



# INFORMES DE ACTUACIÓN EN OBRA DE LOS ESPECIALISTAS

LOJA VERDE Y SOSTENTABLE FISCALIZACIÓN

*(Handwritten Signature)*  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SOSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN LOJA VERDE  
EJC: 1999/2000 2001

# INFORME DE ESPECIALISTAS

## PROYECTO; "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

PERIODO:	01 AL 31 DE ENERO DEL 2019
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL FISCALIZACIÓN	 Ing. VINICIO SAUREZ CHACON
PROCURADOR COMÚN FISCALIZACIÓN	 Ing. MANOLO ABARCA ROMAN

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN

CERTIFICADO  
Es fiel copia del original

## INFORME DE ACTIVIDADES DEL ESPECIALISTA ESTRUCTURAL DE LA FISCALIZACION PERIODO: DEL 1 AL 31 DE ENERO DEL 2019

**FECHA:** 31 de enero del 2019

**ASUNTO:** Informe de actividades del Especialista estructural

**CODIGO:** Contrato de Fiscalización No. 046-2018

**PLANILLA DE FISCALIZACION Nro. 11** (Período del 1 al 31 de Enero del 2019)

**PROYECTO:** "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

### 1. ANTECEDENTES:

El 28 de noviembre de 2017 se realiza la escritura pública del Contrato para la "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", entre el MUNICIPIO DE LOJA y el CONSORCIO AB-LOJA, por un valor estimado de \$15'703.942,01 (QUINCE MILLONES SETECIENTOS TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS CON 01/100) de dólares de los Estados Unidos de América, sin incluir IVA. La entrega del sitio de obra e inicio de trabajos del contrato de construcción se realiza el 21 de diciembre de 2017.

El 23 de febrero de 2018 se celebra el Contrato No. 046-2018 entre el MUNICIPIO DE LOJA y el CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN para la "FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", y al día siguiente, el 24 de febrero de 2018 se entrega el sitio de obra mediante acta de inicio de la Fiscalización externa.

**CONTRATO DE OBRA Nro. :** LICO-IML-CAF-PRU-01-2017  
**CONTRATO DE FISCALIZACION Nro. :** 046-2018

OBJETO DEL CONTRATO	"Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Loja, Primera Etapa"
CONTRATISTA	Consortio ABL-LOJA, Sr. Jerónimo Darquea Cruz, Procurador Común.
FISCALIZADOR	Consortio Loja Verde y Sustentable, Ing. Manolo Abarca Román Representante Legal
ADMINISTRADOR	Ing. Roberto Muñoz Córdova
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	28 de noviembre del 2017
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	20 de diciembre del 2017
FECHA DE INICIO DE TRABAJOS	21 de diciembre del 2017
MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL	\$ 15'703.942,01

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001

CERTIFICADO  
 Es fiel copia del original.

	<b>CONSORCIO:</b> <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		

VALOR DEL ANTICIPO 30%	\$ 4'711.182,60
PLAZO EN MESES	18 meses para terminación de la obra y 6 meses de operación y mantenimiento para la recepción provisional.
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN EXTERNA	23 de febrero del 2018
FECHA DE INICIO DE LA FISCALIZACIÓN	24 de febrero del 2018
PLAZO EN MESES	16 meses
PRESENTACIÓN DE LA REPROGRAMACIÓN NO.1 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	4 de enero del 2018
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE TRABAJO NO.1	31 de mayo del 2018
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE CAMBIO NO.1	24 de agosto del 2018
PRESENTACIÓN Y APROBACION DE LA REPROGRAMACIÓN NO.2 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	4 de septiembre del 2018
ACTA ACUERDO Y SUSCRIPCIÓN DE JUSTIFICATIVO TECNICO PARA ORDEN DE TRABAJO No 2.	24 de octubre del 2018
APROBACIÓN DE LA REPROGRAMACIÓN NO. 3 DE OBRA POR EFECTO DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES MEDIANTE ORDEN DE CAMBIO NO. 2.	29 de octubre del 2018

## 2. OBJETIVO.

El contratante mediante **comunicación No. 023-A-PTAR-2018, de fecha 26 de octubre del 2018**, por intermedio del Administrador de Contrato manifiesta: "...mediante el presente me permito atender su requerimiento relacionado con la petición de calificación del Ing. Vinicio Andrés Suarez Chacón, para que ocupe el cargo de INGENIERO CIVIL CON ESPECIALIDAD EN ESTRUCTURAS, en reemplazo del técnico presentado en la oferta..."; "...Conforme a lo dispuesto en el Contrato de Fiscalización en la Cláusula Quinta, numeral 5.2 Sustitución de personal, procedo a autorizar el cambio propuesto y solicito su incorporación inmediata...".

El especialista estructural de la fiscalización al corte de este informe ha **aprobado** las siguientes estructuras con oficio OF-0427-2019-FISCPTARL, del 16 de enero del 2019, correspondiente a las estructuras de la PTARL, cumpliendo la actualización de la normativa NEC 2015.

- Forma y geometría de la implantación de la planta de tratamiento de aguas residuales.
- Forma, geometría, memoria técnica y planos estructurales de la estructura de Pretratamiento.
- Forma, geometría, memoria técnica y planos estructurales de la estructura de decantación primaria.
- Forma, geometría, memoria técnica y planos estructurales de la estructura de decantación secundaria.
- Forma, geometría, memoria técnica y planos estructurales de la estructura de filtros percoladores.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001

CERTIFICADO  
 Es fiel copia original.

- Forma, geometría, memoria técnica y planos estructurales de la estructura del edificio de control. Se inician actividades de revisión y seguimiento a las propuestas presentadas por parte de la contratista en las siguientes estructuras:
  - Estructura de la PTARL- edificio de Deshidratación.
  - Obra de fábrica en la abscisa 1+340 del vial del colector
  - Se inician reuniones técnicas del sector estructural en lo referente al muro de contención entre las plataformas de la PTARL, y los que cumplen soporte al vial interno del proyecto.

### 3. INFORME DE ACTIVIDADES

Se procede a aprobar oficialmente lo actuado por el área estructural de fiscalización según oficio OF-0427-2019-FISCPTARL, del 16 de enero del 2019, también se da inicio a actividades de revisión a las propuestas presentadas por el contratista de elementos de la PTARL, que ameritan la intervención del área estructural: Edificio de deshidratación, obra de fábrica 1+340, muros internos de contención de las plataformas de la PTARL.

### 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 4.1. Se **aprueba** los planos de forma, geometría, y estructurales, incluye su respectiva memoria técnica por parte del especialista estructural Ing. Vinicio Suarez con OF-0427-2019-FISCPTARL.

Implantación general (Formas y geometría)

Pretratamiento.

Decantación primaria.

Decantación secundaria

Filtros percoladores

Edificio de control

### 5. RESUMEN DE ACTIVIDADES DE VALIDACIÓN Y/O EN PROCESO.

Nuestro especialista estructural se encuentra revisando y comprobando lo actuado por el área estructural de fiscalización, se informa que al momento el mencionado estructural posee la última versión de las siguientes estructuras:

### **ACLARATORIA DE TRABAJO REALIZADO POR EL ÁREA ESTRUCTURAL Y DE PARTE DEL ING. VINICIO SUAREZ**

(Fecha de extensión a informe de actividades del mes de enero 2019/ Ítem 14 de observaciones a planilla #11 de fiscalización)

En calidad de especialista estructural respondo lo siguiente:

- En la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Loja se ejecutan actividades de revisión a propuestas planteadas en el tema estructural por la contratista de la misma, al momento se aprueban los asuntos tratados en su momento por el equipo estructural antecesor: Ing. Iván Espinosa. Ing. Pinos

Cabe señalar que los diseños iniciales según contrato están a nivel de pre factibilidad sin las normativas vigentes NEC 2015.

- Se puntualiza el hecho que la labor actual es la aprobación de lo actuado en su momento por los equipos del área estructural de la contratista y fiscalización, por medio de este ítem recalco el criterio de aceptar lo validado.

- En el periodo correspondiente al mes de enero del 2019, se continúa la revisión de los expedientes estructurales anotados en el ítem anterior.

**CERTIFICADO**  
Es fiel copia del original.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

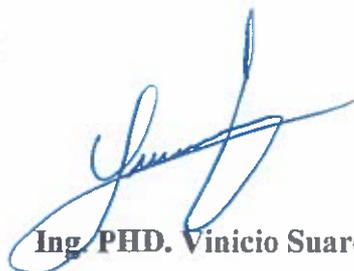
**CERTIFICADO**  
Es fiel copia del original.

- ✓ Medición de caudal
- ✓ Reparto a decantación primaria
- ✓ Bombeo de flotantes
- ✓ Bombeo de fangos primarios
- ✓ Reparto a filtros percoladores
- ✓ Bombeo de recirculación
- ✓ Reparto a decantación secundaria
- ✓ Bombeo de fangos secundarios
- ✓ Cámara de cloración
- ✓ Espesador de fangos
- ✓ Edificio de personal
- ✓ Caseta de vigilancia.

En este periodo el especialista estructural ha revisado, realizado observaciones a lo siguiente:

- Edificio de deshidratación
- Muros internos de contención de plataformas de PTARL
- Obra de fábrica abscura I+340

En base a lo expuesto el especialista estructural Dr. Vinicio Suárez APRUEBA lo actuado por nuestra área estructural, **aprobando** los informes técnicos del equipo de apoyo de la Fiscalización.



**Ing. PHD. Vinicio Suarez Chacón**

Especialista estructural  
Consortio Loja Verde y Sustentable  
Fiscalización de construcción de PTAR-Loja

CERTIFICO   
Es fiel copia del original.

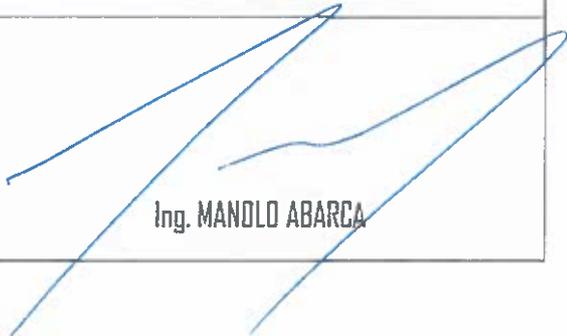


CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

# INFORME DE ESPECIALISTAS

## PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

PERIODO:	01 AL 31 DE ENERO DEL 2019
ESPECIALISTA ELECTRO-MECANICO FISCALIZACIÓN	 Ing. MIGUEL ANGEL CARABALLO
PROCURADOR COMÚN FISCALIZACIÓN	 Ing. MANOLO ABARCA

**CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**

**FISCALIZACIÓN**

CERTIFICO:  
Es fiel copia del original

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ESPECIALISTA DE EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS DE LA FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE LOJA**  
**PERIODO: Del 1 AL 31 de Enero del 2019**

**FECHA:** 31 de enero del 2019  
Informe de actividades del Especialista de equipos electro-mecánicos

**CODIGO:** Contrato de Fiscalización No. 046-2018

**ASUNTO:** Informe de actividades del mes de enero del 2019

**PLANILLA DE FISCALIZACION Nro. 11**

**PROYECTO:** "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

**1. ANTECEDENTES:**

El 28 de noviembre de 2017 se realiza la escritura pública del Contrato para la "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", entre el MUNICIPIO DE LOJA y el CONSORCIO AB-LOJA, por un valor estimado de \$15'703.942,01 (QUINCE MILLONES SETECIENTOS TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS CON 01/100) de dólares de los Estados Unidos de América, sin incluir IVA. La entrega del sitio de obra e inicio de trabajos del contrato de construcción se realiza el 21 de diciembre de 2017.

El 23 de febrero de 2018 se celebra el Contrato No. 046-2018 entre el MUNICIPIO DE LOJA y el CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN para la "FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", y al día siguiente, el 24 de febrero de 2018 se entrega el sitio de obra mediante acta de inicio de la Fiscalización externa.

**CONTRATO DE OBRA Nro. :** LICO-IML-CAF-PRU-01-2017  
**CONTRATO DE FISCALIZACION Nro. :** 046-2018

OBJETO DEL CONTRATO	"Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Loja, Primera Etapa"
CONTRATISTA	Consortio ABL-LOJA, Sr. Jerónimo Darquea Cruz, Procurador Común.
FISCALIZADOR	Consortio Loja Verde y Sustentable, Ing. Manolo Abarca Román Representante Legal
ADMINISTRADOR	Ing. Roberto Muñoz
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	28 de noviembre del 2017
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	20 de diciembre del 2017
FECHA DE INICIO DE TRABAJOS	21 de diciembre del 2017
MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL	\$ 15'703.942,01

  
**CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**  
**FISCALIZACIÓN PARA LOJA**  
**RUC: 1990920172001**

VALOR DEL ANTICIPO 30%	\$ 4'711.182,60
PLAZO EN MESES	18 meses para terminación de la obra y 6 meses de operación y mantenimiento para la recepción provisional.
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN EXTERNA	23 de febrero del 2018
FECHA DE INICIO DE LA FISCALIZACIÓN	24 de febrero del 2018
PLAZO EN MESES	16 meses
PRESENTACIÓN DE LA REPROGRAMACIÓN NO.1 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	4 de enero del 2018
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE TRABAJO NO.1	31 de mayo del 2018
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE CAMBIO NO.1	24 de agosto del 2018
PRESENTACIÓN Y APROBACION DE LA REPROGRAMACIÓN NO.2 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	4 de septiembre del 2018

### OBJETIVO.

El Consorcio Loja Verde y Sustentable - Fiscalización, para el cumplimiento de sus actividades contrata los servicios lícitos y personales de "el trabajador" el señor Ing. Miguel Caraballo en calidad de Especialista Electro-mecánico, para que realice las actividades inherentes al contrato de Fiscalización del Proyecto Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Loja, Primera Etapa.

### INFORME DE ACTIVIDADES

Las actividades se desarrollan en la medida en que se solicita al especialista mecánico, la realización de REVISIONES DE INGENIERÍA o VISITAS TÉCNICAS, según sean los requerimientos.

Durante el mes de enero de 2019 se han desarrollado las siguientes actividades:

#### Revisión de ingeniería

No.	Informe/ Descripción	Fecha	Rublo PTAR	Estado Final	Observaciones
1	IM 41 (Respuestas Observaciones de los espesadores de fangos)	15/1/2019	PTAR-107	No aprobado	Se requiere respuestas a las observaciones realizadas.

**CERTIFICADO.**  
Es fiel copia del original

#### ANÁLISIS DE CORRECCIONES REVISIÓN DE INGENIERÍA:

No.	Informe/Descripción	Fecha del Informe	Rublo PTAR	Estado Actual	Observaciones
-----	---------------------	-------------------	------------	---------------	---------------

1.	IR 18 (Respuestas Observaciones de los silos de almacenamiento de cal)	4/1/2019	PTAR-108	No Aprobado	No demuestra las limitaciones del sistema de limpieza neumático. Tampoco fundamenta con argumentos más explícitos algunos parámetros
2.	IR 19 (Respuestas observaciones de las válvulas de compuerta)	4/1/2019	PTAR-153, PTAR-179, PTAR-138	Aprobado	
3.	IR 20 (Documentación técnica corregida puente desarenador desengrasador y tolva almacenamiento)	29/1/2019	PTAR-105, PTAR-101	Aprobado	

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

**Ejemplo:**

En base a las actividades realizadas a la fecha por la Fiscalización en periodos anteriores, y aprobaciones de las Admiración de contrato en periodos anteriores, respecto de la nueva implantación de la Planta, la aprobación del nuevo trazado geométrico horizontal y vertical del colector marginal, la aprobación del cambio de suelo para mejoramiento de la cimentación de la planta; y, del análisis de la evaluación y del presupuesto presentado, la suma algébrica de los rubros contractuales que disminuyen en cantidades de obra versus los rubros contractuales que incrementan en cantidades de obra, el valor del Acta p~r Diferencia de Cantidades de Obra No. 1, por efecto de la orden de trabajo No. 1, lo cual no modifica el monto contractual, se recomienda una nueva reprogramación de obra y fiscalización, con el plazo contractual y que no se modifica en los 18 meses para su validación.

De los planos y las especificaciones técnicas del producto final precontractual de diseño, se define la filosofía de criterios de diseño diferentes a la realidad contractual y de ejecución, ya que se ha tenido que realizar actualizaciones de acuerdo a la normativa nacional, se evidencian memorias descriptivas y esquemas de planos detallados sin memoras de cálculo.

Por ello la Fiscalización espera de las memorias técnicas completas de diseño definitivo y propuestas de cambios debidamente justificadas de todos los componentes. Geotécnico, Estructural, Hidrosanitario, Eléctrico, Mecánico, mismos que se han solicitado mediante comunicaciones No. 002-2018-FISCPTARL del 28 de febrero del 2018 y No. 037-2018-FISCPTARL del 6 de abril del 2018, determinando así que los Estudios proporcionados por la entidad contratante se han desarrollado a un nivel de factibilidad mas no definitivos,

Ca 2019

	<b>CONSORCIO:</b> <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		

necesario realizar ingeniería de detalla en cada uno de los componentes de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de manera integral.

Atentamente,

Ing. *Miguel Angel Caraball*  
 ESEPCIALISTA *Mecánico*  
 CONSORCIO  
 LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACION

CERTIFICO   
 Es fiel copia del original.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001 4

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ESPECIALISTA SANITARIO  
PERIODO: DEL 1 AL 31 DE ENERO DEL 2019**

**FECHA:** 31 de enero del 2019  
Informe de actividades del Especialista Sanitario

**CODIGO:** Contrato de Fiscalización No. 046-2018

**ASUNTO:** Informe de actividades de Especialista Sanitario

**PLANILLA DE FISCALIZACION Nro. 11 (Período del 1 al 31 de enero del 2019)**

**PROYECTO:** "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

**1. ANTECEDENTES:**

El 28 de noviembre de 2017 se realiza la escritura pública del Contrato para la "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", entre el MUNICIPIO DE LOJA y el CONSORCIO AB-LOJA, por un valor estimado de \$15'703.942,01 (QUINCE MILLONES SETECIENTOS TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS CON 01/100) de dólares de los Estados Unidos de América, sin incluir IVA. La entrega del sitio de obra e inicio de trabajos del contrato de construcción se realiza el 21 de diciembre de 2017.

El 23 de febrero de 2018 se celebra el Contrato No. 046-2018 entre el MUNICIPIO DE LOJA y el CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN para la "FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", y al día siguiente, el 24 de febrero de 2018 se entrega el sitio de obra mediante acta de inicio de la Fiscalización externa.

**CONTRATO DE OBRA Nro. :** LICO-IML-CAF-PRU-01-2017  
**CONTRATO DE FISCALIZACION Nro. :** 046-2018

CERTIFICO:   
Es fiel copia del original.

OBJETO DEL CONTRATO	"Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Loja, Primera Etapa"
CONTRATISTA	Consortio ABL-LOJA, Sr. Jerónimo Darquea Cruz, Procurador Común.
FISCALIZADOR	Consortio Loja Verde y Sustentable, Ing. Manolo Abarca Román Representante Legal
ADMINISTRADOR	Ing. Roberto Muñoz Córdova
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	28 de noviembre del 2017
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	20 de diciembre del 2017
FECHA DE INICIO DE TRABAJOS	21 de diciembre del 2017
MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL	\$ 15'703.942,01
VALOR DEL ANTICIPO 30%	\$ 4'711.182,60

PLAZO EN MESES	18 meses para terminación de la obra y 6 meses de operación y mantenimiento para la recepción provisional.
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE FISCALIZACION EXTERNA	23 de febrero del 2018
FECHA DE INICIO DE LA FISCALIZACION	24 de febrero del 2018
PLAZO EN MESES	16 meses
PRESENTACIÓN DE LA REPROGRAMACIÓN NO.1 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	4 de enero del 2018
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE TRABAJO NO.1	31 de mayo del 2018
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE CAMBIO NO.1	24 de agosto del 2018
PRESENTACIÓN Y APROBACION DE LA REPROGRAMACIÓN NO.2 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	4 de septiembre del 2018

### OBJETIVO.

El Consorcio Loja Verde y Sustentable - Fiscalización, para el cumplimiento de sus actividades contrata los servicios lícitos y personales de "el trabajador" el señor Ing. William Gustavo Saetama Guallpa, en calidad de Especialista Sanitario, para que realice las actividades inherentes al contrato de Fiscalización del Proyecto Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Loja, Primera Etapa; a partir del 01 de Marzo de 2018, para cumplimiento del objeto del contrato de Fiscalización de la PTAR.

### INFORME DE ACTIVIDADES

1. Alcance al informe de Análisis del pronunciamiento del Administrador del Contrato respecto a la funcionalidad y validez del material propuesto para el Rubro PTAR098 correspondiente a los biofiltros del lecho bacteriano. Se incluye el análisis económico solicitado en relación a los costos contractuales.
2. Análisis definitivos de la propuesta de optimización de los espesadores verificando los cálculos del diseño original y contrastando con la propuesta de cambio. Se revisó el dimensionamiento en función de parámetros consultados en la bibliografía especializada que son básicamente la velocidad ascensional y la carga de sólidos.

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

1. Cabe señalar que de acuerdo a los límites de descarga a un cuerpo receptor de agua dulce (Registro oficial No 387 Edición Especial, emitido por el Ministerio del Ambiente el 04 de noviembre de 2015) se establece un límite máximo permisible de 100 mg/l de DBO5. En la memoria técnica de lo estudios de la PTAR de Loja se ha establecido un límite máximo permisible calculado de 43 mg/l de DBO5 que se traduce en una remoción del 64,67% de eliminación de DBO5 en los filtros percoladores. En base a los parámetros antes indicados se ha estimado los rendimientos mínimos esperados para diferentes superficies, incluida la propuesta por el contratista.

	<b>CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		

Superficie Especifica (m2/m3)	Volumen Total Filtros Percoladores (m3)	Superficie Total (m2)	Rendimiento Mínimo Esperado	DBO5 esperada (mg/l)
160.00	6260.00	1001600.00	64,67%	43
<b>*165.60</b>	<b>6260.00</b>	<b>1036682.00</b>	<b>75%</b>	<b>30</b>

\*Superficie propuesta

En el caso del rendimiento máximo esperado, se ha establecido que en todas las superficies es del 95% según los catálogos de los fabricantes por lo que se espera una DBO5 máximo en el efluente de 6 mg/l.

Por lo expuesto en la tabla anterior se concluye que el rendimiento de la superficie específica equivalente (165.60 m2/m3) propuesta está por encima de la normativa nacional vigente (100mg/l DBO5) y la establecida como base de cálculo en la memoria técnica del diseño de la PTAR (43 mg/l DBO5).

En cuanto al análisis económico de la propuesta, el mismo tomará como base la información proporcionada por el proveedor de los materiales, misma que se detalla a continuación.

Material	Superficie	Volumen	Precio Unitario	Precio Total
	m2/m3	m3	Euros/m3	Euros
Cuerpo de relleno filtro biológico Bio-System TOP	143.2	2510	160.23	402,177.30 €
Cuerpo de relleno filtro biológico RIDBOL A	180.6	3750	180.15	675,562.50 €
			<b>Total</b>	<b>1,077,739.80 €</b>

Para realizar el análisis en la moneda en la que se realizó la firma del contrato, la tabla anterior se la traslado a dólares americanos a la fecha en que se realizó la cotización, que según la documentación proporcionada por el proveedor se hizo en marzo de 2018 que para ese entonces se estableció una tasa promedio de 1 Euro = 1,23321 USD. Tomando en cuenta lo anterior la tabla con la conversión respectiva quedaría de la siguiente manera:

Material	Superficie	Volumen	Precio Unitario	Precio Total
	m2/m3	m3	USD/m3	USD
Cuerpo de relleno filtro biológico Bio-System TOP	143.2	2510	197.60	\$ 495,969.07
Cuerpo de relleno filtro biológico RIDBOL A	180.6	3750	222.16	\$ 833,110.43
			<b>Total</b>	<b>\$ 1,329,079.50</b>

En base a la información anterior, se ha establecido un costo promedio de 212.31 USD/m3 que sería el precio establecido para la superficie promedio de 165.60 m2/m3.

Tomando en cuenta que el rubro contractual PTAR098 se estableció un costo de 200,61 USD/m3, se puede establecer que el promedio de los materiales propuestos supera en costo al establecido en el contrato, sin embargo, al indicarse en la comunicación ABL-2018-CONS-000024 que la propuesta del Consorcio no supone ninguna variación económica, se entiende que a pesar de que el costo del proveedor es mayor al contractual, se respetará el valor establecido en el contrato.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

CERTIFICADO:  
Es fiel copia del original.

2. Se concluye que utilizando 2 espesadores de 14 metros de diámetro para la primera etapa y 3 en total para la segunda etapa, la carga de sólidos sigue siendo menor a 70 kg/m<sup>2</sup> día y la velocidad ascensional también es menor a 0.9 m/h por lo que se podría ver la posibilidad de ejecutar los espesadores de la siguiente manera:

- 1) Construir 2 espesadores de 14 metros de diámetro, conectado a 2 centrifugas y postergar 1 espesador para una segunda etapa.
- 2) Construir 2 espesadores de 14 metros de diámetro, conectado a 2 centrifugas, ejecutando el tercer espesador solo a nivel de obra civil.
- 3) Construir 2 espesadores de 19 metros de diámetro, conectado a 2 centrifugas.

Con el numeral 1 se estaría optimizando costos por cuanto no se ejecutarían los tres espesadores, sino solamente dos, sin embargo, se estaría actuando en los límites del rango máximo de funcionamiento en cuanto a carga de sólidos por lo que puede haber un riesgo en la operación de los mismos. Sería necesario para la construcción de espesadores e instalación de centrifugas para la segunda etapa.

Con el numeral 2 se estaría dejando prácticamente la concepción original, con la diferencia de que no se va a conectar el tercer espesador a las centrifugas, esto con la finalidad de facilitar la operación y mantenimiento. Sin embargo, de lo anterior, se requerirá para la segunda etapa la adquisición de centrifugas.

Con el numeral 3 se trabajaría con un mayor grado de seguridad en cuanto a la carga de sólidos y no se requeriría la implementación de una segunda etapa en cuanto a número de espesadores y centrifugas por cuanto la ejecución se realizaría en una sola etapa. En cuanto a la valoración económica en comunicaciones anteriores remitidas por la contratista se ha reflejado que no existiría variación económica en relación a los costos contractuales tanto en obra civil como electromecánica, salvo la creación de nuevos rubros.

Dado lo anterior se concluye que técnica y económicamente la opción 3 es una buena alternativa para efectos de seguridad en el funcionamiento, costos operativos y de mantenimiento, sin embargo, este particular debe ser avalado y analizado por el diseñador del proyecto que en este caso es el municipio para que sea la institución en base al presente informe técnico tome la mejor decisión para una óptima ejecución del proyecto.

Atentamente,

  
Ing. William Saetama  
ESEPCIALISTA SANITARIO  
CONSORCIO  
LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACION

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

CERTIFICADO  
"Es fiel copia del original"

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACION  
PERIODO: DEL 1 AL 31 DE ENERO DEL 2019**

**FECHA:** 31 de enero del 2019

**ASUNTO:** Informe de actividades del Superintendente de Fiscalización

**CODIGO:** Contrato de Fiscalización No. 046-2018

**PLANILLA DE FISCALIZACION Nro. 11** (Periodo del 1 al 31 de enero del 2019)

**PROYECTO:** "FISCALIZACION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

**1. ANTECEDENTES:**

El 28 de noviembre de 2017 se realiza la escritura pública del Contrato para la "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", entre el MUNICIPIO DE LOJA y el CONSORCIO AB-LOJA, por un valor estimado de \$15'703.942,01 (QUINCE MILLONES SETECIENTOS TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS CON 01/100) de dólares de los Estados Unidos de América, sin incluir IVA. La entrega del sitio de obra e inicio de trabajos del contrato de construcción se realiza el 21 de diciembre de 2017.

El 23 de febrero de 2018 se celebra el Contrato No. 046-2018 entre el MUNICIPIO DE LOJA y el CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN para la "FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", y al día siguiente, el 24 de febrero de 2018 se entrega el sitio de obra mediante acta de inicio de la Fiscalización externa.

**CONTRATO DE OBRA Nro. :** LICO-IML-CAF-PRU-01-2017  
**CONTRATO DE FISCALIZACION Nro. :** 046-2018

OBJETO DEL CONTRATO	"Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Loja, Primera Etapa"
CONTRATISTA	Consortio ABL-LOJA, Sr. Jerónimo Darquea Cruz, Procurador Común.
FISCALIZADOR	Consortio Loja Verde y Sustentable, Ing. Manolo Abarca Román Representante Legal
ADMINISTRADOR	Ing. Roberto Muñoz Cordova
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	28 de noviembre del 2017
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	20 de diciembre del 2017
FECHA DE INICIO DE TRABAJOS	21 de diciembre del 2017
MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL	\$ 15'703.942,01
VALOR DEL ANTICIPO 30%	\$ 4'711.182,60
PLAZO EN MESES	18 meses para terminación de la obra y 6 meses de operación y mantenimiento

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001

	para la recepción provisional.
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN EXTERNA	23 de febrero del 2018
FECHA DE INICIO DE LA FISCALIZACIÓN	24 de febrero del 2018
PLAZO EN MESES	16 meses
PRESENTACIÓN DE LA REPROGRAMACIÓN NO.1 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	4 de enero del 2018
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE TRABAJO NO.1	31 de mayo del 2018
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE CAMBIO NO.1	24 de agosto del 2018
PRESENTACIÓN Y APROBACION DE LA REPROGRAMACIÓN NO.2 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	4 de septiembre del 2018
ACTA ACUERDO Y SUSCRIPCIÓN DE JUSTIFICATIVO TECNICO PARA ORDEN DE TRABAJO No 2.	24 de octubre del 2018
APROBACIÓN DE LA REPROGRAMACIÓN NO. 3 DE OBRA POR EFECTO DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES MEDIANTE ORDEN DE CAMBIO NO. 2.	29 de octubre del 2018

## 2. OBJETIVO.

El Consorcio Loja Verde y Sustentable - Fiscalización, para el cumplimiento de sus actividades contrata los servicios lícitos y personales de "el trabajador" el señor Ing. Edison Alberto Salcedo Paladines, en calidad de Superintendente de Fiscalización de Obra, para que realice las actividades inherentes al contrato de Fiscalización del Proyecto Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Loja, Primera Etapa, a partir del 5 de septiembre del 2018, en reemplazo del Ing. Marlon Valarezo, para cumplimiento del objeto del contrato de Fiscalización de la PTAR.

## 3. INFORME DE ACTIVIDADES

- En este periodo se cumple la disposición de realizar la planilla #13 del contrato principal, al no existir acuerdos en el borrador presentado de parte del contratista
- Durante este período se continúa con la revisión de cantidades de obra apoyándonos en: planos, especificaciones técnicas y requerimientos en campo de cada una de las especialidades de ingenierías, considerando el cálculo las cantidades contractuales aproximadas de los rubros necesarios para continuar con el proceso de construcción y se difieren los excesos existentes en obra.
- Ha sido necesario presentar alternativas para instrumentalizar con sustento técnico las cantidades contractuales con los diseños definitivos que hasta la fecha ya presentan muchas inconsistencias técnicas en los planos y especificaciones; se trabaja en una propuesta técnica integral aplicable y acorde a la normativa para regularización del presupuesto original y las variaciones e incrementos detallados.
- Del análisis constante durante la ejecución la Fiscalización determina la necesidad de instrumentalizar un nuevo contrato complementario No 2 con la creación de rubros nuevos, diferencia de cantidades, eliminación y/o supresión de rubros y cantidades contratadas así como



**"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"**

a la variabilidad de los equipos propuestos en base de sus especificaciones técnicas ofertadas; además esto implica analizar el plazo y el nuevo cronograma que quedaría vigente.

- Participar de las reuniones de coordinación, determinando los lineamientos, liberando el trabajo con oportunidad de cancelarse dentro del contrato original contando con el visto bueno de todos los involucrados en el proyecto.
- Cumplir con las obligaciones contractuales de prestación del servicio en calidad de Jefe de Fiscalización, y lo establecido en la Ley Orgánica del Sistema de Contratación Pública, LOSNCP, las Normas de control interno de la Contraloría General del Estado o cualquier norma aplicable.
- Coordinación y seguimiento con el equipo técnico de cada ingeniería para trámite de los informes técnicos correspondientes.
- Análisis técnico para recomendaciones para trámite de la documentación de ingreso y egreso respecto del proyecto y supervisión del cumplimiento del objeto del contrato de obra de acuerdo al cronograma valorado de trabajos vigente y el correspondiente al trámite de planillas mensuales de Obra y Fiscalización.

#### 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Si el proyecto cuenta al día de hoy con un presupuesto con el que no es posible ejecutar la totalidad de las unidades necesarias para terminar el proyecto, ha sido necesario presentar alternativas con sustento técnico, esto último luego de su análisis determina con certeza que las cantidades contractuales con los diseños definitivos, presentan muchas inconsistencias; entonces se evidencia la necesidad de la evaluación integral para poder instrumentalizar un nuevo contrato complementario que evite la paralización.

De los planos las especificaciones técnicas del producto final precontractual de diseño, se ha definido la filosofía de criterios de diseño diferentes a la realidad contractual y de ejecución, con actualizaciones de acuerdo a la normativa nacional, se siguen evidenciando memorias descriptivas y esquemas de planos detallados sin memoras de cálculo. Por ello la Fiscalización está a la espera de las memorias técnicas completas de diseño definitivo y propuestas de cambios debidamente justificadas de todos los componentes. Geotécnico, Estructural, Hidrosanitario, Eléctrico, Mecánico, determinando así que los Estudios proporcionados por la entidad contratante se han desarrollado a un nivel de factibilidad mas no definitivos, siendo reiterativo la necesidad de realizar ingenierías de detalle en cada uno de los componentes en ejecución de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y de manera integral.

Atentamente,

Ing. Edison Alberto Salcedo Paladinos  
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACION  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

Loja, 15 de enero del 2019  
OF.- 425-2018-FISCPTARL

Señor Ingeniero.  
Roberto Muñoz Córdova.  
Administrador del Contrato de Fiscalización  
Proyecto "Construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales para la  
ciudad de Loja, primera etapa"  
La Florencia, Loja

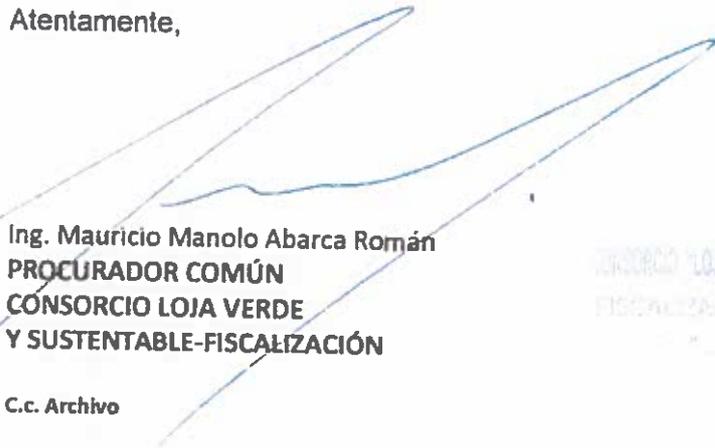
**Asunto:** Encargo temporal de la Superintendencia de Fiscalización.

De nuestra consideración:

Por medio del presente me permito informar que, por problemas de salud, el Ing. Alberto Salcedo Paladines, Superintendente de la Fiscalización, por recomendaciones médicas, debe ausentarse temporalmente del trabajo; por lo que, al Ing. Luis Alberto Carrión Bravo, se le ha encargado la Superintendencia de Fiscalización.

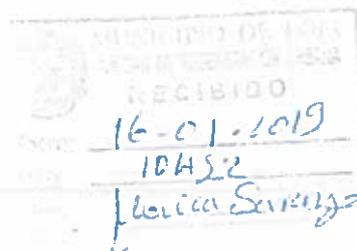
Por lo expuesto solicitamos muy comedidamente su aprobación.

Atentamente,

  
Ing. Mauricio Manolo Abarca Román  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE  
Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN

C.c. Archivo

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
15-01-2019



# INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

PROYECTO; "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO  
DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA  
ETAPA"

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

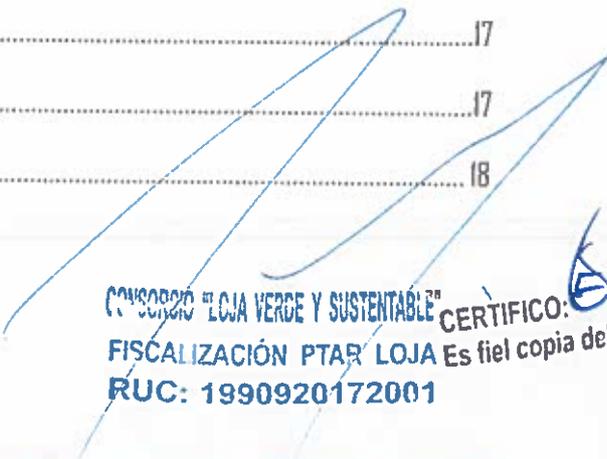
PERIODO:	01 al 31 de enero de 2018
ESPECIALISTA AMBIENTAL FISCALIZACIÓN	 Ing. Ramiro Moracho
PROCURADOR COMÚN FISCALIZACIÓN	 Ing. Manolo Abarca

CERTIFICADO  
Es fiel copia del original

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN

## Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. OBJETIVO.....	2
3. ALCANCE.....	2
4. METODOLOGÍA.....	2
5. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	3
6. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES.....	5
7. CONDICIONES CLIMÁTICAS.....	13
8. IMPACTO AMBIENTAL.....	15
8.1.1 Calidad del Agua.....	15
8.1.2 Generación de Ruido.....	15
8.1.3 Emisión de Partículas y Polvo.....	15
8.1.4 Emisión de Gases de Combustión.....	15
8.1.5 Contaminación de suelo.....	16
8.1.6 Quejas y reclamos.....	16
8.1.7 Generación de empleo.....	16
8.1.8 Riesgos de accidentes a terceros.....	16
8.1.9 Riesgos de accidentes laborales.....	16
9. CONCLUSIONES.....	17
10. RECOMENDACIONES.....	17
11. ANEXOS.....	18

  
**CONSORCIO “LOJA VERDE Y SUSTENTABLE” CERTIFICADO:**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA Es fiel copia del original.**  
**RUC: 1990920172001**

**INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL  
 PERIODO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE 2019**

**1. INTRODUCCIÓN**

El presente informe corresponde al periodo del 01 al 31 de enero de 2019 y detalla las actividades ejecutadas para dar cumplimiento al establecido dentro del Plan de Manejo Ambiental aprobado por el Ministerio del Ambiente dentro del proyecto. El monto contratado para el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental es de \$108.694,14 dólares.

**2. OBJETIVO**

Comunicar e informar de las actividades desarrolladas y acciones ejecutadas por el especialista Ambiental durante el periodo del 01 al 31 de enero de 2019 dentro del cumplimiento del contrato de consultoría No. 046-2018 para la Fiscalización de la Construcción de la PTAR Loja.

**3. ALCANCE**

El presente informe es para la verificación de las actividades aplicadas o ejecutadas por el personal de la contratista en relación a la aplicación de la normativa legal y técnica del plan de manejo ambiental en el proyecto **“Construcción de la Planta de Tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Loja, primera etapa**, así como en los diferentes frentes de trabajo en el periodo correspondiente del 01 al 31 de enero de 2019.

**4. METODOLOGÍA**

Para determinar si se cumplen las actividades propuestas dentro del Plan de Manejo Ambiental aprobado por el Ministerio del Ambiente dentro del ESTUDIO DE IMPACTO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EX ANTE DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA se realizó inspecciones diarias en la obra para el seguimiento y control del cumplimiento de cada una de las actividades descritas dentro del Plan de Manejo Ambiental, posteriormente se procedió a la revisión de la documentación presentada dentro del INFORME AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL entregada por el Consorcio AB Loja, dicha información fue contrastada con la información obtenida en campo por parte del equipo técnico de Fiscalización.

Posteriormente se construyó una “Matriz de verificación de Cumplimiento”, esta permitió obtener información cualitativa respecto al cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental. La matriz hace referencia a los cumplimientos y no cumplimientos identificados en el periodo 01 al 31 de enero de 2019.

**CONSORCIO “LOJA VERDE Y SUSTENTABLE”**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA**  
**RUC: 1990920172001**  
**CERTIFICADO**  
 Es fiel copia del original

La Matriz que se usó para registrar los cumplimientos e incumplimientos durante el presente periodo establecido cuenta con una columna denominada Actividades donde se detalla cada una de las actividades aprobadas dentro del Plan de Manejo Ambiental, a continuación, se coloca la otra columna denominada CUMPLIMIENTO en la cual se colocó la calificación que corresponde y se coloreó conforme a los colores determinados a continuación:

En la columna OBSERVACIONES, se incluyó comentarios o sugerencias, que ayuden a visualizar el cumplimiento o no cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental analizado, o cualquier detalle relevante que el equipo técnico responsable considere pertinente incluirlo en cada una de las medidas analizadas.

## 5. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

La evaluación de cumplimiento para el presente periodo se realizó a través de una matriz de evaluación que contempla todas las actividades de cada uno de los programas descritos dentro del Plan de Manejo Ambiental aprobado, la cual permite evaluar el porcentaje de cumplimiento de las actividades planificadas para el presente periodo sin incluir las actividades que no aplicaron. La valoración para determinar el porcentaje del cumplimiento va de:

Tabla 1. Porcentaje de Cumplimiento del PMA

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

En base a los descrito anteriormente se puede mencionar que el avance de cumplimiento del Plan Manejo Ambiental acumulado a la fecha es de 53.87%. En el presente mes el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental de los rubros contratados para el proyecto a la fecha es de 38,48 %, no se ejecutaron rubros

## 6. INFORME DE ACTIVIDADES

Con oficio DF.-426-2019-FISCPTARL, de fecha 15 de enero de 2019, Fiscalización comunica al Consorcio Ab Loja los hallazgos ambientales encontrados en el área de colector, durante la inspección de campo realizada el día 15 de enero de 2019. Por lo que se insiste en su atención y cumplimiento inmediato.

Con oficio DF.-0442-2019-FISCPTARL, de fecha 23 de enero de 2019, Fiscalización remite al Consorcio Ab Loja los el oficio N° ML-PTARL-2019-023-DF, de fecha 22 de enero del 2019 emitido por el Administrador del contrato en el cual se anexa las observaciones emitidas por el técnico ambiental de la Unidad de Regeneración Urbana del

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

CERTIFICO:  
Es fiel copia del original.

	<b>CONSORCIO:</b> <b>“LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN”</b>	
<b>“FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA”</b>		

Municipio de Loja, Ing. Víctor Martínez, mediante memorando N° 03 ML-PRU-AYS-2019, por lo que se solicita de forma urgente los descargos y justificativos a las observaciones emitidas por dicho técnico.

Con oficio OF.-436-2019-FISCPTARL, de fecha 24 de enero de 2019, Fiscalización comunica al Consorcio Ab Loja los hallazgos ambientales encontrados dentro del proyecto durante la inspección de campo realizada el día 23 de enero de 2019. Por lo que se dispone su atención y cumplimiento inmediato.

Con oficio OF.-452-2019-FISCPTARL, de fecha 29 de enero de 2019, Fiscalización comunica al Consorcio Ab Loja los hallazgos ambientales encontrados dentro de la construcción de la Planta de tratamiento de aguas residuales durante la inspección de campo realizada el día 28 de enero de 2019. Por lo que se dispone su atención y cumplimiento inmediato.

Con oficio OF.-453-2019-FISCPTARL, de fecha 30 de enero de 2019, Fiscalización comunica al Consorcio Ab Loja que en seguimiento al informe de las correcciones realizadas por parte del Constructor al hallazgo encontrado en la inspección del día 15 de enero de 2019, se encontró nuevos hallazgos por lo que se dispone su atención y cumplimiento inmediato.

Con oficio OF.-454-2019-FISCPTARL, de fecha 30 de enero de 2019, Fiscalización comunica al Consorcio Ab Loja los hallazgos ambientales encontrados dentro de la construcción de la Planta de tratamiento de aguas residuales durante la inspección de campo realizada el día 29 de enero de 2019. Por lo que se dispone su atención y cumplimiento inmediato.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

CERTIFICADO:  
Es fiel copia del original.

	
<b>CONSORCIO:</b> <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>	

### 7. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES

Diariamente se realiza recorridos en obra para el control de cumplimiento de las actividades descritas dentro del Plan de Manejo Ambiental aprobado por el Ministerio del Ambiente, a continuación, se presenta el listado de cumplimiento del PMA y que fue verificado en obra:

Tabla 2. Matriz de cumplimiento del PMA para el periodo del 01 al 31 de enero de 2019

Nº	ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIÓN
		Cumple	No cumple / No aplica	
1	Campamentos	C		Se cuenta con comedor, vestidores, baños y duchas, los mismos que cuentan con todos los servicios básicos y cumple con las condiciones de aseo necesario.
2	Ubicación Remoción		NA	Aún se encuentran en etapa constructiva
3	Revisión mecánica de la maquinaria	C		Se realizó el mantenimiento preventivo a toda la maquinaria que se encuentra en obra por parte del Consorcio AB Loja en talleres fuera del, el mismo que fue avalado por el mecánico del Municipio de Loja
4	Transporte ordenado de materiales con lonas	C		Durante la inspección realizada el día 28 de enero de 2019, Fiscalización evidencio el transporte de material en volquetas sin el uso de la tolva. Dicha novedad fue comunicada al consorcio AB Loja, el cual procedió a las correcciones correspondientes.
5	Revisión mecánica de la maquinaria y equipos de la planta de tratamiento		NA	Aún se encuentran en etapa constructiva
6	Riego de áreas intervenidas	C		Durante la inspección realizada el día 28 de enero de 2019, Fiscalización evidencio la falta de humedecimiento

CERTIFICO:  
Es fiel copia del original.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

				en la vía a pesar de presentarse las condiciones climáticas que permiten el levantamiento de polvo debido al paso de las volquetas. Dicha novedad fue comunicada al consorcio AB Loja, el cual procedió a las correcciones correspondientes.
7	Trabajo en horarios estratégicos	C		El horario establecido en el presente periodo fue diurno de 07:00 a 16:00 de lunes a viernes y de 08:00 a 12:00 los días sábados.
8	Obtener todos los permisos ambientales	C		Se cuenta con licencia ambiental Ambiente N° 09-2016, tramita en el Ministerio del Ambiente
9	Simulacros	C		En este periodo se ejecutó el simulacro que se tenía programado para el mes de diciembre.
10	Plan de Contingencias	C		Elaboración del plan de contingencia
11				Implementación del Plan de Contingencia
12	Extintores	C		Dotación de Extintores
13				Mantenimiento de extintores

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

CERTIFICADO  
Es fiel copia del original



CONSORCIO:

### "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"



### "FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

							del proyecto y de la maquinaria, debido a que cumplen con el año de uso.
14		Inspección de extintores	C				Se realizó la respectiva inspección mensual tanto de los extintores instalados en obra como de los extintores de la maquinaria por parte del Consorcio AB Loja.
15		Reposición de extintores			NA		No se requiere durante el presente periodo
16	Equipo de emergencias de derrames de hidrocarburos.	Dotación de Equipo de derrame			NA		Se instaló en periodos anteriores el kit antiderrame
17		Mantenimiento del equipo de derrame			NA		No aplica mantenimiento de kit durante este periodo
18		Inspección del equipo de derrame	C				Se realizó la respectiva inspección mensual del kit de derrame
19		Reposición del equipo de derrame				NA	No se requiere durante el presente periodo
20	Recipientes rotulados para residuos comunes	Dotación de recipientes			NA		Los recipientes fueron instalados al inicio del proyecto, hasta el momento se cuenta con un total de 10 recipientes para desechos comunes instalados en obra
21		Mantenimiento de recipientes			NA		Dicha actividad no aplica durante el presente periodo, ya que durante la inspección se determinó que los recipientes se encuentran en buenas condiciones
22		Inspección de recipientes	C				Se realizó una inspección a los recipientes
23		Reposición de recipientes				NA	No se requiere durante el presente periodo
24	Establecer Políticas	Política de Reuso	C				Mediante capacitaciones se fomenta el reuso
25		Política de Reciclaje	C				Mediante capacitaciones se fomenta el reciclaje
26		Registro de generación de desechos no peligrosos	C				Se cuenta con un registro de generación y entrega de residuos no peligrosos

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



Dopec



gerencia@adeplan.com

LOJA, ECUADOR Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo

Teif: 07 2 550125



COPIA FOTOCOPIADA  
El cop a ser original



CONSORCIO:

**"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN"**



**"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS  
RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"**

27	Implementar una cuadrilla y equipos para la recolección y desalajo de escombros	C		El presente periodo se conformó la cuadrilla para la recolección de residuos en obra previa solicitud de Fiscalización ya que en los recorridos diarios se observó que tanto el área de construcción de la PTAR como el área de colector no cumplan con el orden y aseo básico. Los recipientes fueron instalados al inicio del proyecto, hasta el momento se cuenta con 4 recipientes de 55 Galones para residuos peligrosos los cuales cuentan con las respectivas etiquetas
28	Dotación de recipientes		NA	
29	Mantenimiento de recipientes		NA	Durante la inspección se determinó que no requieren mantenimiento
30	Inspección de recipientes	C		Se realiza inspecciones mensuales de las áreas de almacenamiento de residuos tanto peligrosos como comunes
31	Reposición de recipientes		NA	No se requiere durante el presente periodo
32	Inspección de área de residuos	C		Se realizó una inspección en este periodo del área de almacenamiento de residuos tanto peligrosos como comunes
33	Mantenimiento del área de residuos peligrosos	C		Se realizó manteniendo al área de almacenamiento de residuos
34	Registro de generación de los desechos peligrosos	C		Se cuenta con el respectivo registro de generación de residuos, durante el presente periodo no se realizó entrega de residuos peligrosos al Gestor calificado
35	Contar con registro como Generador de residuos peligrosos		NA	El Registro como Generador de Residuos Peligrosos, otorgado por el MAE se obtuvo en el mes de junio de 2018.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

CERTIFICADO  
Es fiel copia del original



LOJA, ECUADOR



Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo



UNICONSUL

gerencia@adepian.com



PRESENI

Tel: 07 2 550125

CONSORCIO: **"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"**

**"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"**

36	Permiso de escombreras	Obtención de permisos	NA	El permiso para el uso de la escombrera se obtuvo en el mes de febrero de 2018
37		Cierre de escombreras	NA	La escombrera autorizada no se encuentra en uso
38	Equipo de protección personal	Dotación de EPP	C	En el presente periodo se cuenta con un total 77 trabajadores, los cuales fueron dotados de EPP necesario para su trabajo.
39		Inspección de Uso de EPP	C	De forma aleatoria se realizó una inspección de uso de EPP al personal
40		Reposición de EPP	C	Durante el presente periodo se realizó reposición de EPP a trabajadores del proyecto
41		Dotación de botiquines	NA	Hasta el momento se ha instalado 4 botiquines fijos y 6 temporales
42	Botiquines	Mantenimiento de botiquines	NA	Durante el presente periodo no amerito realizar mantenimiento de los botiquines utilizados
43		Inspección de botiquines	C	Se realizó una inspección en el presente periodo
44		Reposición de insumos	C	Durante la inspección del 24 de enero de 2019 se evidencio que el botiquín instalado en campamento no cuenta con los implementos básicos, Fiscalización solicita se provea de los insumos necesarios. En la inspección del 29 de enero de 2019 se constata que el botiquín continuo vacío, solicitando nuevamente la instalación de insumos en el mismo. Dicha novedad fue comunicada al consorcio AB Loja, el cual procedió a las correcciones correspondientes.
45	Trabajadores	Afiliación al IESS	NC	No se presenta la afiliación de un trabajador de la subcontratista CONSULTANT TEAM & INGENIERIA CIA. LTDA.,

CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172001

CERTIFICADO: fiel copia del original

46	Exámenes preocupacionales y ocupacionales	NC	En el presente periodo ingresa personal nuevo al proyecto, pero no se les realizo los exámenes preocupacionales correspondientes.
47	Entrega del reglamento de seguridad y salud ocupacional interno	C	Se realizó la entrega del Reglamento Interno de trabajo al personal que ingreso a laboral en el proyecto.
48	Registro de accidentes e incidentes	NA	No se registró incidentes o accidente dentro del proyecto en este periodo
49	Señalización de seguridad	C	De forma reitera durante este periodo Fiscalización solicito al Consorcio AB Loja la colocación de cintas y el arreglo de las mismas tanto en planta como en colector.
50	Colocación de colombinas	C	Existieron áreas que no estuvieron debidamente señalizadas durante este periodo.
51	Dotación de baterías sanitarias	NA	Las baterías sanitarias fueron instaladas a inicio del proyecto.
52	Mantenimiento de baterías	C	Se dió limpieza a las baterías sanitarias tres veces por semana.
53	Inspección de baterías	C	Se realizó una inspección a todo el campamento
54	Jefes de trabajo y subcontratista contar con las licencias de prevención en riesgos en la construcción	C	Hasta el momento 15 personas que forman parte del Consorcio AB Loja cuentan las licencias
55	Implementación de señalética	C	Durante el recorrido diario se observó que existe la falta de señalización en los frentes de trabajo realizados en colector. Por tal motivo se solicitó al Consorcio AB Loja realizar los correctivos respectivos. Hasta el momento se cuenta con un total de 36 señales instaladas dentro del proyecto.



CONSORCIO:

### "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"



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

56	Mantenimiento de señalética			NA	Durante la inspección mensual se determinó que la señalética instalada no requiere mantenimiento
57	Inspección de señalética	C			Se realiza una inspección
58	Reposición de señalética			NA	No se requiere durante el presente periodo
59	Señalización permanente de la planta			NA	Aún se encuentran en fase constructiva
60	Pintada y mantenimiento de muros e instalaciones de la planta de tratamiento			NA	Aún se encuentran en fase constructiva
61	Información pública de las obras por sectores y avance del proyecto	C			Medida desarrollada por el Municipio de Loja
62	Atender inquietudes de la población directa e indirecta para despejar dudas.	C			La constructora mantiene en las oficinas administrativas un formato para denuncia, quejas y sugerencias por parte de la población. Durante el presente periodo se recibió a través de la fiscalización dos solicitudes por parte de la Sra. Teresa Criollo y Sra. Sonia Cabrera quienes solicitaban el arreglo de un cerco y el retiro de rocas de los predios ubicados en el colector respectivamente. Se dio atención a dicho requerimiento por parte de la contratista.
63	Cronograma anual de capacitaciones en temas de seguridad, salud y ambiente			NA	Se cuenta con un cronograma anual de capacitación presentado a inicio del proyecto.
64	Capacitaciones de seguridad, salud y ambiente conforme el cronograma	C			Se realizó 4 capacitaciones al personal en temas de ambiente y seguridad.
65	El contratista deberá presentar un cronograma de monitoreo de agua			NA	Se cuenta con el respectivo cronograma de monitoreo, el mismo que fue presentado a inicio del proyecto

CERTIFICADO  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

CERTIFICADO  
del copia del original



LOJA, ECUADOR



Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo



gerencia@adeplan.com



Telf: 07 2 550125

CONSORCIO: **"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"**

**"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"**

66	Monitoreo de agua, a fin de observar cambios en las propiedades del agua por el proyecto.		NA	No se tiene planificado monitoreo durante el presente periodo
67	El contratista deberá presentar un cronograma de monitoreo de aire		NA	Se cuenta con el respectivo cronograma de monitoreo, el mismo que fue presentado a inicio del proyecto
68	El contratista deberá realizar monitoreo de aire y comparar con la normativa ambiental vigente		NA	No se tiene planificado monitoreo durante el presente periodo
69	El contratista deberá presentar un cronograma de monitoreo de ruido		NA	Se cuenta con el respectivo cronograma de monitoreo, el mismo que fue presentado a inicio del proyecto
70	El contratista realizara mediciones de ruido a fin de observar cambios en las condiciones ambientales		NA	No se tiene planificado monitoreo durante el presente periodo
71	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas		NA	Aún se encuentran en fase constructiva
72	Obtención de permisos ambientales de las canteras de las cuales se extrae el material	C		Las canteras de donde se encuentra el material para la construcción cuentan con los respectivos permisos.
73	Elaborar un plan de cierre de abandono aprobado		NA	Aún se encuentran en fase constructiva
74	Remoción de campamentos, áreas de bodega y campamentos		NA	Aún se encuentran en fase constructiva
75	Retiro de infraestructura		NA	Aún se encuentran en fase constructiva
	<b>TOTAL</b>	<b>39</b>		
	<b>PORCENTAJE</b>	<b>95%</b>		
		<b>2</b>		
		<b>5%</b>		

Cumplimiento de actividades planificadas del Plan de Manejo Ambiental para el presente periodo es del 95%.

ARTIFICIAL  
Fiel copia del original.

## 8. CONDICIONES CLIMÁTICAS

Este informe se enfoca directamente en la zona donde se desarrolla en proyecto de la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, primera Etapa. Las condiciones climáticas manifestadas en el siguiente informe corresponden al período de trabajo desde el día 1 al 31 de enero de 2019. El horario de trabajo establecido es de lunes a viernes de 07:00 a 16:00 y los días sábados de 08:00 a 12:00

A continuación, se muestra la tabla con los respectivos eventos en los correspondientes días:

Tabla 3. Estado del Clima

ESTADO DEL CLIMA			
Nº	FECHA	MAÑANA	TARDE
1	1/01/2019	-	-
2	2/01/2019	nublado	nublado
3	3/01/2019	nublado	nublado
4	4/01/2019	lluvioso	lluvioso
5	5/01/2019	-	-
6	6/01/2019	-	-
7	7/01/2019	nublado	nublado
8	8/01/2019	nublado	nublado
9	9/01/2019	nublado	nublado
10	10/01/2019	nublado	nublado
11	11/01/2019	nublado	nublado
12	12/01/2019	-	-
13	13/01/2019	-	-
14	14/01/2019	nublado	nublado
15	15/01/2019	nublado	nublado
16	16/01/2019	nublado	nublado
17	17/01/2019	lluvioso	nublado
18	18/01/2019	nublado	lluvioso
19	19/01/2019	-	-
20	20/01/2019	-	-
21	21/01/2019	lluvioso	lluvioso
22	22/01/2019	lluvioso	lluvioso
23	23/01/2019	lluvioso	lluvioso
24	24/01/2019	nublado	nublado
25	25/01/2019	lluvioso	lluvioso
26	26/01/2019	-	-
27	27/01/2019	-	-
28	28/01/2019	nublado	nublado
29	29/01/2019	nublado	lluvioso
30	30/01/2019	lluvioso	lluvioso
31	31/01/2019	nublado	lluvioso

CERTIFICO:   
Es fiel copia del original

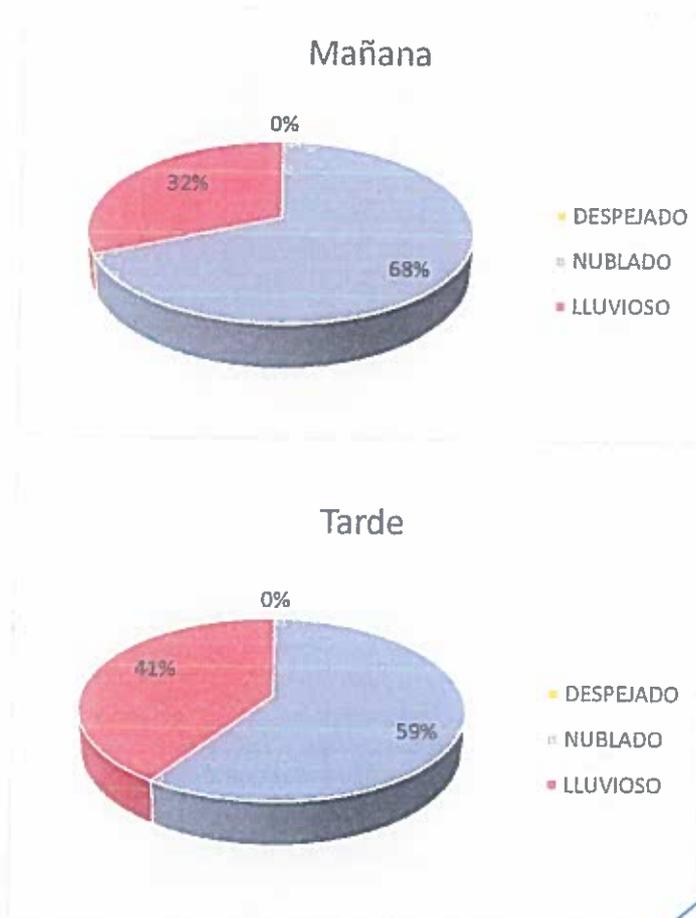
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAP LOJA  
RUC: 1990920172001

En la siguiente tabla se puede apreciar las condiciones climáticas, existencia de lluvia, nublado o despejado durante el periodo de labores de la ejecución del proyecto:

Tabla 4. Condiciones climáticas vs Jornadas

	MAÑANA		TARDE	
	Cantidad (días)	Porcentaje (%)	Cantidad (días)	Porcentaje (%)
DESPEJADO	0	0%	0	0%
NUBLADO	15	68%	13	59%
LLUVIOSO	6	32%	9	41%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>100</b>	<b>21</b>	<b>100</b>

En los siguientes gráficos se puede apreciar de una mejor manera el estado del clima en las jornadas de trabajo en el período desde el 1 al 31 de enero de 2019:



CERTIFICADO  
Es fiel copia original

El clima en este periodo de trabajo ha sido mayormente en el mañana y tarde nublado, permitiendo cumplir con las actividades planificadas de forma normal.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001

## 9. IMPACTO AMBIENTAL

Los impactos ambientales generales identificados dentro de este periodo por las actividades realizadas dentro del proyecto se describen a continuación:

### 9.1.1 Calidad del Agua

Se generan descargas de aguas servidas (por ejemplo, baños, comedor) que modifican la calidad del agua de los drenajes naturales en el caso de ser depositadas en cualquier cuerpo receptor, dentro del proyecto dichas aguas son recolectadas en un pozo séptico, para evitar la contaminación directa del río Zamora.

### 9.1.2 Generación de Ruido

El ruido es un factor ambiental que es alterado por diversas acciones y actividades del proyecto, ya que se emplean equipos, maquinarias y volquetas para transporte de materiales, etc., que incrementa los niveles de ruido existentes en el área de influencia del proyecto. La afectación directa es principalmente a los propios trabajadores de la construcción. Dicho impacto es mitigado con la entrega del respectivo EPP para protección auditiva. Durante este periodo no se realizó monitoreo de ruido.

### 9.1.3 Emisión de Partículas y Polvo

Durante el presente periodo existió un incremento en la generación de emisiones de polvo debido al paso de las volquetas al colector y a las condiciones climáticas presentes, siendo necesario el uso de tanquero para el riego humedecimientos de las vías para el control de polvo de forma diaria.



### 9.1.4 Emisión de Gases de Combustión

En la etapa de construcción las actividades de la maquinaria pesada, equipos y volquetas requieren de la utilización de combustibles que generan los gases de combustión que alterarán en forma negativa la calidad del aire, se trata de acciones temporales y de magnitud moderada. Durante este periodo se realizó el respectivo mantenimiento preventivo de la maquinaria, el mismo que fue avalado por los técnicos del Municipio de Loja.

CERTIFICADO:  
Es fiel copia del origen

### 9.1.5 Contaminación de suelo

Durante la etapa de construcción podría existir la contaminación del suelo en el área de influencia directa por el derrame de aceites y grasas, o por el vertimiento accidental de productos químicos que se utilizan en la construcción como aditivos para la preparación de hormigones, etc., dicho impacto no existe dentro del área del proyecto ya que el mantenimiento de equipos, maquinarias y volquetas se realiza fuera del proyecto en talleres autorizados, de la misma forma el hormigón utilizado en la construcción es preparado fuera del área del proyecto, evitándose de esta manera la contaminación el suelo por vertimiento de productos químicos.

### 9.1.6 Quejas y reclamos

Podrían generarse quejas y reclamos específicos por aspectos como accidentes de tránsito ocasionados por volquetas y maquinarias de la empresa Contratista en la ejecución de la obra, generación ruido, polvo etc., en el área de influencia directa ambiental del proyecto, puesto que se alterarán las normales en la vida de los habitantes. La constructora mantiene en las oficinas administrativas un formato para denuncia, quejas y sugerencias por parte de la población. Durante el presente periodo se recibió a través de la fiscalización dos solicitudes por parte de la Sra. Teresa Criollo y Sra. Sonia Cabrera quienes solicitaban el arreglo de un cerco y el retiro de rocas de los predios ubicados en el colector respectivamente. Se dio atención a dicho requerimiento por parte de la contratista.

### 9.1.7 Generación de empleo

La captación de mano de obra y la generación de empleo es un impacto positivo y se trata de uno de los aspectos más benéficos de la ejecución del proyecto. El efecto positivo más relevante es la creación de nuevos puestos de trabajo, conforme avanza la ejecución de proyecto los mismos que tienen un carácter permanente. En el presente periodo no se incorporó personal al proyecto, más bien el mismo disminuyó de 74 A 77 trabajadores.

### 9.1.8 Riesgos de accidentes a terceros

La movilización y operación de la maquinaria pesada y volquetas que prestan servicios en la construcción del proyecto implican riesgos de generación de accidentes que podrían afectar a terceras personas. Durante este periodo no se han suscitado accidentes, pero siempre existe una posibilidad de que estos ocurran.

### 9.1.9 Riesgos de accidentes laborales

La salud ocupacional tiene un alto potencial de afectación por varias de las actividades que se desarrollan para la construcción del proyecto. Las actividades que tienen potencial de generar afectación son las siguientes: transporte de materiales, excavaciones, instalaciones eléctricas, instalaciones mecánicas. Las posibles afectaciones son prevenidas en el área del proyecto mediante la dotación de los equipos de protección personal y mediante el desarrollo de cursos de capacitación para los trabajadores sobre higiene y seguridad laboral y asuntos ambientales inherentes a sus labores. Durante el presente periodo no se suscitó incidentes o accidentes con el personal de obra.

CERTIFICADO  
Es fiel copia del original.

CONSORCIO “LOJA VERDE Y SUSTENTABLE”  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

## 10. CONCLUSIONES

- En el presente periodo el avance del cumplimiento total del Plan de Manejo Ambiental aprobado por el Ministerio del Ambiente es del 53.87%, considerándose un cumplimiento MEDIO. No se ha presentado avance de los rubros contratados del Plan de Manejo Ambiental durante este periodo, manteniéndose en un 38.48 %.
- De las 75 actividades descritas del PMA, 41 actividades aplicaron para este periodo, con un cumplimiento del 95%.
- La condición climática que prevaleció durante el presente periodo fue nublada con un porcentaje el 68%, en la mañana y en la tarde un 59%, seguida de un clima lluvioso con el 32% en la mañana y en la tarde 41%, no se presentó clima despejado.
- Toda la documentación de respaldo y verificación de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental consta dentro de la Planilla de obra N° 13, presentada por el consorcio AB Loja.
- Dentro de los impactos negativos se considera el aumento de la generación de material particulado debido al paso de volqueta y al clima predominante durante este periodo.
- Dentro del presente periodo el Consorcio AB Loja ha cumplido con la Normativa Legas y técnica relacionadas al componente Ambiental existente en Ecuador.

## II. RECOMENDACIONES

- Realizar el control y verificación de cumplimiento de cada una de las actividades descritas dentro del Plan de Manejo Ambiental aprobado por el Ministerio del Ambiente en cada uno de los frentes de trabajo, así como también verificar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente.

CERTIFICO:   
 Es fiel copia del original

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172071

12. ANEXOS

**Anexo 1**  
**(Registro fotográfico)**

CERTIFICADO  
Es fiel copia del original.

CONSORCIO “LOJA VERDE Y SUSTENTABLE”  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001



CONSORCIO:

**“LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN”**



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



CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

CERTIFICADO:  
Es fiel copia del original.



**adepla**  
consultoría & control

LOJA, ECUADOR



**Dopec**

Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo



**UNICONSUL**

gerencia@adeplan.com



**PREGERIS**

Tel: 07 2 550125



CONSORCIO:

**“LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN”**



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



CERTIFICO  
Es fiel copia del original.

31/01/2013  
“LOJA VERDE Y SUSTENTABLE”  
FISCALIZACIÓN PTA. LOJA  
RUC: 1990920172001



**adepla**  
consultoría & constr.

LOJA, ECUADOR



**Dopec**

Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo



**UNICONSUL**

gerencia@adeplan.com



**PREFERIS**

Tel: 07 2 550125

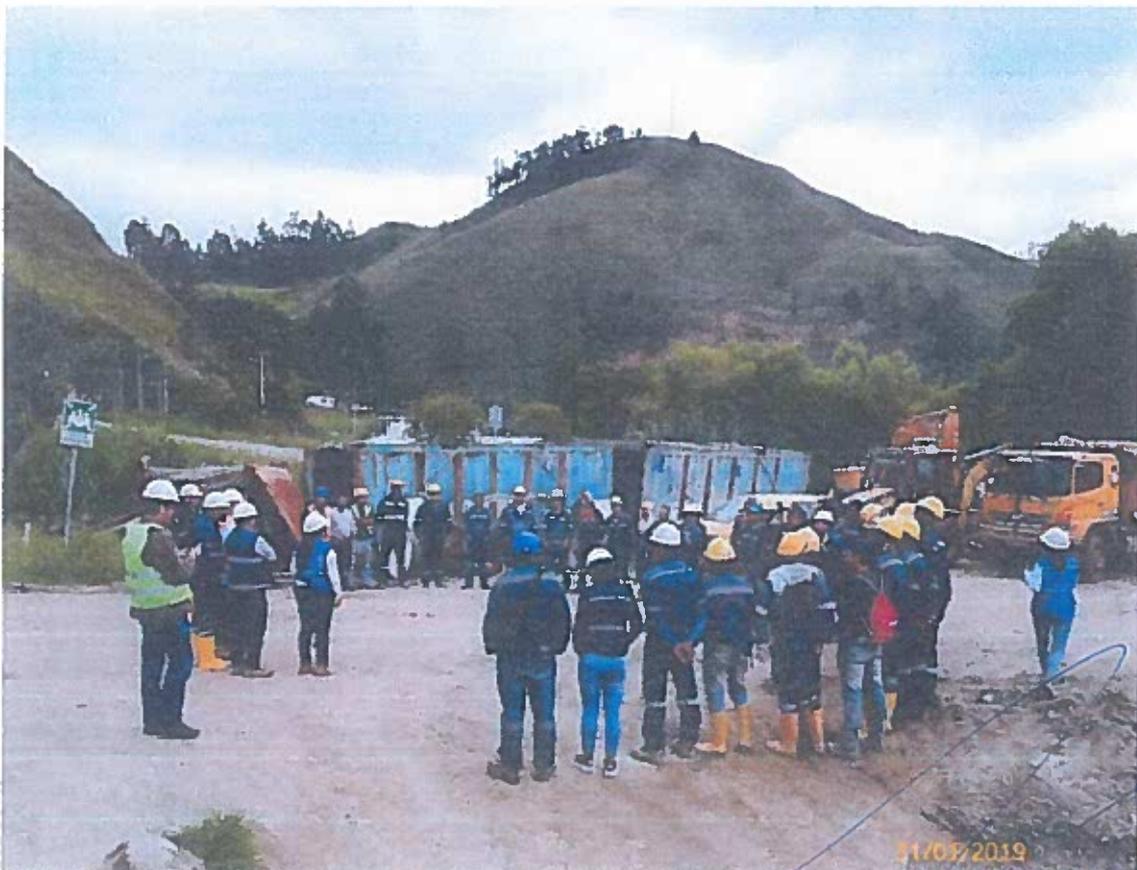


CONSORCIO:

**“LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN”**



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



ARTIFICO:  
fidel copia del origir

31/05/2019  
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1890920172001

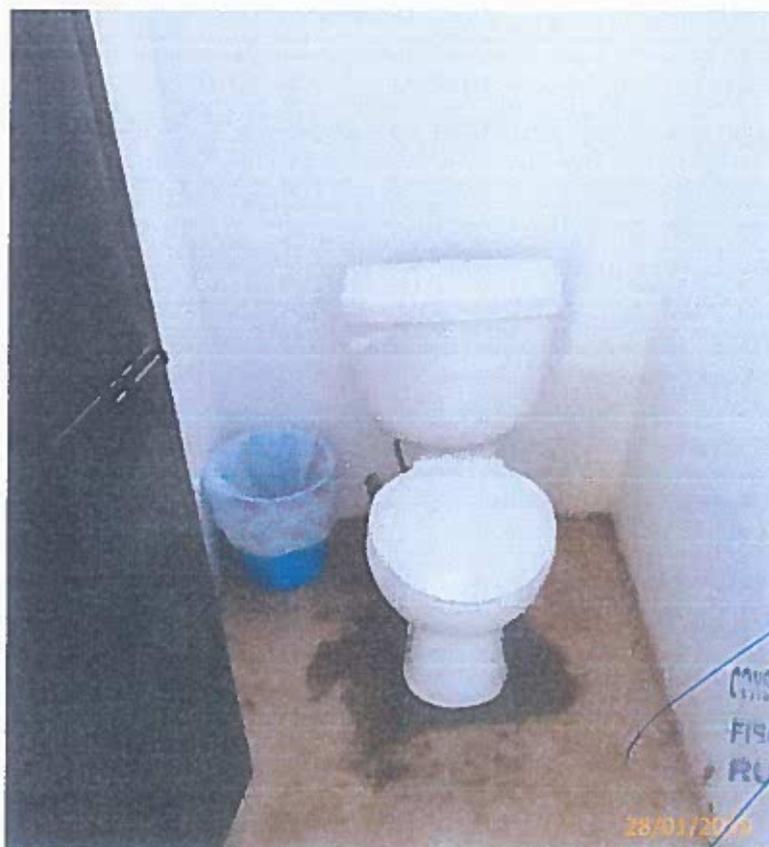


CONSORCIO:

# “LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN”



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



CERTIFICO:   
Es fiel copia del original

CONSORCIO “LOJA VERDE Y SUSTENTABLE”  
FISCALIZACIÓN PTAD LOJA  
RUC: 1990920172001

28/01/2019



CONSORCIO:

# "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"



## "FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"



CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DEL AMBIENTE

LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
PUC: 0920172001  
24/01/2019



CONSORCIO:

# “LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN”



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



CERTIFICADO: **(E)**  
Es una copia del original.

CONSORCIO “LOJA VERDE Y SUSTENTABLE”  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001



**adepla**  
consultoría & control

LOJA, ECUADOR



**Dopec**

Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo



**UNICONSUL**

gerencia@adeplan.com



**PREGENIS**

Telf: 07 2 550125

	<b>CONSORCIO:</b> <b>“LOJA VERDE Y SUSTENTABLE          FISCALIZACIÓN”</b>	
<b>“FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS          RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA”</b>		

**Anexo 2**  
**(Libro de Obra Ambiental)**

CERTIFICADO  
 Es fiel copia del original

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO “LOJA VERDE Y SUSTENTABLE”  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1090920172001

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

**PROYECTO** "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

**FECHA DE REPORTE** DIA Miércoles MES Enero AÑO 2019

**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**

**ESTADO DEL TIEMPO** Mañana  Tarde  Noche

<b>PERSONAL:</b>	<b>EQUIPO:</b>
Especialista Ambiental <input type="checkbox"/>	Casco <input checked="" type="checkbox"/> chaleco <input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental <input checked="" type="checkbox"/>	Botas <input checked="" type="checkbox"/> Cámara <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>

**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

Orden y limpieza en el proyecto	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Boñquinos instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Colocación de cintas y colombinas	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> NA	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Kits antiderrames instalado	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> NA
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> NA	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> NA
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> NA	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> NA
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

**OBSERVACIONES:** (Hallazgos encontrados, etc.)

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA**  
**RUC: 1990920172001**

  
 Superintendente  
 Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental



**CERTIFICO:**  
 Es fiel copia del original.

LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO

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

FECHA DE REPORTE DIA Jueves 03 MES Enero AÑO 2019

FISCALIZACIÓN CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

ESTADO DEL TIEMPO Mañana Miércoles Tarde Miércoles Noche

PERSONAL:		EQUIPO:	
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
		Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
		Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>

CONTROL DE ACTIVIDADES:

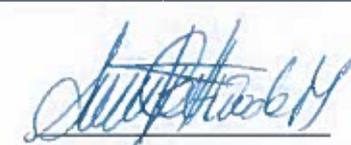
Orden y limpieza en el proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>	Botiquines instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>	Colocación de cintas y colombinas	<input checked="" type="checkbox"/>
Riego de áreas intervenidas	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input checked="" type="checkbox"/>
Extintores instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>	Señalética instalada y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>
Kits antiderrames instalado	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Capacitaciones al personal	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de agua	<input checked="" type="checkbox"/>
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de ruido	<input checked="" type="checkbox"/>
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de aire	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	<input checked="" type="checkbox"/>

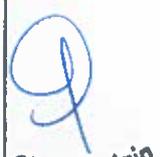
OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001

  
 Superintendente Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

  
 CERTIFICADO:  
 Es fiel copia del origen

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"						
FECHA DE REPORTE	DIA	Viernes 04	MES	Enero	AÑO	2019	
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE						
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	Lluvioso	Tarde	Lluvioso	Noche		
PERSONAL:			EQUIPO:				
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>			Casco	<input checked="" type="checkbox"/>	Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>			Botas	<input checked="" type="checkbox"/>	Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>
				Otros	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> SI	Botiquines instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> SI	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/> SI
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> NA	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> SI
Grills antiderrames instalado	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> NA
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> NA
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> NA	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> NA
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

---



---



---



---

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA**  
**RUC: 1990920172001**

  
 Superintendente  
 Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

**CERTIFICO:**  
**Es fiel copia del original.**

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

**PROYECTO** "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

**FECHA DE REPORTE** DIA Lunes 07 MES Enero AÑO 2019

**FISCALIZACIÓN** CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

**ESTADO DEL TIEMPO** Mañana Nublado Tarde Nublado Noche

<b>PERSONAL:</b>		<b>EQUIPO:</b>	
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

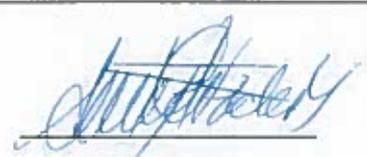
Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> SI	Botiquines instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> SI	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/> SI
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> NA	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> SI
Kits antiderrames instalados	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> NA
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> NA
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> NA	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> NA
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

**OBSERVACIONES:** (Hallazgos encontrados, etc.)

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001

  
 Superintendente Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

CERTIFICADO  
 Es fiel copia del original

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

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

FECHA DE REPORTE DIA Hasta 08 MES Enero AÑO 2019

FISCALIZACIÓN CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

ESTADO DEL TIEMPO Mañana Nublado Tarde Nublado Noche

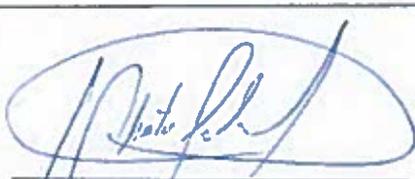
PERSONAL:		EQUIPO:	
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
		Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
		Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>

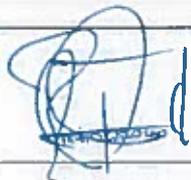
**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

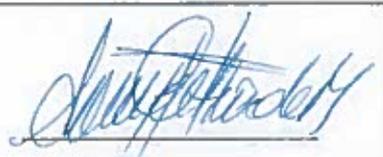
Orden y limpieza en el proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>	Bolquines instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>	Colocación de cintas y colombines	<input checked="" type="checkbox"/>
Riego de áreas intervinientas	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input checked="" type="checkbox"/>
Extintores instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>	Señalética instalada y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>
Kits antiderrames instalado	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Capacitaciones al personal	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de agua	<input checked="" type="checkbox"/>
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de ruido	<input checked="" type="checkbox"/>
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de aire	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	<input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

  
Superintendente  
Fiscalización

  
Especialista Ambiental

  
Residente Ambiental

CERTIFICADO:  
Copia del original.

LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO

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

FECHA DE REPORTE DIA Viernes 09 MES Aguero AÑO 2019

FISCALIZACIÓN CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

ESTADO DEL TIEMPO Mañana Nublado Tarde Nublado Noche

<b>PERSONAL:</b>		<b>EQUIPO:</b>	
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>

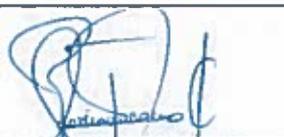
CONTROL DE ACTIVIDADES:

Orden y limpieza en el proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>	Boliquines instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>	Colocación de cintas y colombinas	<input checked="" type="checkbox"/>
Riego de áreas intervenidas	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input checked="" type="checkbox"/>
Extintores instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>	Señalética instalada y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>
Kits antiderrames instalado	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Capacitaciones al personal	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de agua	<input checked="" type="checkbox"/>
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de ruido	<input checked="" type="checkbox"/>
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de aire	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	<input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001

  
 Superintendente  
 Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

CERTIFICO:  
 Es fiel copia del original

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

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

FECHA DE REPORTE DIA Viernes 10 MES Enero AÑO 2019

FISCALIZACIÓN **CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**

ESTADO DEL TIEMPO Mañana Nublado Tarde Nublado Noche

<b>PERSONAL:</b>		<b>EQUIPO:</b>	
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
		Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
		Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>

**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

Orden y limpieza en el proyecto	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Botiquines instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Colocación de cintas y colombinas	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> NA	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Kits antiderrames instalado	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> NA
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> NA
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> NA	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> NA
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA**  
**RUC: 1990920172001**

  
 Superintendente Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

CERTIFICADO:  
 fiel copia del original

LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO

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

FECHA DE REPORTE DIA Viernes 11 MES Enero AÑO 2019

FISCALIZACIÓN CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

ESTADO DEL TIEMPO Mañana  Tarde  Noche

<b>PERSONAL:</b>		<b>EQUIPO:</b>	
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>

CONTROL DE ACTIVIDADES:

Orden y limpieza en el proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>	Botiquines instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>	Colocación de cintas y colombinas	<input checked="" type="checkbox"/>
Riego de áreas intervenidas	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input checked="" type="checkbox"/>
Extintores instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>	Señalética instalada y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>
Kits antiderrames instalado	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Capacitaciones al personal	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de agua	<input checked="" type="checkbox"/>
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de ruido	<input checked="" type="checkbox"/>
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de aire	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	<input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC. 1990920172001

  
 Superintendente Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

CERTIFICADO: copia del original

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

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

FECHA DE REPORTE DIA Lunes 14 MES Enero AÑO 2019

FISCALIZACIÓN CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

ESTADO DEL TIEMPO Mañana Nublado Tarde Nublado Noche

PERSONAL:		EQUIPO:	
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
		Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
		Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>

**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

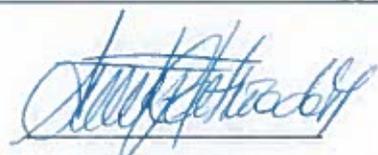
Orden y limpieza en el proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>	Bofinques instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>	Colocación de cintas y colombinas	<input checked="" type="checkbox"/>
Riego de áreas intervenidas	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input checked="" type="checkbox"/>
Extintores instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>	Señalética instalada y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>
Kits antiderrames instalado	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Capacitaciones al personal	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de agua	<input checked="" type="checkbox"/>
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de ruido	<input checked="" type="checkbox"/>
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de aire	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	<input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA**  
**RUC: 1990920172001**

  
 Superintendente  
 Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

CERTIFICADO:  
 copia del original

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

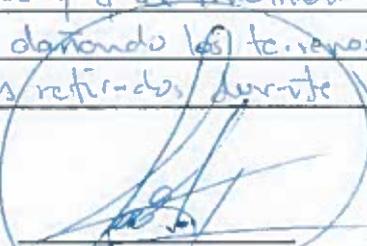
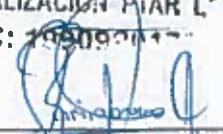
PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
FECHA DE REPORTE	DIA	Markes 15	MES	Enero	AÑO	2019
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	Nublado	Tarde	Nublado	Noche	
PERSONAL:	Especialista Ambiental		Residente Ambiental			
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
EQUIPO:	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>	Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>	Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Otros	<input checked="" type="checkbox"/>				

CONTROL DE ACTIVIDADES:			
Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> SI	Botiquines instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> SI	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/> SI
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> N/A	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> SI
Kits antiderrames instalado	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> N/A
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> N/A	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> N/A
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> N/A	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> N/A
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/>

**OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)**

1.) Durante el recorrido realizado en colectores, se comunico a Fiscalización una queja a parte de la señora Teresa Córdova la cual manifestó que no se ha solicitado permiso para colocar la tubería en sus terrenos y al momento de retirarla se ingreso con lo excavadores abriendo dañando los terrenos, también se solicitó q se arregle los postes retirados durante las actividades.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN ATAR L.  
RUC: 1081000111

 Superintendente Fiscalización	 Especialista Ambiental	 Residente Ambiental
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CERTIFICO:  
Es fiel copia del original.

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
FECHA DE REPORTE	DIA	Miércoles 16	MES	Enero	AÑO	2019
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	Nublado	Tarde	Nublado	Noche	
<b>PERSONAL:</b>			<b>EQUIPO:</b>			
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>		Casco	<input checked="" type="checkbox"/>	Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>		Botas	<input checked="" type="checkbox"/>	Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>
			Otros	<input type="checkbox"/>		

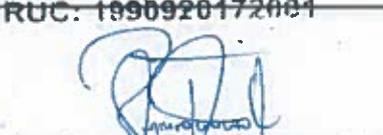
**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> SI	Botiquines instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> SI	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/> SI
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> N/A	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> SI
Kits antiderrames instalado	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> N/A
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> N/A
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> N/A	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> N/A
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACION PTAR L' JA  
RUC: 1990920172001

  
Superintendente  
Fiscalización

  
Especialista Ambiental

  
Residente Ambiental

**CERTIFICO:**  
Es fiel copia del origi

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

FECHA DE REPORTE DIA 17 de Enero MES Enero AÑO 2019

FISCALIZACIÓN **CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**

ESTADO DEL TIEMPO Mañana Nublado Tarde Nublado Noche

PERSONAL:		EQUIPO:	
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
		Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
		Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>

**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

Orden y limpieza en el proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>	Botiquines instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>	Colocación de cintas y colombinas	<input checked="" type="checkbox"/>
Riesgo de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/>	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input checked="" type="checkbox"/>
Extintores instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>	Señalética instalada y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>
Kits antiderrames instalado	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/>
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Capacitaciones al personal	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/>
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/>
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/>	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/>
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA**  
**RUC: 1900000000000000000**

  
 Superintendente  
 Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

CERTIFICADO:  
 Es fiel copia del origen

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

**PROYECTO** "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

**FECHA DE REPORTE** DÍA viernes 18 MES Enero AÑO 2019

**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**

**ESTADO DEL TIEMPO** Mañana  Tarde  Noche

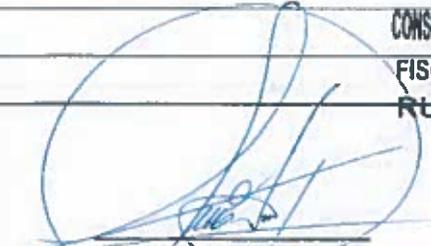
PERSONAL:	EQUIPO:
Especialista Ambiental <input type="checkbox"/>	Casco <input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental <input checked="" type="checkbox"/>	Botas <input checked="" type="checkbox"/>
	Otros <input type="checkbox"/>
	Chaleco <input checked="" type="checkbox"/>
	Cámara <input checked="" type="checkbox"/>

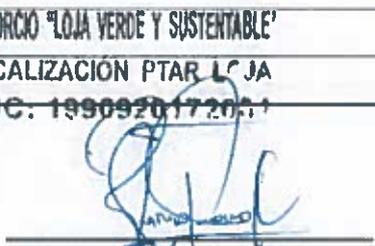
**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

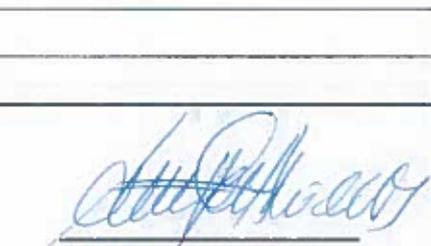
Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox" value="SI"/>	Botiquines instalados y funcionales	<input type="checkbox" value="SI"/>
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox" value="SI"/>	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox" value="SI"/>
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox" value="N/A"/>	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox" value="SI"/>
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox" value="SI"/>	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox" value="SI"/>
Kits antiderrames instalado	<input type="checkbox" value="SI"/>	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox" value="NO"/>
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox" value="SI"/>	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox" value="SI"/>
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox" value="SI"/>	Monitoreo de agua	<input type="checkbox" value="N/A"/>
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox" value="SI"/>	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox" value="N/A"/>
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox" value="N/A"/>	Monitoreo de aire	<input type="checkbox" value="N/A"/>
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox" value="SI"/>	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox" value="NO"/>

**OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)**

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LC JA**  
**RUC: 1990920172051**

  
 Superintendente  
 Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

**CERTIFICADO:**  
 Es fiel copia del origen

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
FECHA DE REPORTE	DIA	lunes 21	MES	Enero	AÑO	2019
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	lluvioso	Tarde	lluvioso	Noche	
<b>PERSONAL:</b>			<b>EQUIPO:</b>			
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>		Casco	<input checked="" type="checkbox"/>	Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>		Botas	<input checked="" type="checkbox"/>	Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>
			Otros	<input type="checkbox"/>		

CONTROL DE ACTIVIDADES:			
Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> NO	Bohiques instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> NO
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> NO	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/> NO
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> N/A	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> NO
Kits antiderrames instalado	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> N/A
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> N/A
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> NO	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> N/A
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR L OJA**  
**RUC: 1990920172001**

  
 Superintendente  
 Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

**CERTIFICO:**  
 Es fiel copia del original

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

**PROYECTO** "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

**FECHA DE REPORTE** DIA Huaco 22 MES Enero AÑO 2019

**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**

**ESTADO DEL TIEMPO** Mañana Lluvioso Tarde Lluvioso Noche

PERSONAL:		EQUIPO:	
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
		Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
		Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>

**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> NO	Boñiques instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> NO
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> NO	Colocación de cintas y colombines	<input type="checkbox"/> NO
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> N/A	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> NO
Kits antiderrames instalado	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> N/A
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> N/A
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> NO	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> N/A
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

**OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)**

  
Superintendente Fiscalización

  
Especialista Ambiental

  
Residente Ambiental

**CERTIFICO:**  
Es fiel copia del original

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

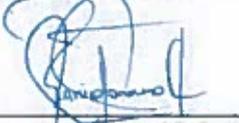
<b>PROYECTO</b>	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"				
<b>FECHA DE REPORTE</b>	<b>DIA</b> <u>Horsuales 23</u>	<b>MES</b> <u>Enero</u>	<b>AÑO</b> <u>2019</u>		
<b>FISCALIZACIÓN</b>	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE				
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>	<b>Mañana</b> <u>llovoso</u>	<b>Tarde</b> <u>llovoso</u>	<b>Noche</b>		
<b>PERSONAL:</b>			<b>EQUIPO:</b>		
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>	Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>	Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>		

<b>CONTROL DE ACTIVIDADES:</b>			
Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> NO	Boéquias instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> NO
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> NO	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/> NO
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> N/A	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> NO
Kits antíderrames instalado	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> N/A
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> N/A
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> NO	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> N/A
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

**OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)**

1) Dentro de la planta no se cumple con Orden y Aseo 2) los vehículos no se encuentran estacionados de forma adecuada dentro del proyecto 3.) Existe un área de almacenamiento de combustible al no cuenta con las condiciones para el uso 4.) Falta colocación de cinta de seguridad 5.) La señalética se encuentra cubierta por maleza 6.) Falta señalética en frentes de trabajo en colectores 7.) Botas de caucho no se encuentran no uso

**CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**  
**FISCALIZACIÓN PTAR L<sup>ra</sup> IA**  
**RUC: 1990920172004**

 Superintendente Fiscalización	 Especialista Ambiental	 Residente Ambiental
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**CERTIFICO:**  
 Es fiel copia del original

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
FECHA DE REPORTE	DIA	Wueves 29	MES	Enero	AÑO	2019
FISCALIZACIÓN	6 CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	Nublado	Tarde	Nublado	Noche	
<b>PERSONAL:</b>			<b>EQUIPO:</b>			
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>		Casco	<input checked="" type="checkbox"/>	Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>		Botas	<input checked="" type="checkbox"/>	Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>
			Otros	<input type="checkbox"/>		

**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> SI	Botiquines instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> SI	Colocación de cintas y colombines	<input type="checkbox"/> SI
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> N/A	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> SI
Kits antiderrames instalado	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> N/A
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> N/A
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> N/A	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> N/A
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PIAR LOJA  
RUC: 1990920172004

Superintendente  
Fiscalización

Especialista Ambiental

Residente Ambiental

**CERTIFICO:**  
Es fiel copia del original

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
FECHA DE REPORTE	DIA <u>Viernes 25</u>	MES <u>enero</u>	AÑO <u>2019</u>
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana <u>Humoso</u>	Tarde <u>Humoso</u>	Noche
PERSONAL:	EQUIPO:		
Especialista Ambiental <input type="checkbox"/>	Casco <input checked="" type="checkbox"/>	Chaleco <input checked="" type="checkbox"/>	
Residente Ambiental <input checked="" type="checkbox"/>	Botas <input checked="" type="checkbox"/>	Cámara <input checked="" type="checkbox"/>	
	Otros <input type="checkbox"/>		

CONTROL DE ACTIVIDADES:			
Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> SI	Botiquines instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> SI	Colocación de cintas y colombines	<input type="checkbox"/> SI
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> N/A	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> SI
Kits antiderreses instalado	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> N/A
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> N/A
Conformación de cuadrantes para limpieza	<input type="checkbox"/> N/A	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> N/A
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**

**FISCALIZACIÓN PARA LA**

**RUC: 1000000000**

  
Superintendente  
Fiscalización

  
Especialista Ambiental

  
Residente Ambiental

**CERTIFICO:**  
Copia del original

LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

FECHA DE REPORTE DIA 28 MES 01 AÑO 2019

FISCALIZACIÓN CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

ESTADO DEL TIEMPO Mañana Muñado Tarde Muñado Noche

PERSONAL: Especialista Ambiental  Residente Ambiental  EQUIPO: Casco  Chaleco  Bolsas  Cámara  Otros

CONTROL DE ACTIVIDADES:

Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> NO	Botiquines instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> NO
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> SI	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/> NO
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> NO	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> SI
Kit antiderrames instalado	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> NO
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> NO
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> NO	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> NO
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

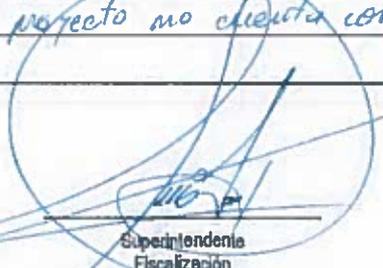
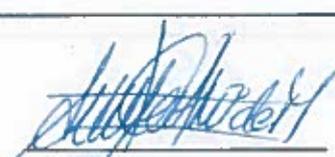
1.) Existen áreas q' no cumplen con orden y limpieza. 2.) Botiquín instalado en comedor sigue vacío. 3.) Existen áreas donde la cinta de seguridad se encuentra caída. 4.) Barandales de escalera ubicada cerca de torre 3 se encuentra caída. 5.) Caja de cables eléctricos se encuentra abierta y cubierta de mala. 6.) En la mañana no se realizó riego de áreas a pesar de existir levantamiento de polvo, el riego inició a partir de las 12:00. 7.) Volquetas que llegan con material de canteras no traen la tolva rotocada.

Superintendente Fiscalización  
Especialista Ambiental  
Residente Ambiental

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

CERTIFICADO:  
Fiel copia del origen:

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

<b>PROYECTO</b>	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
<b>FECHA DE REPORTE</b>	DIA	Hueves 29	MES	Enero	AÑO	2019.
<b>FISCALIZACIÓN</b>	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>	Mañana	Parcialmente Nublado	Tarde	Nublado	Noche	
<b>PERSONAL:</b>				<b>EQUIPO:</b>		
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>				Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>				Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
					Otros	<input type="checkbox"/>
<b>CONTROL DE ACTIVIDADES:</b>						
Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/>	NO	Bolíquines instalados y funcionales	<input type="checkbox"/>	NO	
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/>	SI	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/>	NO	
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/>	N/A	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/>	SI	
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/>	NO	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/>	SI	
Vite antiferrocarril instalada	<input type="checkbox"/>	SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/>	SI	
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/>	SI	Cepillaciones al personal	<input type="checkbox"/>	SI	
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/>	SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/>	N/A	
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/>	SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/>	N/A	
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/>	NO	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/>	N/A	
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/>	SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/>	NO	
<b>OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)</b>						
1) En colectores aún se observa desperdicios como terrizas. 2) No se coloca aún las cintas de seguridad en zonas de riesgo en colectores.						
3) Los cercos colocados en terrenos del colector no están a satisfacción de propiedadaria. 4) La Sra. Sonia Cabrera pide que se arregle los terrenos que fueron dañados durante la colocación de tubería. 5) Hoguimani del proyecto no cuenta con extintor.						
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN PTAR L'JA RUC: 1990920172001						
 Superintendente Fiscalización		 Especialista Ambiental		 Residente Ambiental		

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

FECHA DE REPORTE DIA Hiercoles 30 MES Enero AÑO 2019

FISCALIZACIÓN CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

ESTADO DEL TIEMPO Mañana Humoso Tarde Humoso Noche

PERSONAL:		EQUIPO:	
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
		Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
		Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>

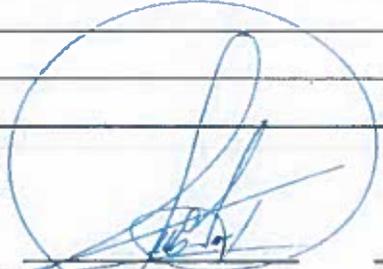
**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

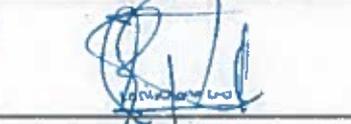
Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> SI	Botiquines instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> N/A	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/> SI
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> N/A	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> SI
Vite uniformes instalados	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> N/A
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> N/A
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> N/A	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> N/A
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

**OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)**

1) No se estan realizando trabajos en colector. Debido a condiciones climaticas del día anterior no se ha realizado humedecimiento de vías.  
 2) Se verifico que se solvento los hallazgos encontrados por el Ing. Victor Martinez durante la visita realizada el 07/01/2019.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 19909701720004

  
 Superintendente Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

CERTIFICO:  
 Copia del original

**LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO**

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUOALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

FECHA DE REPORTE DIA enero 31 MES enero AÑO 2019

FISCALIZACIÓN **CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE**

ESTADO DEL TIEMPO Mañana Parcialmente Nublado Tarde Lluvioso Noche

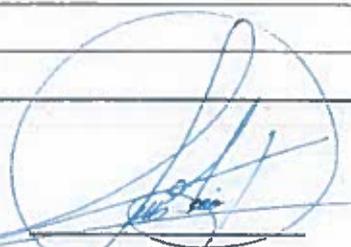
<b>PERSONAL:</b>		<b>EQUIPO:</b>	
Especialista Ambiental	<input type="checkbox"/>	Casco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	Botas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
		Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
		Cámara	<input checked="" type="checkbox"/>

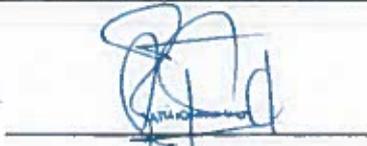
**CONTROL DE ACTIVIDADES:**

Orden y limpieza en el proyecto	<input type="checkbox"/> SI	Botiquines instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI
Transporte ordenado de materiales	<input type="checkbox"/> SI	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/> SI
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> N/A	Mantenimiento de baterías sanitarias	<input type="checkbox"/> SI
Extintores instalados y funcionales	<input type="checkbox"/> SI	Señalética instalada y en buen estado	<input type="checkbox"/> SI
Vías de evacuación instaladas	<input type="checkbox"/> SI	Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/> NO
Recipientes de desechos comunes rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Capacitaciones al personal	<input type="checkbox"/> SI
Recipientes de desechos peligrosos rotulados	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de agua	<input type="checkbox"/> N/A
Mantenimiento de áreas de residuos	<input type="checkbox"/> SI	Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> N/A
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> NO	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> N/A
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/> SI	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)  
 1.) Fiscalización comocio de la realización de un simulacro el día de hoy a las 18:00 por parte del personal de obra, no se comunico por parte del Consorcio AV Loja el desarrollo de dicho simulacro.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 199092017240

  
 Superintendente Fiscalización

  
 Especialista Ambiental

  
 Residente Ambiental

CERTIFICADO  
 Es fiel copia del original

**Anexo 3**  
**(Oficios)**

CERTIFICO   
Es fiel copia del original.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

	<b>CONSORCIO:</b> <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		

Loja, 15 de enero de 2019  
OF.-426-2019-FISCPTARL

RECIBIDO  
16-01-2019  
10452  
Rebeca Saracayo

Señor  
Jerónimo Darquea Cruz  
Representante Legal CONSORCIO AB LOJA  
Contratista del Proyecto "Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Ciudad de Loja, Primera Etapa".  
La Florencia, LOJA.

Asunto: Hallazgo Ambiental

<b>CONSORCIO AB LOJA</b>	
<b>RECIBIDO</b>	
NOMBRE Y FIRMA:  José Romo	FECHA: 15/01/2019 18:00

Estimado Señor:

Por medio del presente se adjunta el reporte ambiental del hallazgo encontrando dentro de la ejecución de las actividades desarrolladas en el colector; por tal motivo se dispone su atención y cumplimiento inmediato.

Atentamente

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 19909201720-1

Ing. Mauricio Manolo Abarca Román  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN

Ing. Luis Carrión Bravo  
SUPERINTENDENTE (E) DEL CONSORCIO  
LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN

CERTIFICADO:   
Es fiel copia del original

CERTIFICADO:   
Es fiel copia del original

CC. Ing. Roberto Muñoz, Administrador del Contrato.

Loja, 23 de enero de 2019  
OF.-0442-2019-FISCPTARL

Señor.

Jerónimo Darquea Cruz

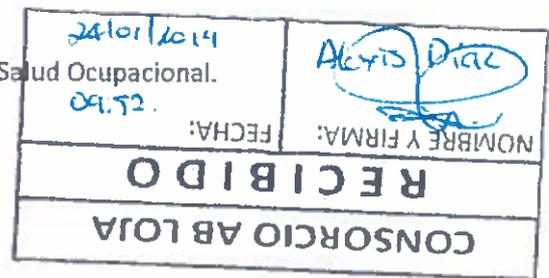
**REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO AB LOJA**

Contratista del Proyecto "Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Ciudad de Loja, Primera Etapa".

Presente.

Asunto: Observaciones al Medio Ambiente y Seguridad y Salud Ocupacional.

Referencia: Oficio N° ML-PTARL-2019-023-OF  
Memorando N° 03 ML-PRU-AYS-2019



De mi consideración,

Por medio del presente, me permito remitir el oficio N° ML-PTARL-2019-023-OF, de fecha 22 de enero de 2019 emitido por el Administrador de Contratos del proyecto "Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Ciudad de Loja, Primera Etapa"; en el cual anexa las observaciones emitidas por el técnico ambiental de Regeneración Urbana mediante memorando N° 03 ML-PRU-AYS-2019, por lo cual se solicita de forma urgente se presenten los descargos y justificativos a las observaciones emitidas por dicho técnico, en la visita técnica que ha realizado al proyecto; visita que no ha sido comunicada ni a la fiscalización así como a la constructora.

Por la atención que dé a la presente, le anticipo mi agradecimiento.

Atentamente,

Ing. Mauricio Manolo Abarca Román  
**PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE  
Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN**

Ing. Luis Carrión Bravo  
**SUPERINTENDENTE DE  
FISCALIZACIÓN (E)**

CERTIFICADO:   
Es fiel copia del original.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACION PAR LOJA  
RUC: 1990929172001

CERTIFICADO:   
Es fiel copia del original.

	<b>CONSORCIO:</b> <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		

Loja, 24 de enero de 2019  
 OF. -436-2019-FISCPTARL

Señor  
 Jerónimo Darquea Cruz  
 Representante Legal CONSORCIO AB LOJA  
 Contratista del Proyecto "Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Ciudad de Loja, Primera Etapa".  
 La Florencia, LOJA.

Asunto: Hallazgos Ambientales

<b>CONSORCIO AB LOJA</b>	
<b>RECIBIDO</b>	
NOMBRE Y FIRMA: <i>Alexis Pico</i>	FECHA: <i>24/01/2019</i> <i>12:10.</i>

Estimado Señor:

Por medio del presente se adjunta el reporte ambiental de hallazgos encontrados dentro del proyecto, por lo que dispone su atención y corrección inmediata.

Atentamente



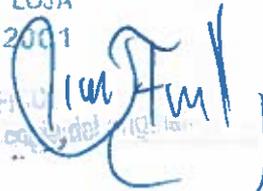
Ing. Mauricio Manolo Abarca Román  
 PROCURADOR COMÚN  
 CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN

Fecha:	<i>24-01-2019</i>
Hora:	<i>17H:40</i>
Firma:	<i>Mauricio Abarca</i>

CERTIFICADO  
 Es fiel copia del original.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001

CERTIFICADO  
 Es fiel copia del original.



CC. Ing. Roberto Muñoz, Administrador del Contrato.

	<b>CONSORCIO:</b> <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		

Loja, 29 de enero de 2019  
OF.-452-2019-FISCPTARL

30-01-2019  
151102  
Mónica Sarango

Señor  
Jerónimo Darquea Cruz  
Representante Legal CONSORCIO AB LOJA  
Contratista del Proyecto "Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Ciudad de Loja, Primera Etapa".  
La Florencia, LOJA.

Asunto: Hallazgos Ambientales

<b>CONSORCIO AB LOJA</b>	
<b>RECIBIDO</b>	
NUMBRE Y FIRMA:  Alex Diaz	FECHA: 29/01/2019 16:45

Estimado Señor:

Por medio del presente se adjunta el reporte ambiental de hallazgo encontrados en la inspección realizada el día 28 de enero del 2019, dentro de la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales para la ciudad de Loja.

Atentamente

Ing. Mauricio Manolo Abarca Román  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN

Ing. Luis Carrión Bravo  
SUPERINTENDENTE (E) DEL CONSORCIO  
LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN

CERTIFICADO  
Es fiel copia del original.

CERTIFICADO  
Es fiel copia del original.

CC. Ing. Roberto Muñoz, Administrador del Contrato.

	<b>CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		

<b>CONSORCIO AB LOJA</b>	
<b>RECIBIDO</b>	
NOMBRE Y FIRMA: <i>Abalo Darquea Cruz</i>	FECHA: <i>30 de enero 16:11</i>

Loja, 30 de enero de 2019  
OF.-453-2019-FISCPTARL

Señor  
Jerónimo Darquea Cruz  
Representante Legal CONSORCIO AB LOJA  
Contratista del Proyecto "Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Ciudad de Loja, Primera Etapa".  
La Florencia, LOJA.

Asunto: Contestación a Corrección de Hallazgos Ambientales encontrados en colector

Referencia: ABL-2019-CONS-FIS-0026

Estimado Señor:

*30-01-2019  
15:10:3  
Mauricio Abarca*

En seguimiento al informe de las correcciones realizadas por parte del Consorcio AB Loja al hallazgo encontrado en colector, el mismo que fue comunicado por la Fiscalización el día 15 de enero de 2019, mediante oficio OF-0426-2019-FISCPTARL; adjuntamos el informe de verificación realizado por el Residente Ambiental de la Fiscalización, el cual incluye los nuevos hallazgos encontrados, por lo cual se dispone su atención y cumplimiento inmediato.

De no acatar la presente disposición en el plazo dispuesto se procederá en base a la Cláusula décima segunda. - MULTAS: sección DOCE, del contrato firmado por su representada con el Municipio de Loja.

Atentamente

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172551

CERTIFICADO:  
Es fiel copia del original.  
*[Signature]*  
CERTIFICADO:  
Es fiel copia del original.  
*[Signature]*

*[Signature]*  
Ing. Mauricio Manolo Abarca Román  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN

*[Signature]*  
Ing. Luis Cardón Bravo  
SUPERINTENDENTE (E) DEL CONSORCIO  
LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN

CC. Ing. Roberto Muñoz, Administrador del Contrato.

	<b>CONSORCIO:</b> <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		

Loja, 30 de enero de 2019  
OF.-454-2019-FISCPTARL

*30-01-2019*  
*LOJA*  
*Mauricio Serrano*

Señor  
Jerónimo Darquea Cruz  
Representante Legal CONSORCIO AB LOJA  
Contratista del Proyecto "Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Ciudad de Loja, Primera Etapa".  
La Florencia, LOJA.

Asunto: Hallazgos Ambientales encontrados en inspección del día 29 de enero de 2019 en AB LOJA

Estimado Señor:

CONSORCIO AB LOJA	
RECIBIDO	
NOMBRE Y APELLIDOS: <i>Alexis Piga</i> <i>CEO</i>	FECHA: <i>30/01/2019</i> <i>10:11</i>

Por medio del presente se adjunta el reporte ambiental de los hallazgos encontrados el día 29 de enero de 2019, dentro de la ejecución de las actividades de Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas residuales para la ciudad de Loja.

De no acatar la presente disposición en el plazo dispuesto se procederá en base a la Cláusula décima segunda. - MULTAS: sección DOCE, del contrato firmado por su representada con el Municipio de Loja.

Atentamente

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN AB LOJA  
RUC: 1990920172001

*[Signature]*  
Ing. Mauricio Manolo Abarca Román  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN

*[Signature]*  
Ing. Luis Carrion Bravo  
SUPERINTENDENTE (E) DEL CONSORCIO  
LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN

CC. Ing. Roberto Muñoz, Administrador del Contrato.

CERTIFICO:   
Es fiel copia del original.

*[Signature]*

*[Signature]*

01 AL 31 DE ENERO DE 2019

# INFORME DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD  
DE LOJA, PRIMERA ETAPA



CERTIFICADO  
Es fiel copia del original.

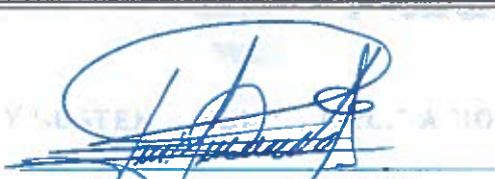
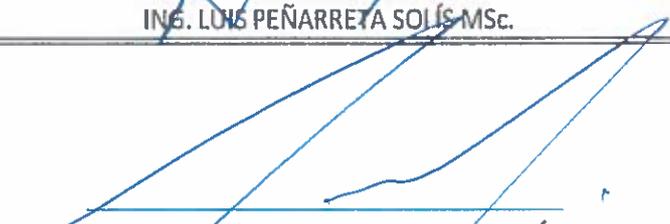
**LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN**

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

01 AL 31 DE ENERO DE 2019

# INFORME DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD  
DE LOJA, PRIMERA ETAPA

PERIODO:	01 AL 31 DE ENERO DE 2018
ELABORADO POR ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	 ING. LUIS PEÑARRETA SOLÍS MSc.
APROBADO POR PROCURADOR COMÚN CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN	 ING. MAURICIO MANOLO ABARCA ROMÁN

CERTIFICO:   
Es fiel copia del original.

**LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN**

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

	CONSORCIO: <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 1 de 10

**INFORME DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL  
DESARROLLADAS EN EL PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA  
DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA,  
PRIMERA ETAPA**

**PERIODO 01 DE ENERO DE 2019 AL 31 DE ENERO DE 2019**

**OBJETIVO:**

Comunicar e informar de las actividades desarrolladas por el Especialista en SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, durante el periodo del 01 de enero de 2019 al 31 de enero de 2019, dentro del cumplimiento del contrato de Consultoría N° 046-2018, para la Fiscalización de la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la ciudad de Loja, primera etapa".

**ALCANCE:**

El presente informe es para la verificación de las actividades aplicadas o ejecutadas por el personal de la contratista en relación a la aplicación de la normativa legal y técnica de Seguridad y Salud Ocupacional en el proyecto "Construcción de la Planta de Aguas Residuales para la Ciudad de Loja, Primera Etapa" en los diferentes frentes de trabajo, durante el periodo comprendido en el presente mes.

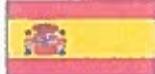
**METODOLOGÍA:**

Para el presente informe la metodología aplicada para el seguimiento y control de lo relacionado a la Seguridad y Salud Ocupacional para el presente proyecto consiste en la revisión y control de la documentación presentada por el contratista durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 de enero de 2019, además de la aprobación de los formatos para permisos de trabajo, AST, etc.

**CONTROL Y SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES EN EL CAMPO:**

CERTIFICO:   
Es fiel copia del original.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

	CONSORCIO: <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		
<b>EDICION V-00</b>	<b>PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL</b>	<b>Página 2 de 10</b>

Según el "Reglamento del Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo", en el Art. 1 menciona que según lo dispuesto por el artículo 9 de la Decisión 584, los Países Miembros desarrollarán los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para lo cual se podrán tener en cuenta los siguientes aspectos:

- a) Gestión administrativa
- b) Gestión técnica
- c) Gestión del talento humano
- d) Procesos operativos básicos

Dentro de los cuatro ítems que conforman el Plan de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional basado en las normas OHSAS 18001, para el proyecto de "Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Ciudad de Loja – Primera Etapa", la Fiscalización ha estado pendiente de los compromisos adquiridos tanto por la Contratista así como de la misma Fiscalización para velar por el cumplimiento de los componentes de la gestión administrativa, tales como la entrega de la política relacionada a la Seguridad y Salud del trabajador, de la planificación, organización, implementación, evaluación y mejoramiento continuo del personal que labora en obra.

En relación al componente de Gestión Técnica, se ha velado por el cumplimiento de las normativas y leyes vigentes en el Ecuador, así como de los compromisos internacionales adquiridos por el país en relación a la Seguridad y Salud de los trabajadores. También realizando la aplicación de metodologías de control de riesgos que se pudieran presentar en la obra, así como del seguimiento de la evolución de los trabajadores en caso de haber sufrido algún tipo de accidente.

En la Gestión de talento humano, se ha comprobado que el personal haya sido seleccionado adecuadamente para el desempeño de las funciones y trabajos en cada uno de los frentes, tomando en consideración las capacitaciones, charlas de inducción y refuerzo, mantener informada a la gerencia de proyecto de las situaciones presentadas, adiestramiento de trabajadores, etc.

CERTIFICADO:   
Es una copia del original.

	CONSORCIO: <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		
<b>EDICION V-00</b>	<b>PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL</b>	<b>Página 3 de 10</b>

Dentro de los Procesos operativos básicos, la Fiscalización ha estado pendiente de la entrega de los procedimientos operativos que la empresa Contratista posee para el desempeño de cada una de las actividades de trabajo en la obra, así como de la capacitación respectiva a cada trabajador.

Las actividades de seguridad Industrial y Salud Ocupacional durante el mes de enero de 2019 se detallan a continuación:

- Sistema de Gestión de SSO: Difusión de las políticas de la empresa en relación a la seguridad y salud Ocupacional, información del proyecto y plan de contingencias al personal de obra con la finalidad de crear conciencia sobre el trabajo seguro, inducir el conocimiento del proyecto y su finalidad, con relación al plan de contingencia se les capacito la forma en la que se debe actuar frente a una eventualidad ya sea natural o causada por el hombre para que tengan el conocimiento de en qué forma deben actuar frente a estas situaciones y la forma correcta de salvaguardar la integridad física propias de cada uno y de sus compañeros de trabajo así como de los equipos y maquinarias para realizar el trabajo de forma eficiente y correcta.
- Difusión y entrega del Reglamento de Higiene y Seguridad: En el periodo comprendido entre el 01 al 31 de enero de 2019, se realiza la entrega y difusión del reglamento de higiene y seguridad en el trabajo al personal de obra que ingresa al proyecto y se realiza una retroalimentación sobre el tema a todo el personal de obra.
- Manejo adecuado de residuos sólidos en obra: en lo referente al manejo de residuos sólidos en obra se les enseña cómo tratar y disponer los residuos sólidos que generan cada trabajador en obra y su adecuada disposición en los sitios destinados para tal efecto; permitiendo de esta forma mantener las áreas de trabajo con el orden y la limpieza adecuada, para así evitar posibles incidentes o accidentes por la presencia de estos elementos.
- Protecciones Colectivas – composición básica: Una de las principales o principios de la acción preventiva en la legislación de seguridad en el trabajo es la de anteponer la protección colectiva a la individual, en los

ESTABLE FISCALIZACIÓN  
 esta es una copia del original.

	CONSORCIO: <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 4 de 10

diferentes frentes de trabajo, la constructora ha estado cumpliendo este principio de forma obligatoria para todos los trabajadores, existiendo en los diferentes componentes del proyecto los siguientes:

- Barandillas de protección,
- Gradas de acceso certificadas,
- Rodapiés en andamios, entre otros,
- Protección de huecos,
- Señalización de advertencia
- Cintas de seguridad para delimitación de áreas de trabajo, etc.

Por lo cual el contratista cumple con las seguridades mínimas para evitar incidentes y accidentes del personal de obra, técnico o visitas al proyecto.

- Charlas de 5 minutos: Diariamente, previo a empezar la jornada de trabajo, se realiza la charla de 5 minutos que abarca temas de seguridad y salud ocupacional con la finalidad de mantener retroalimentado al personal de obra y personal técnico de la contratista y al mismo tiempo ayudar a que este personal se encuentre informado de los riesgos y como se mitigan, estas charlas son dadas por el personal de seguridad y salud ocupacional del contratista.

Capacitaciones de seguridad y salud ocupacional: Tomando en consideración el Reglamento de Seguridad y Salud para la construcción y obras públicas, en su artículo tercero, literal h, se establece que, dentro de las obligaciones del empleador, una de las más importantes es informar a los trabajadores por escrito o por cualquier otro medio sobre los riesgos laborales a los que están expuestos y capacitarlos a fin de prevenirlos, minimizarlos y eliminarlos.

Durante el mes de enero del presente año, como todos los meses el departamento de seguridad y salud ocupacional de la contratista, han impartido charlas diarias de 5 a 10 minutos que se dictan a las afueras de la oficina de Seguridad y Ambiente de la Contratista.

CERTIFICADO  
Es copia del original.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001  
 **PREGERIS**

	CONSORCIO: <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 5 de 10

A continuación, se puede observar el cuadro de dichas charlas dictadas el área de salud y seguridad industrial:

**CAPACITACIONES INPARTIDAS MES DE ENERO DE 2019**

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	TIEMPO DE DURACIÓN (min)	No. DE PERSONAS	FECHA
1	Trabajos en altura	12	40	16/01/2019
1	Riesgo de colocación de tubería en el colector	12	8	18/01/2019
1	Día de la Educación Ambiental - Calendario Ecológico	12	25	25/01/2019
1	Simulacro en caso de conato de incendio junto al área de desechos peligrosos	20	44	31/01/2018
1	Políticas de la Empresa - información del proyecto - plan de contingencias - entrega del reglamento interno y de higiene de la empresa	60	5	22/01/2018

Inducciones: Previo al ingreso de los trabajadores a los frentes de trabajo, se realiza una inducción de seguridad y salud ocupacional con las instrucciones de trabajo seguro dentro del proyecto, además de informar de las políticas, información básica del proyecto y plan de contingencias en el caso de alguna eventualidad, estas inducciones van dirigidas al nuevo personal y como refuerzo al personal existente ya en el proyecto.

Día de la Educación Ambiental: En esta charla de capacitación se impartió al personal una capacitación informativa y de concientización sobre la Declaración Mundial del Medio Ambiente, situación realizada en las Naciones Unidas; difundiendo a los trabajadores sobre la importancia de la protección del medio ambiente y la forma de colaborar con este asunto de suma importancia en los puestos de trabajo y como evitar generar mayor contaminación a nuestro medio ambiente laboral.

Peligros al trabajar en altura: Para esta charla informativa y de conocimiento a los trabajadores y personal técnico se les indujo de los posibles peligros a los que se pueden enfrentar los trabajadores al realizar trabajos altura, con esta capacitación se fomenta el usos de los elementos de protección personal (EPP), para este tipo de trabajos, informando al trabajador de los peligros y las consecuencias que se pueden dar al no acatar las directrices de protección tanto personal como colectivas; y, los condicionamientos de uso de herramientas y

CERTIFICADO  
Es fiel copia del original

	CONSORCIO: <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 6 de 10

equipos para el desarrollo de las actividades y las acciones de seguridad a tomar en estos casos.

Señalización: Durante este periodo se implementó la colocación de parantes o colombinas (chupetes) móviles con cinta de peligro para delimitar áreas de riesgo en los diferentes frentes de trabajo, estas acciones tienen la finalidad de delimitar las áreas de riesgo en frentes como excavaciones en la colocación de acero de refuerzo se colocaron capuchones lo cual permite la prevención durante este periodo se fabricaron balizas las cuales se distribuyeron en función de las áreas de mayor riesgo. Con relación a los letreros informativos y letreros preventivos para evitar los riesgos que pueden causar distintos accidentes al personal de obra, así como al personal técnico de la contratista, contratante, fiscalización y visitas en general. Se ha dado mantenimiento básico como aseguramiento de los mismos, hasta el momento se cuenta con un total de 36 letreros colocados en obra.

Protección colectiva: Dentro de lo correspondiente a protección colectiva la cual por definición es aquella técnica de seguridad destinada a dar protección a varios individuos a la vez, en este caso se instalaron, cintas de seguridad con balizas, conos y se mantuvo orden y limpieza en el área del proyecto, arneses de seguridad para trabajos en altura al personal que realiza estos trabajos.

Protección personal: El personal de obra está dotado con casco, calzado de seguridad, tapones auditivos, botas de caucho, gafas, respiradores, mascarillas, guantes de caucho, guantes de nitrilo, chaleco reflectivo y arnés de ser necesario, en base a las áreas de trabajo en las cuales el trabajador se va a desempeñar, también se realizó la inspección de dichos elementos para su reposición en el caso de ser necesario, en los diferentes frentes de trabajo.

CERTIFICADO  
Es fiel copia del original

En base a la definición de EPP estos son elementos de protección destinado a ser llevado o usado por el trabajador, la función de este equipamiento es dar resguardo a la integridad física del trabajador frente a distintos tipos de riesgos.

	CONSORCIO: <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 7 de 10

Botiquines: Con la finalidad de actuar en caso de lesiones leves se ha instalado en el proyecto a la fecha 4 botiquines fijos para el uso de personal en obra y técnicos. También se cuenta con botiquines temporales en toda la maquinaria. Se realizó las inspecciones debidas a estos elementos para determinar el estado, cantidad y vigencia de insumos para su reposición realizando reposiciones en los botiquines existentes en obra.

Licencias y/o certificación de prevención en riesgos: para el control de riesgos laborales que se pudiesen presentar en el proyecto el Consorcio AB Loja cuenta con 15 personas con Licencias y/o certificación de prevención en riesgos de la construcción, las cuales poseen conocimientos básicos en seguridad industrial.

Afiliación de Trabajadores: Se cuenta con un número total de 77 trabajadores y técnicos, los cuales se encuentran afiliados al Seguro Social en base a la Ley de seguridad social vigente en el Ecuador.

Exámenes pre-ocupacionales: Durante el presente periodo no se realizó exámenes de ingreso o pre-ocupacionales a trabajadores, esto se realiza con la finalidad de establecer el diagnóstico inicial de la salud del trabajador al momento de ingresar al proyecto, estos exámenes se los realiza conforme a la legislación vigente y determinar la aptitud del trabajador para el desempeño de las actividades dentro del proyecto; como se informa en el presente periodo no ingreso ninguna persona como trabajador nuevo al proyecto.

Vigilancia de la salud: Para el presente periodo dentro del componente de vigilancia de la salud no se realizó ni elaboro historias clínicas, por cuanto no existe ingreso de personal nuevo al proyecto; además hasta el presente periodo se puede informar que en la segunda campaña de vacunación correspondientes al tétanos, difteria, tosferina y hepatitis B; de acuerdo al programa de vacunación que posee la contratista, los carnets respectivos se reportaran cuando se completen las campañas de vacunación, inmunizando con la segunda dosis a 41 personas; y, se realizó la campaña de vacunación de 48 personas contra la influenza. Hasta la presente fecha se han realizado 53 historias clínicas pre-ocupacionales para determinar las aptitudes de los trabajadores para el desempeño de funciones.

ACTIVIDAD	DESCRIPCION
VIGILANCIA DE LA SALUD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fichas medicas de los trabajadores.</li> <li>- Seguimiento de casos médicos.</li> <li>- Reporte y seguimiento de accidentes.</li> <li>- Campaña de vacunación.</li> </ul>

Reglamento interno de trabajo: Para el presente periodo no se ha entregado a ningún trabajador nuevo el reglamento interno de trabajo, ni se ha dado la debida socialización.

Reglamento de Seguridad y Salud ocupacional: Se cuenta con el Reglamento debidamente aprobado por el Ministerio de relaciones laborales y el mismo ha sido entregado al personal que ingresa a la obra, que en este periodo fue en un número de 0, por cuanto no hubo ingreso de nuevos trabajadores.

Inspecciones diarias: Se hacen los recorridos diariamente en toda la obra tanto en el día como en la noche cuando las jornadas de trabajo se realizan en la noche con el fin de detectar actos y condiciones inseguras y de esta manera minimizar el riesgo de afectación física para el personal, también se realizan inspecciones de carácter semanal o mensual según se amerita, a los diferentes elementos existentes en el proyecta tales como son inspecciones a señalización, extintores, botiquines, andamios tubulares, EPP, escaleras.

Análisis Seguro de Trabajo - AST: Durante el presente periodo se emitieron los respectivos formatos de Análisis Seguro de Trabajo – AST para 63 AST en función de cada frente de trabajo.

Permisos de Trabajo: En el presente periodo se han habilitado 35 permisos de trabajo para los diferentes frentes de obra, comprendiendo trabajos en zanjas y excavaciones, en actividades de Izaje de cargas, hormigonado, trabajos en altura, soldadura, etc.

	CONSORCIO: <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 10 de 10

- Durante el presente periodo se observó que el personal de obra, así como el personal técnico de la Contratista se encuentra capacitada y presenta un alto porcentaje de responsabilidad sobre su seguridad y la salud personal y colectiva.
- Durante el presente periodo se han habilitado 35 permisos de trabajo, previos a la realización de labores.
- Para las actividades de encofrado, desencofrado, figurado de acero de refuerzo, colocación de tubería, izaje de cargas, hormigonado se habilitaron 63 AST (Análisis Seguro de Trabajo).
- Dentro del plan de seguridad y salud ocupacional, dentro de los programas existentes dentro del rubro de Plan de Manejo Ambiental, los cuales son Programa de EPP el cual tiene un porcentaje de 43,41%, Programa de salud ocupacional con 60,32% y Programa de Señalización con un 35,19%; de un porcentaje de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del proyecto el cual asciende al 55.19%.

#### RECOMENDACIONES:

- Se recomienda seguir y continuar con el cumplimiento de las normativas nacionales e internacionales en SSO y seguir fomentando las condiciones de trabajo seguro y cero accidentes en el proyecto.
- Seguir con la capacitación al personal de obra y técnico que trabaja en el Consorcio AB LOJA, para el Proyecto.
- Exigir el cumplimiento de la normativa al personal de obra.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

CERTIFICO:   
Es fiel copia del original.