecer un programa de mediciones ambientales mediante un Plan de Monitoreo Ambiental
- Mantener un programa de seguimiento y evaluación de las medidas ambientales para las fases de operación, mantenimiento y retiro de las actividades del proyecto *"Construcción de la Planta de Tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Loja, primera etapa"*,



"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

4. DESCRIPCIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS AMBIENTALES

• ***Evaluación De Los Programas Del Plan De Manejo Ambiental***

La evaluación de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental se realizará mensualmente a través de una matriz de evaluación que contempla todas las actividades de cada uno de los programas, que permiten evaluar el porcentaje de avance por programa y finalmente el porcentaje de avance del total del Plan de Manejo Ambiental para el proyecto.

La valoración por programa estará en función del número de actividades y la valoración del Plan de Manejo estará en función del número de programas.

Finalmente, la matriz contempla una valoración para determinar el porcentaje del cumplimiento que va de:

Valoración	Nivel de cumplimiento
0-30%	bajo
30-60%	medio
60-100%	alto

Cabe indicar el nivel de cumplimiento del plan de manejo ambiental estará en función del avance físico del proyecto. Es así que para el presente periodo el porcentaje de cumplimiento del plan de manejo ambiental corresponde a 3, 63. (Ver matriz de cumplimiento).

4.1 Plan de prevención y Mitigación de impactos

4.1.1 Programa de prevención y mitigación de impactos

El material producto del desbroce se lo carga en volquetas, cabe recalcar que el uso de lonas se lo hace únicamente cuando están fuera del perímetro del área de trabajo para evitar caída de material.

4.2 Plan de Contingencias

4.2.1 Programa de Contingencias

Se elaborará el plan de contingencias, así como también se realizarán simulacros y la implementación de extintores.

4.3 Plan de Manejo de Desechos

4.3.1 Programa de prevención y manejo de desechos sólidos no peligrosos

Se implementan dos tanques en obra y en oficina para el depósito de desechos comunes, cabe recalcar que los desechos serán entregados dos veces por semana al carro recolector del Municipio de Loja.



“CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA”

Para el presente mes se registra un total de 4 tanques metálicos que será planillado bajo el rubro PTAR 267.

TANQUES	CANTIDAD CONTRATADA	Nº DE TANQUES COLOCADOS	IDENTIFICACION/COLOR	CUMPLIMIENTO %
OFICINA	15	2	AZUL-BLANCO	26,66
OBRA		2	VERDE	
TOTAL:		4		

REVISAR ANEXO 1: REGISTRO FOTOGRAFICO DE COLOCACION DE TANQUES METALICOS.

4.3.2 Programa de prevención y desechos sólidos peligrosos

Manejo de escombros: Para la construcción del proyecto se realiza desbroce –limpieza, replanteo y nivelación de la red.

Se cuenta con una escombrera autorizada por el Municipio de Loja donde se lleva el material producto del desbroce que se realiza en obra para su disposición final.

REVISAR ANEXO 2: REGISTRO FOTOGRAFICO DE ESCOMBRERA

4.3 Plan de Seguridad y salud ocupacional

4.3.1 Programa de equipos de protección personal

Para el periodo del 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018 se ha realizado la entrega del equipo de protección personal según las funciones y trabajos que van a ejecutar dentro del proyecto al personal técnico (casco, chaleco selectivo, calzado de seguridad, guantes, mascarilla, tapones auditivos y gafas de seguridad), así como también al personal de cuadrilla.

Para tener constancia de que el EPP se ha entregado se registra dentro del formato. SSO-REG005, donde se especifica el equipo entregado, fecha de entrega y firma de la persona a la que se le hace la entrega.

REVISAR ANEXO 3: KARDEX DE ENTREGA DE EPP Y REGISTRO FOTOGRAFICO



"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

4.3.2 Programa de salud ocupacional

Se tiene previsto la implementación de botiquines para lo cual se llevará un registro de la medicina que se utilizará.

Se presentan en documento físico las afiliaciones de los trabajadores al IESS.

REFERENCIA VER PLANILLA N° 1 CONSORCIO AB LOJA

4.3.3 Programa de Señalización

En lo referente a señalización se han implementado letreros de prevención en el área del proyecto, así como también se realiza con cinta de peligro delimitación de áreas donde existen mayores riesgos.

Para el periodo del 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018 se reporta para la planilla N°1, la señalización instalada bajo el siguiente rubro:

RUBRO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD CONTRATADA	INSTALADOS	CUMPLIMIENTO %
PTAR 263	Atención entrada y salida de volquetas	20	2	20%
PTAR 263	Peligro maquinaria trabajando		1	
PTAR 263	Uso obligatorio del equipo de protección personal		1	
TOTAL:	4			

REVISAR ANEXO 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE SEÑALETICA Y DELIMITACIÓN DE ÁREAS.

4.4 Plan de Relaciones Comunitarias

4.4.1 Programa de Información y Comunicación

Aplicado en el plan de comunicación social del proyecto *"Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Loja, primera etapa"*

4.4.2 Programa de Capacitación y Educación Ambiental

Se ejecutaron 2 capacitaciones para el periodo del 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018, con temas relacionados en ambiente y seguridad.

A continuación, se hace un detalle de las charlas efectuadas:



“CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA”

CHARLAS DE AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
N°	FECHA	TEMA	N° DE ASISTENTES	DURACIÓN	UBICACIÓN
1	25-01-2018	Reglas básicas de seguridad durante la ejecución del proyecto	14	10 min.	Patio oficina
2	31-01-2018	Manejo de residuos sólidos comunes.	09	10 min.	obra
Total			23		

El total de personas capacitadas es de 23 personas. Hasta la presente fecha se ha impartido un total de 2 charlas de ambiente y seguridad, las cuales se detallan en la matriz de cumplimiento ambiental correspondiente al periodo del 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018.

Las presentes inducciones se las realiza en cumplimiento a la normativa ambiental y de seguridad vigente las mismas que no serán planilladas.

REVISAR ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CAPACITACIONES Y REGISTRO DE ASISTENCIA.

4.5 Plan de Monitoreo y Seguimiento

4.5.1 Programa de monitoreo y seguimiento a la calidad del agua

4.5.2 Programa de monitoreo y seguimiento a la calidad del aire

4.5.3 Programa de monitoreo y seguimiento del ruido

Se elaboró la programación de monitoreos para posterior ejecución.

REVISAR ANEXO 6. CRONOGRAMA DE MONITOREOS AMBIENTALES

4.5.4 Programa de monitoreo y seguimiento del medio social

Acercamiento a la comunidad a través de la ejecución de encuestas por parte del Auditor Ambiental y Social del proyecto.



"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

5. CONCLUSIONES

- Conforme a la valoración de la matriz de cumplimiento ambiental del periodo 21 de diciembre del 2017 al 31 de enero del 2018 corresponde a un 3,63% lo que nos indica que el porcentaje es bajo debido al inicio de trabajos en el proyecto, conforme se vayan ejecutando las actividades en obra se irá incrementando el porcentaje de cumplimiento.

6. RECOMENDACIONES

- Continuar con el cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental enfocando todos los programas propuestos, así como también dar cumplimiento a la normativa ambiental y de seguridad vigente.
- Se continuarán ejecutando las actividades según el avance el proyecto y se seguirá informando en los informes mensuales de cumplimiento del proyecto hasta lograr cumplir con lo establecido.

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

7. PLAN DE ACCION DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DURANTE EL MES DE FEBRERO DEL 2018

Hallazgos	Medida correctiva	Tiempo de ejecución	Indicadores	Medios de verificación	Responsable
1. Cerramiento del área del proyecto	Área de proyecto segura	Se tiene previsto realizar el cerramiento la tercera semana de febrero 2018.	Cerramiento en obra	Registro fotográfico fechado Constatación in situ	Consortio AB Loja
2. Implementación de señalética de prevención	Señalización en áreas de trabajo	Tercera semana de Febrero de 2018	área señalizada	Registro fotográfico fechado	Consortio AB Loja
3. Implementación de extintores	Colocación de extintores en oficina	Tercera semana de Febrero de 2018	Extintores implementados	Registro fotográfico fechado, formato de inspección de extintores Constatación in situ	Consortio AB Loja
4. implementación de botiquines	Colocación de botiquines en oficina	Tercera semana de Febrero de 2018	Botiquines implementados	Registro fotográfico fechado Constatación in situ	Consortio AB Loja
5. implementación de tanques metálicos etiquetados para residuos comunes	Tanques para depósito de desechos comunes	Tercera semana de Febrero de 2018	Área limpia	Registro fotográfico fechado Constatación in situ	Consortio AB Loja