



## INFORMES DE ACTUACIÓN EN OBRA DE LOS ESPECIALISTAS

LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN

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>		

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACION  
PERIODO: DEL 01 AL 28 DE FEBRERO DEL 2019**

**FECHA:** 28 DE FEBRERO DEL 2019

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

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

**PLANILLA DE FISCALIZACION Nro. 11** (Período del 01 al 28 de febrero 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	Consorcio ABL-LOJA, Sr. Jerónimo Darguea Cruz, Procurador Común.
FISCALIZADOR	Consorcio 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**

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

**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>		

	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 APROBACIÓN DE LA REPROGRAMACIÓN NO.2 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	4 de septiembre del 2018
ACTA ACUERDO Y SUSCRIPCIÓN DE JUSTIFICATIVO TÉCNICO 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
APROBACIÓN DE LA REPROGRAMACIÓN NO.4	17 de diciembre 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 05 de septiembre del 2018, en reemplazo del Ing. Marlon Valarezo, para cumplimiento del objeto del contrato de Fiscalización de la PTAR. Cabe señalar que según oficio Of-0425-FISCPTARL, del 15 de enero del 2019, por asuntos de índole médico, el Ing. Edison Alberto Salcedo Paladines debe ausentarse, motivación por la cual se encarga temporalmente como Superintendente de la Fiscalización al Ing. Luis Carrión Bravo.

## 3. INFORME DE ACTIVIDADES

- ✓ Se trabaja en elaborar un balance general del proyecto, se propone lograr una propuesta técnica integral aplicable y acorde a la normativa para la regularización del presupuesto original y las variaciones e incrementos que existen entre lo contractual y lo ejecutado.
- ✓ La superintendencia de la Fiscalización en los comités de obra ha impulsado la necesidad de instrumentalizar un nuevo contrato complementario No 2 con la creación de rubros nuevos, diferencia de cantidades, eliminar algunos rubros y cantidades contratadas; además esto implica analizar el plazo y el nuevo cronograma que quedaría vigente.

**CERTIFICADO:**  
Es fiel copia del original

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PARA LA  
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>		

- ✓ 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

Es evidente que al realizar la comparación entre los planos del producto final precontractual de diseño y los planos validados por Fiscalización en el desarrollo de este proyecto, se determinan diseños diferentes, fundamentados en actualizaciones de acuerdo a la normativa nacional. Los planos contractuales muestran memorias descriptivas pobres, esquemas de planos detallados sin memoras de cálculo. Por ello la Fiscalización ha determinado que los Estudios proporcionados por la entidad contratante se han desarrollado a un nivel de factibilidad más no definitivos, determinando así, la necesidad de realizar ingenierías de detalle en cada uno de los componentes para la correcta ejecución de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.


En la actualidad es importante impulsar un contrato complementario No02, que permita desarrollar integralmente la ejecución de este proyecto.

Atentamente,

  
 Ing. Edison Alberto Salcedo Paladines  
 SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACIÓN  
 CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Periodo 01 de febrero al 15 de febrero del 2019

  
 Ing. Luis Carrión Bravo  
 Superintendente de Fiscalización (e)  
 Consorcio Loja Verde y Sustentable.

  
 CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
 FISCALIZACIÓN "PTAR LOJA"  
 F. 11-11-19

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

  
 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>		

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ESPECIALISTA ESTRUCTURAL  
DE LA FISCALIZACION  
PERIODO: DEL 01 AL 28 DE FEBRERO DEL 2019**

**FECHA:** 28 DE FEBRERO DEL 2019

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

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

**PLANILLA DE FISCALIZACION Nro. 12** (Período del 1 al 28 de febrero 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

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

1  
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>		

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 APROBACIÓN 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
APROBACIÓN DE LA REPROGRAMACIÓN No 4 DE OBRA	17 de diciembre 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..."

## 3. INFORME DE ACTIVIDADES

El área estructural de la fiscalización al corte de este informe ha aprobado varias estructuras con el oficio OF-0427-2019-FISCPTARL, del 16 de enero del 2019, de la PTARL, cumpliendo la actualización de la normativa NEC 2015.

El 06/febrero/2019 con oficio OF-0471-2019-FISCPTARL, se aprobó la propuesta estructural de vigas y columnas soportantes en los filtros percoladores, cabe señalar que según contrato se debió ejecutar mampostería con ladrillo refractario que se descartó por su falta de soporte al material de relleno del biofiltro.

LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN  
ALCÁLDIA DE LOJA  
10025705000001

2/3

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN PTARL  
RUC: 1990920172001



El 19 de febrero del 2019, con oficio OF.-0483-2019-FISCPTARL, se ratificó el criterio del actuar de nuestra área estructural recalcando en lo aprobado a los ajustes a la normativa NEC 2015, y validando los planos y memorias técnicas que han servido de base para la construcción de la PTARL.

El 19 de febrero del 2019, con oficio OF.-0485-2019-FISCPTARL, aprobamos la memoria de cálculo y planos estructurales del edificio de Deshidratación, también la memoria de cálculo y planos estructurales de muros entre plataformas de la PTARL. Sobre esto último el 26 de febrero del 2019, con oficio OF- 0497- 2019- FISCPTARL, se realiza un alcance técnico al tema del muro que se construirá entre las plataformas de las estructuras de la PTARL.

#### **4. REVISIONES, APROBACIONES DE INGENIERIA**

4.1. Esta aprobado los planos de forma, geometría, y estructurales, incluyendo su respectiva memoria técnica como especialista estructural Ing. Vinicio Suarez a la fecha de corte de este informe de lo siguiente

Implantación general (Formas y geometría)  
Pre tratamiento.  
Decantación primaria.  
Decantación secundaria  
Filtros percoladores  
Edificio de control

Nuestro consorcio y su área estructural han validado las actualizaciones a la normativa NEC 2015 por el área estructural de la contratista, se informa la última versión de las siguientes estructuras:

- ✓ 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.

Anexo a este informe la reiteración del criterio y nueva entrega de validación técnica como especialista estructural Ing. PHD. Vinicio Suarez Chacón, en donde apruebo lo actuado por el área estructural del proyecto al realizar el ajuste a la normativa NEC 2015, validando los planos y memorias técnicas que han servido para construir la PTARL, respetando la metodología de construcción vigente.

Atentamente,

Ing. PHD. Vinicio Suarez Chacón  
Especialista estructural  
Consortio Loja Verde y Sustentable  
Fiscalización de construcción de PTAR-Loja

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001 3/3

	<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>		

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ESPECIALISTA SANITARIO**  
**PERIODO: DEL 1 AL 28 DE FEBRERO DEL 2019**

**FECHA:** 28 de febrero 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. 12** (Período del 1 al 28 de febrero 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
VALOR DEL ANTICIPO 30%	\$ 4'711.182,60

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



	<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>		

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 Gualpa, 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. Análisis Técnico de los oficios ABL-2019-CONS-FIS-0063, ABL-2019-CONS-FIS-0068 emitido por el Consorcio AB LOJA de fechas 22 de febrero y 01 de marzo de 2019 en donde se expone la propuesta de trazado de la configuración de las tuberías al ingreso del agua cruda al pretratamiento y la salida del agua tratada al effluente (Río Zamora).
2. Análisis Técnico de los oficios ABL-2019-CONS-FIS-0015, ABL-2019-CONS-FIS-0063 emitido por el Consorcio AB LOJA de fechas 22 de enero y 01 de marzo de 2019 y ML-PTARL-ADRM-2019-038-OF de fecha 08 de febrero de 2019 en donde se expone la valoración económica de las tuberías que conforman las obras de reparto de la Planta de Tratamiento que han sido optimizadas en relación al diseño original.
3. Análisis del oficio No ML-PTARL-ADRM-2019-040-OF de fecha 18 de febrero de 2019 en donde se exponen la necesidad de justificar técnicamente las dimensiones de la sección de la alcantarilla propuesta. En forma particular se expone la necesidad de establecer el caudal máximo de la quebrada que avale las dimensiones del cajón de hormigón armado.


### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

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

1. Se ha trabaja en una nueva propuesta utilizando los pozos contractuales. El esquema se lo remitirá en archivo editable en AUTOCAD para su respectiva revisión.
2. Se analizan los planos de los diseños contractuales y se puede apreciar que los mismos carecen de los detalles de los perfiles verticales de los canales o tuberías que conectan a cada uno de los componentes de la PTAR por lo que se realiza el análisis de la propuesta que el Contratista ha procedido a presentar.
3. Para la revisión de las dimensiones del cajón de hormigón armado propuesto se vio la necesidad de establecer los parámetros de diseño utilizados en el diseño contractual para el dimensionamiento de las alcantarillas que fueron establecidas en diámetros de 1200mm y 1500mm. Realizada la revisión de la memoria de cálculo contractual no se encontró documentación alguna respecto a estudios hidrológicos e hidráulicos en donde se pueda establecer como fueron diseñadas dichas alcantarillas, ya que en dicha memoria debió haberse establecido un caudal máximo para el diseño de estas estructuras. Dado lo anterior se encuentra en proceso de recolección de la información pública del INAMHI para la estimación del caudal máximo y elaborar el informe respectivo.

Atentamente,

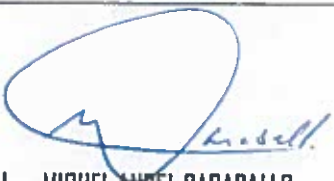

  
Ing. William Saetama  
**ESEPCIALISTA SANITARIO**  
**CONSORCIO**  
**LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACION**

  
**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 28 DE FEBRERO DEL 2019
ESPECIALISTA ELECTRO-MECANICO FISCALIZACIÓN	 Ing. MIGUEL ANGEL CARABALLO
PROCURADOR COMÚN FISCALIZACIÓN	 Ing. MANOLO ABARGA

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN

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





**LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN**

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

## **PLANILLA DE FISCALIZACIÓN Nro. 12**

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

**PERIODO DE TRABAJO: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL  
2019**

**INFORME DE ESPECIALISTA**

**ELECTROMECHANICO**

**Ing. Miguel Ángel Caraballo**

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

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>		

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ESPECIALISTA ELECTROMECHANICO**  
**PERIODO: DEL 1 AL 28 DE FEBRERO DEL 2019**

**FECHA:** 28 de febrero del 2019  
Informe de actividades del especialista electromecánico

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

**ASUNTO:** Informe de actividades de Especialista de equipos eléctricos y mecánicos

**PLANILLA DE FISCALIZACION Nro. 12 de FISCALIZACIÓN**

**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	"Fiscalización de la 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

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN CAF LOJA  
RUC: 189 82 17211

	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>		

	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 APROBACIÓN DE LA REPROGRAMACIÓN NO.2 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	4 de septiembre del 2018
PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN DE REPROGRAMACIÓN No 3 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	29 de octubre del 2018
PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN DE REPROGRAMACIÓN No 4 DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJO	17 de diciembre 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 Ingeniero Miguel Ángel Caraballo en calidad de Especialista electromecánico, 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; para cumplimiento del objeto del contrato de Fiscalización de la PTAR.

### **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 febrero del 2019 se han desarrollado las siguientes actividades:

#### **Revisión de ingeniería**

No.	Informe/ Descripción	Fecha	Rubro PTAR	Estado Final	Observaciones
1.	IM 42 (Documentación técnica.- Tornillos transportadores de lodo deshidratado y cal)	20/2/2019	Sustituye rubros contractuales	No aprobado	Se requiere confirmar datos y precisión en cálculos

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUBRO 189 42 172 0



	<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>		

2.	IM 43 (Documentación técnica.- Bomba sumergible decantador secundario)	21/2/2019	Incremento de cantidades de rubros contractuales	No aprobado	Se requiere respuestas a observaciones realizadas a las bombas de los decantadores primarios
----	---	-----------	--	-------------	--

#### ANÁLISIS DE CORRECCIONES REVISIÓN DE INGENIERÍA:

No.	Informe/Descripción	Fecha del Informe	Rublo PTAR	Estado Actual	Observaciones
1.	IR 21 (Respuestas observaciones corregidas de los Puentes Radiales)	22/2/2019	PTAR-102, PTAR-104	Aprobado	

#### OTRAS ACTIVIDADES DEL ESPECIALISTA:

Se contestaron oficialmente lo solicitado por la contratista, se detalla lo siguiente:

1. Contestación con oficio OF-0460-2019-FISCPTARL, del 01 de febrero del 2019 e informe técnico anexo respectivo, a las comunicaciones; ABL-2018-CONS-FIS-000278 / ABL-2018-CONS-FIS-000233/ ABL-2018-CONS-FIS-0001.
2. Contestación con oficio OF- 0488-2019-FISCPTARL, del 22 de febrero del 2019, al informe técnico del especialista de la constructora sobre el alcance realizado al equipamiento del silo de almacenamiento de cal.
3. Contestación con oficio OF-0489-2019-FISCPTARL, del 22 de febrero del 2019, se manifiesta un criterio positivo frente a los rubros mecánicos PTAR138, PTAR153, PTAR179 relacionados al equipamiento válvulas de compuertas embridadas de accionamiento manual. Estos rubros están al mejor criterio de la administración, esperando su aprobación.
4. Alcance técnico a los rubros aprobados por nuestro especialista mecánico, PTAR 101 Tolva de Almacenamiento, PTAR105 puente desarenador-desengrasador, se considera una mejora técnica a lo aprobado anteriormente. Estos rubros están al mejor criterio de la administración, esperando su aprobación.

#### RECOMENDACIÓN


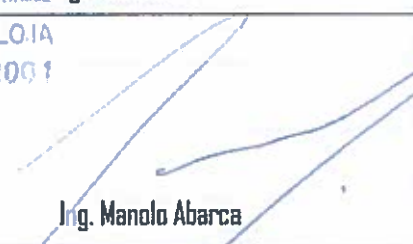
1. Es preciso contar con el criterio positivo del administrador a los expedientes aprobados por fiscalización, existen algunos rubros de equipamiento electromecánico, que están a la espera de la aprobación de la contratante para iniciar los trámites de importación y/o fabricación dependiendo del caso,

Atentamente,  
 Ing. MIGUEL ANGEL CARABALLO  
**ESPECIALISTA ELECTROMECHANICO DEL CONSORCIO  
 LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACION**

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 199 02 17200



# 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"

PERIODO:	01 al 28 de febrero de 2019
ESPECIALISTA AMBIENTAL FISCALIZACIÓN	 Ing. Ramiro Moracho
PROCURADOR COMÚN FISCALIZACIÓN	 Ing. Manolo Abarca

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN

9  
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>		

**INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL  
PERIODO DEL 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO 2019**

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al periodo del 01 al 28 de febrero 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 28 de febrero 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 28 de febrero 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 28 de febrero de 2019.



	<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>		

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 55.18%. En el presente mes el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental de los rubros contratados para el proyecto a la fecha es de 40.91 %, no se ejecutaron rubros

## 6. INFORME DE ACTIVIDADES

Con oficio OF.-470-2019-FISCPTARL, de fecha 05 de febrero de 2019, Fiscalización envía al Consorcio Ab Loja el Reporte Ambiental 7, el cual incluye los hallazgos ambientales encontrados en el área de colector, durante la inspección de campo realizada el día 04 de febrero de 2019. Por lo que se insiste en su atención y cumplimiento inmediato.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAF LOJA  
RUC: 1990320172011

	<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 de las actividades del PMA y que fue verificado en obra:

Tabla 2.Matriz de cumplimiento del PMA para el periodo del 01 al 28 de febrero de 2019

Nº	ACTIVIDAD		CUMPLIMIENTO		OBSERVACIÓN
			Cumple	No cumple	
1	Campamentos	Ubicación	C		Se cuenta con comedor, vestidoras, baños y duchas, los mismos que cuentan con todos los servicios básicos y cumple con las condiciones de aseo necesario.
2		Remoción			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. En este periodo Fiscalización observa que se realiza mantenimiento dentro de la obra de la maquinaria evidenciándose pequeños derrames de grasa en el suelo, se informó de dicho hallazgo al Consorcio AB Loja en el Reporte Ambiental Nº 7.
4	Transporte ordenado de materiales con lonas		C		Se cumplió con la medida durante este periodo
5	Revisión mecánica de la maquinaria y equipos de la planta de tratamiento				Aún se encuentran en etapa constructiva



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 180082011301

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

6	Riego de áreas intervenidas	C		Se realizó el riego del área del proyecto así como el riego de la vía de acceso al colector en los días que las condiciones climáticas ameritaron
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 sábado.
8	Obtener todos los permisos ambientales	C		Se cuenta con licencia ambiental Ambiente Nº 09-2016, tramita en el Ministerio del Ambiente
9	Simulacros			En este periodo no se tiene planificado realizar simulacros
10	Plan de Contingencias	C		Se cuenta con un Plan de contingencia aprobado
11				En este periodo no se tiene planificado realizar simulacros
12	Dotación de Extintores			Durante este periodo no fue necesaria la dotación de más extintores en la obra, hasta el momento se cuenta con 7 extintores fijos instalados en obra y 6 en maquinaria pesada.
13	Mantenimiento de extintores			Durante el presente periodo no se requirió dar mantenimiento a los extintores instalados.
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			No se requiere durante el presente periodo
16	Dotación de Equipo de derrame			Se instaló en periodos anteriores el kit antiderrame



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAP LOJA  
 RUC: 18999201720



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



17	Equipo de emergencias de derrames de hidrocarburos.	Mantenimiento del equipo de derrame			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			No se requiere durante el presente periodo
20		Dotación de recipientes			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	Recipientes rotulados para residuos comunes	Mantenimiento de recipientes			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 la respectiva inspección a los recipientes
23		Reposición de recipientes			No se requiere durante el presente periodo
24	Establecer Políticas	Política de Reuso	C		Mediante capacitación realizada el día 04 de febrero de 2019 se fomenta el reciclaje
25		Política de Reciclaje	C		Mediante capacitación realizada el día 04 de febrero de 2019 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
27	Implementar una cuadrilla y equipos para la recolección y desalojo de escombros		C		El presente periodo se conformó la cuadrilla para la recolección de residuos en obra.
28	Recipientes rotulados para desechos peligrosos	Dotación de recipientes			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

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN ITAR LOJA  
RUC: 199092017

 <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>
--	---



29	Mantenimiento de recipientes				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				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				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				El Registro como Generador de Residuos Peligrosos, otorgado por el MAE se obtuvo en el mes de junio de 2018.
36	Permiso de escombreras				El permiso para el uso de la escombrera se obtuvo en el mes de febrero de 2018
37	Cierre de escombreras				La escombrera autorizada no se encuentra en uso
38	Equipo de protección personal	C			En el presente periodo se incorporaron 7 nuevos trabajadores, contando con un total 84, los cuales fueron dotados de EPP necesario para su trabajo, es necesario mencionar que durante los recorridos diarios realizados por el residente ambiental se observó personal de la subcontratista CTI sin el correspondiente EPP, el hallazgo

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



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

						fue comunicado al Consorcio AB Loja en el reporte ambiental N° 7, el mismo que fue corregido de manera inmediata.
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 8 trabajadores del proyecto
41	Dotación de botiquines					Durante este periodo no se dotó botiquines nuevos, hasta el momento se ha instalado 4 botiquines fijos en obra y 6 temporales en maquinaria.
42	Mantenimiento de botiquines					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					En el presente periodo no fue necesaria la reposición de insumos en los botiquines instalados.
45	Afiliación al IESS		C			Todo el personal se encuentra debidamente afiliado durante el presente periodo
46	Exámenes preocupacionales y ocupacionales		C			En el presente periodo ingresan 7 trabajadores nuevos a la obra, a los cuales se les realizó los respectivos 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					No se registró incidentes o accidente dentro del proyecto en este periodo
49	Señalización de seguridad		C			Durante este periodo se evidencio falta de colocación de cinta en zonas de riesgo tanto en la planta como en el





 <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>		

					colector, solicitándose de forma verbal a las técnicas de ambiente y seguridad del Consorcio AB Loja la colocación de las cintas, las mismas que procedieron a colocar las cintas en los lugares previamente solicitados.
50	Colocación de colombinas	C			Durante este periodo fueron colocadas junto con la cinta de seguridad
51	Dotación de baterías sanitarias				Las baterías sanitarias fueron instaladas a inicio del proyecto.
52	Mantenimiento de baterías	C			Se da 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			En el presente periodo no se requirió la implementación de nueva señalética. Hasta el momento se cuenta con un total de 36 señales instaladas dentro del proyecto.
56	Mantenimiento de señalética				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				No se requiere durante el presente periodo
59	Señalización permanente de la planta				Aún se encuentran en fase constructiva
60	Pintada y mantenimiento de muros e instalaciones de la planta de tratamiento				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

	<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>	



62	Atender inquietudes de la población directa e indirecta para despejar dudas.				Durante el presente mes no se registraron inquietudes, quejas, o sugerencias por parte de la población.
63	Cronograma anual de capacitaciones en temas de seguridad, salud y ambiente				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				Se cuenta con el respectivo cronograma de monitoreo, el mismo que fue presentado a inicio del proyecto
66	Monitoreo de agua, a fin de observar cambios en las propiedades del agua por el proyecto.				No se tiene planificado monitoreo durante el presente periodo
67	El contratista deberá presentar un cronograma de monitoreo de aire				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				No se tiene planificado monitoreo durante el presente periodo
69	El contratista deberá presentar un cronograma de monitoreo de ruido				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				No se tiene planificado monitoreo durante el presente periodo
71	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas				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.

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

73	Elaborar un plan de cierre de abandono aprobado				Aún se encuentran en fase constructiva
74	Remoción de campamentos, áreas de bodega y campamentos				Aún se encuentran en fase constructiva
75	Retiro de infraestructura				Aún se encuentran en fase constructiva
TOTAL		34	0		
PORCENTAJE		100%	0%		

Cumplimiento de actividades planificadas del Plan de Manejo Ambiental para el presente periodo es del 100%.



	<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>		

## 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 28 de febrero 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	1/2/2019	lluvioso	nublado
2	2/2/2019	nublado	nublado
3	3/2/2019	lluvioso	lluvioso
4	4/2/2019	lluvioso	lluvioso
5	5/2/2019	lluvioso	lluvioso
6	6/2/2019	lluvioso	lluvioso
7	7/2/2019	nublado	nublado
8	8/2/2019	nublado	nublado
9	9/2/2019	nublado	nublado
10	10/2/2019	nublado	nublado
11	11/2/2019	lluvioso	lluvioso
12	12/2/2019	nublado	nublado
13	13/2/2019	lluvioso	lluvioso
14	14/2/2019	nublado	nublado
15	15/2/2019	nublado	nublado
16	16/2/2019	nublado	nublado
17	17/2/2019	nublado	nublado
18	18/2/2019	nublado	nublado
19	19/2/2019	nublado	nublado
20	20/2/2019	nublado	nublado
21	21/2/2019	nublado	nublado
22	22/2/2019	nublado	nublado
23	23/2/2019	lluvioso	nublado
24	24/2/2019	nublado	nublado
25	25/2/2019	nublado	nublado
26	26/2/2019	lluvioso	lluvioso
27	27/2/2019	nublado	nublado
28	28/2/2019	nublado	nublado

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:



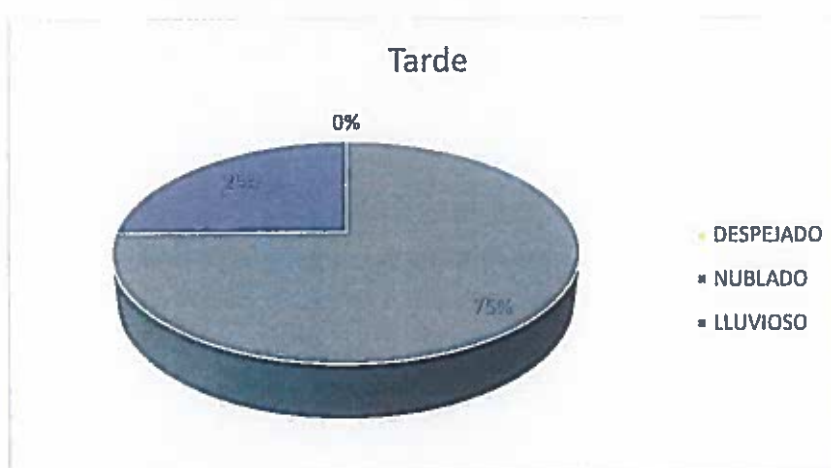
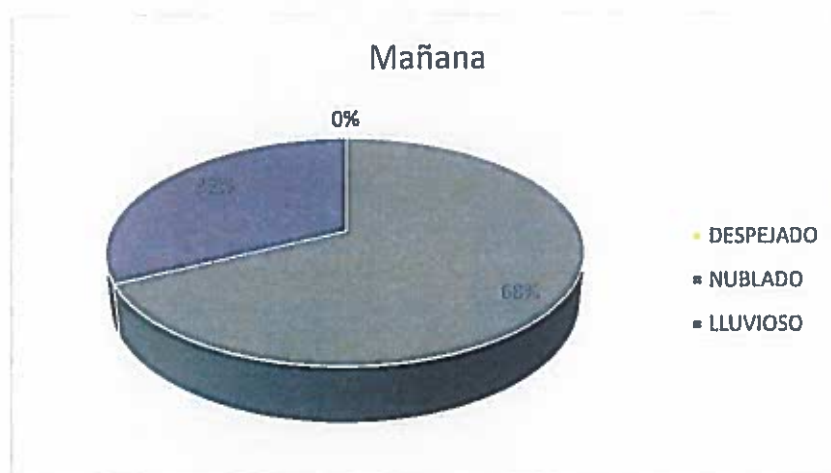


	<b>CONSORCIO:</b> <b>"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</b>	
<b>"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>		

Tabla 4. Condiciones climáticas vs Jornadas

	MAÑANA		TARDE	
	Cantidad (días)	Porcentaje (%)	Cantidad (días)	Porcentaje (%)
DESPEJADO	0	0%	0	0%
NUBLADO	19	68%	21	75%
LLUVIOSO	9	32%	7	25%
TOTAL	28	100%	28	100%

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 28 de febrero de 2019:



	<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>		

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

## 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

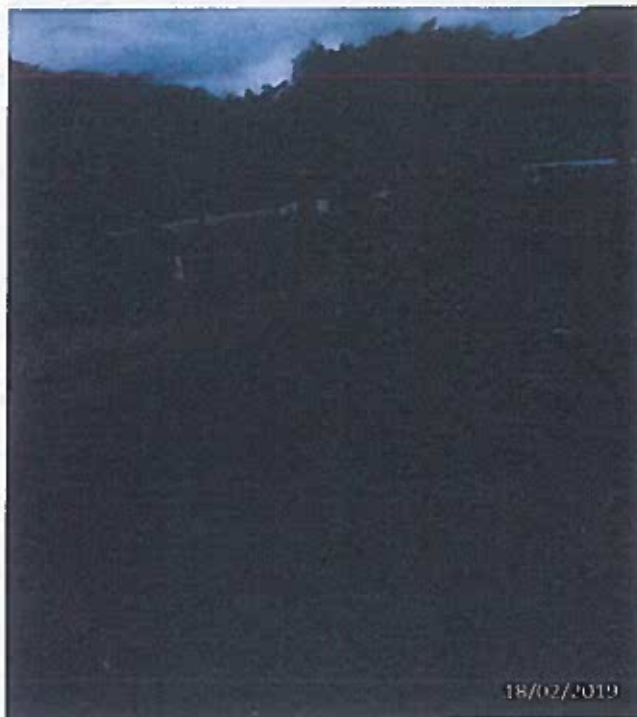
El ruido es un factor ambiental que es alterado por diversas acciones y actividades del proyecto, ya que se emplean equipos, maquinarias y volquetas para transporte de materiales, etc., que incrementa los niveles de ruido existentes en el área de influencia del proyecto. La afectación directa es principalmente 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.







#### 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.

#### 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., en este periodo se evidencio pequeños derrames de grasa dentro del proyecto debido a mantenimientos de la maquinaria que se realizan dentro de la obra, Fiscalización comunico de dicho hallazgo al Consorcio AB Loja para que tome las medidas correctivas correspondientes, aplicándose las mismas de forma inmediata.

#### 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 no se receptó ninguna queja, solicitud o denuncia.

	<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>		

### 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 se incorporó 7 personas al proyecto.

### 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.

## 10. CONCLUSIONES

- En el presente periodo el avance del cumplimiento total del Plan de Manejo Ambiental aprobado por el Ministerio del Ambiente es del 55.18%, considerándose un cumplimiento MEDIO. No se ha presentado avance de los rubros contratados durante este periodo, manteniéndose en un 40.91 %.
- De las 75 actividades descritas del PMA, 34 actividades aplicaron para este periodo, con un cumplimiento del 100%.
- La condición climática que prevaleció durante el presente periodo fue nublada con un porcentaje el 68%, en la mañana y en la tarde un 75%, seguida de un clima lluvioso con el 32% en la mañana y en la tarde 25%, no se presentó clima despejado.
- Dentro de los impactos negativos se considera el aumento de la generación de material particulado debido al paso de volqueta por la vía de acceso al colector así como el derrame de grasa dentro del área del proyecto debido a los mantenimientos de la maquinaria realizados dentro de la obra.
- Dentro de los impactos positivos se considera el aumento de puestos de trabajo debido a al aumento de las actividades en obra.
- Dentro del presente periodo el Consorcio AB Loja ha cumplido con la Normativa Legas y técnica relacionadas al componente Ambiental existente en Ecuador.

	<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>		

- Toda la documentación de respaldo y verificación de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental consta dentro de la Planilla de obra N° 14, presentada por el consorcio AB Loja

## 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.





Ing. Ramiro Moracho  
ESPECIALISTA AMBIENTAL  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN

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

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>		

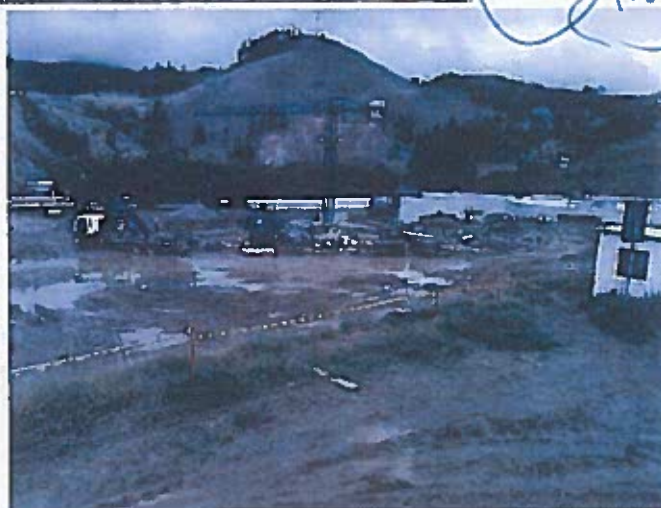
## 12. ANEXOS

### Anexo I (Registro fotográfico)

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTA 1 LOJA  
RUC: 1990920172001



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



DE Y SUSTENTABLE  
PTAR LOJA

RUC: 1990920172001

Q





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"



*(Signature)*  
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTA. LOJA  
RUC: 19909201720001



**adepla**  
con autoridad y corresponsabilidad



**Dopec**



**UNICONSUL**



**PREGERIS**

LOJA, ECUADOR

Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo

gerencia@adeplan.com

Tel: 07 2 550125

*(Signature)*



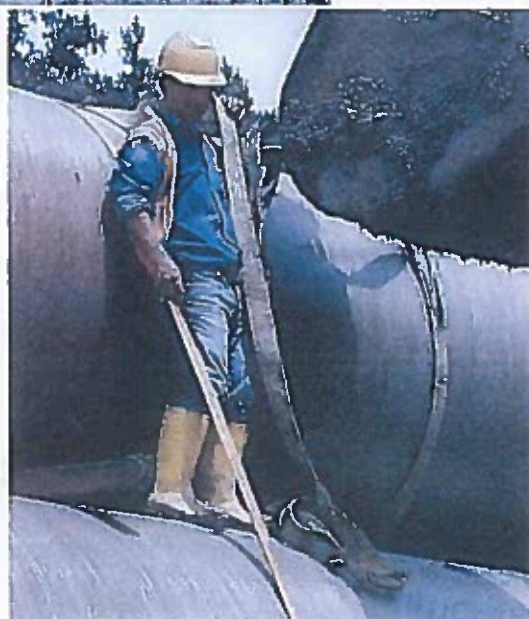


CONSORCIO:

# "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"



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



*Handwritten signature*  
VERDE Y SUSTENTABLE  
CIÓN PTAR LOJA  
9920172001



**adepla**  
consultoría & control



**Dopec**



**UNICONSUL**



**PREGERIS**

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"



*(Signature)*  
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAP. LOJA  
RUC: 1990970172001



LOJA, ECUADOR



Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo



gerencia@adeplan.com



Telf: 07 2 550125

*(Signature)*



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"



Loja  
VERDE Y SUSTENTABLE  
EN PTAR LOJA

RUC: 1990920172641



LOJA, ECUADOR



Dopec

Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo



UNICONSUL

gerencia@adeplan.com



PREGERIS

Telf: 07 2 550125

Q



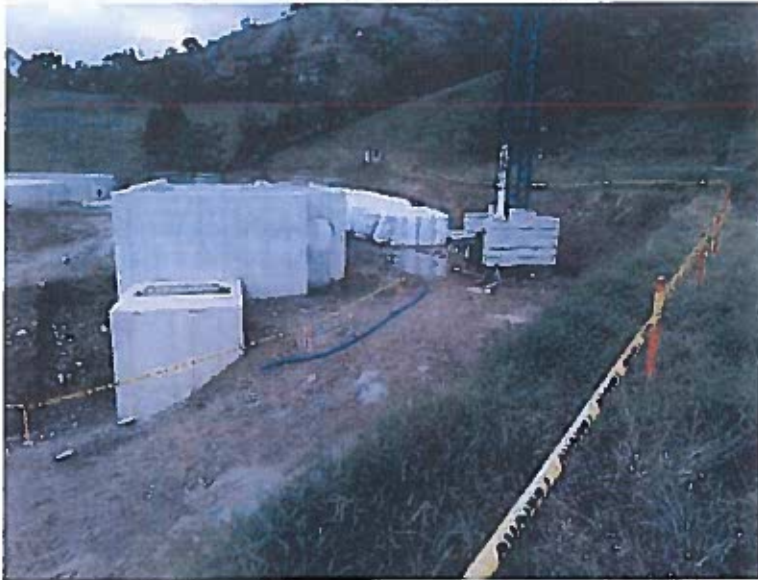


CONSORCIO:

## "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"



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



LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PARA LOJA  
90920172011



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"



*[Handwritten signature]*  
LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
REGION PARA LOJA  
99092017201



**adepla**  
consultoría & construcción



**Dopec**



**UNICONSUL**



**PREGENIS**

LOJA, ECUADOR



Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo

gerencia@adeplan.com

Telf: 07 2 550125

*[Handwritten signature]*



	<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>		

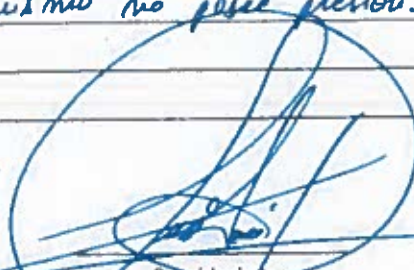


## Anexo 2

(Libro de Obra Ambiental)

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 199092017201

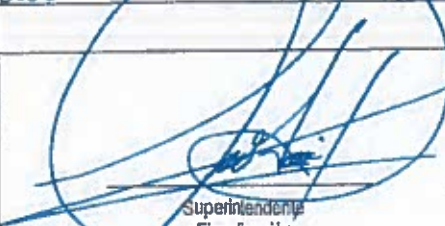






LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO						
PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
FECHA DE REPORTE	DÍA <u>Viernes 01</u>		MES <u>Febrero</u>		AÑO <u>2019</u>	
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	<u>Hueroso</u>	Tarde	<u>Nublado</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"/>		
<b>CONTROL DE ACTIVIDADES:</b>						
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	<u>N/A</u>		Mantenimiento de baterías sanitarias	<input checked="" type="checkbox"/>		
Extintores instalados y funcionales	<u>NO</u>		Señalética instalada y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>		
Kits antiderrames instalado	<input checked="" type="checkbox"/>		Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<u>NO</u>		
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	<u>NA</u>		
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>		Monitoreo de ruido	<u>NA</u>		
Conformación de cuadrillas para limpieza	<u>NO</u>		Monitoreo de aire	<u>NA</u>		
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>		Incidentes o accidentes	<u>NO</u>		
<b>OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)</b>						
1) Se verificó el cumplimiento de las medidas correctivas para los hallazgos reportados al consorcio ABLoja la semana pasada (29/01/2019).						
2) Se solicitó a la técnica Rosita Bustamante el cambio del extintor instalado en el área de almacenamiento de combustible ya que el mismo no posee presión.						
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">               Superintendente Fiscalización           </div> <div style="text-align: center;">               Especialista Ambiental           </div> <div style="text-align: center;">               Residente Ambiental           </div> </div>						

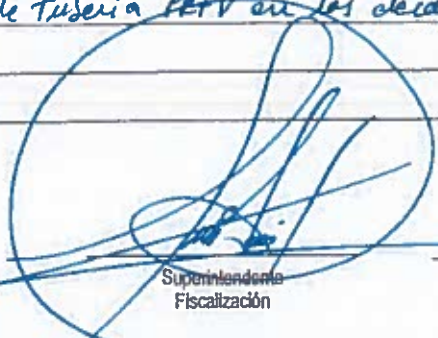
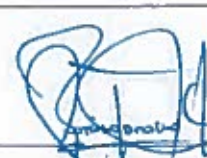

**CERTIFICO:**

Es fiel copia del original.

LIBRO DE OBRA AMBIENTAL DIARIO						
<b>PROYECTO</b>	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
<b>FECHA DE REPORTE</b>	DÍA	Lunes 04	MES	Febrero	AÑO	2019
<b>FISCALIZACIÓN</b>	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
<b>ESTADO DEL TIEMPO</b>	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"/>		Bolas	<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 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	NA		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	NO		
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	NA		
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>		Monitoreo de ruido	NA		
Conformación de cuadrillas para limpieza	NA		Monitoreo de aire	NA		
Uso adecuado de EPP	NO		Incidentes o accidentes	NO		
<b>OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)</b>						
<p>1.) Los operadores de las grúas son personal nuevo y no se ha entregado a Fiscalización la respectiva documentación como licencias y certificados para su operación.</p> <p>2.) Se observó que se realiza mantenimiento de la maquinaria dentro del área del proyecto y se ordenando al desempeño de grúas.</p> <p>3.) Personal q' realiza descarga y carga de tuberías PAFV no cuenta con el EPP respectivo como guantes.</p> <p>4.) Se realizó el cambio del extintor en clones de almoneda nuevo de combustible.</p>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <b>Superintendente Fiscalización</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Especialista Ambiental</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Residente Ambiental</b> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"</b>  <b>FISCALIZACIÓN PTAR LOJA</b>  <b>RUC: 19909701720</b> </div>						
<b>CERTIFICADO</b> 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	Markes 05	MES	Febrero	AÑO	2019
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	Huinoso	Tarde	Huinoso	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"/>	NO	Botiquines instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>		
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>		Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/>	NO	
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/>	VA	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"/>	NO	
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"/>	NA	
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>		Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/>	NA	
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/>	NO	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/>	NA	
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>		Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/>	NO	
OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)						
1.) Aún no se realiza la limpieza o eliminación de la chatarra ubicada cerca del área de ingreso al proyecto. (Hallazgo notificado el día 29/01/2019)						
2.) Vehículos se encuentran estacionados en áreas no autorizadas						
3.) Falta colocación de cintas de seguridad en excavaciones para colocación de tubería PPRV en las decantaciones primarias						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">   Superintendente Fiscalización </div> <div style="text-align: center;">   Especialista Ambiental </div> <div style="text-align: center;">   Residente Ambiental </div> <div style="text-align: right;"> <p>CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN PTAR LOJA RUC: 1990920170001</p> <p>CERTIFICADO Es fiel copia del original.</p> </div> </div>						






## 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 <u>Viernes 04</u>		MES <u>Febrero</u>		AÑO	
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	<u>Hurioso</u>	Tarde	<u>Hurioso</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 checked="" type="checkbox"/>		Bolquines 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	<u>NA</u>		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	<u>NO</u>		
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	<u>NA</u>		
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>		Monitoreo de ruido	<u>NA</u>		
Conformación de cuadrillas para limpieza	<u>NO</u>		Monitoreo de aire	<u>NA</u>		
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>		Incidentes o accidentes	<u>NO</u>		
OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)						
<p>1) Se procedió con la entrega de guantes al personal de CTI y no cuenta con el EPP necesario. Se entregó también fajas nuevas para el levantamiento de cargas (Hallazgo reportado el 04/02/2019)</p>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">               Superintendente Fiscalización         </div> <div style="text-align: center;">               Especialista Ambiental         </div> <div style="text-align: center;">               Residente Ambiental         </div> </div>						

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990310172001

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	DÍA <u>Viernes 07</u>	MES <u>febrero</u>	AÑO <u>2019</u>		
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE				
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana <u>Nublado</u>	Tarde <u>Nublado</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 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.)					
1.) <u>donde no se procede con el desalojo de chatarra de la entrada al proyecto. se tiene plazo hasta el 08/02/2019</u>					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">               Superintendente Fiscalización           </div> <div style="text-align: center;">               Especialista Ambiental           </div> <div style="text-align: center;">               Residente Ambiental           </div> </div>					

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

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 <u>Viernes 08</u>		MES <u>febrero</u>		AÑO <u>2019</u>	
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SOSTENTABLE					
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	<u>Nublado</u>	Tarde	<u>Nublado</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"/>		Bolas	<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"/>	<u>NO</u>	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"/>	<u>NO</u>	
Riego de áreas intervenidas	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>NA</u>	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 instalados	<input checked="" type="checkbox"/>		Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>NO</u>	
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"/>	<u>NA</u>	
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>		Monitoreo de ruido	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>NA</u>	
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>NO</u>	Monitoreo de aire	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>NA</u>	
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>		Incidentes o accidentes	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>NO</u>	
OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)						
1.) Se solicitó a Ing. Rosito Bustamante colocar cinta de seguridad en áreas de peligro y excoaciones en todo el proyecto						
2.) Se solicitó tambien realizar limpieza y orden en o'neas de trabajo						
3.) Se realizo inspeccion en todo el proyecto y se comento q' se ha solventado los hallazgos comunicados la semana pasada.						
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SOSTENTABLE"						
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA						
RUC: 1996328170001						
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	11	MES	Febrero	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"/>		

## 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 colomblinas	<input checked="" type="checkbox"/>
Riego de áreas intervenidas	NA	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	NO
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	NA
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de ruido	NA
Conformación de cuadrillas para limpieza	NA	Monitoreo de aire	NA
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	NO

## OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

- 1) Se ha colocado cinta de seguridad en sitios señalizados x Fiscalización
- 2) Se a realizado orden y Limpieza en todo el área del proyecto.
- 3) Se a eliminado la chetana ubicada al ingreso a la PTA.
- 4) El MTOF realizó revisión de la maquinaria del proyecto fuera de la PTA y se evidencia derrame de grasa, Se solicitó al Consorcio ASUJO de forma verbal las respectivas correcciones.



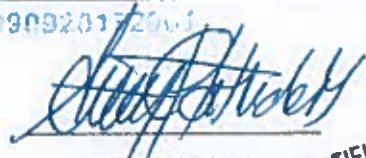
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTA LOJA  
RUC: 19999201720-1

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	Martes 12	MES	Febrero	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"/>	Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>		Bolas	<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		Botiquines instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>		
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>		Colocación de cintas y colombrinos	<input type="checkbox"/> NO		
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/> NA		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"/> NO		
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"/> NA		
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>		Monitoreo de ruido	<input type="checkbox"/> NA		
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input type="checkbox"/> NO		Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> NA		
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>		Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO		
OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)						
1) Las cintas colocadas en colector se encuentran caídas por acción del viento, se solicitó de forma verbal a la ins. Rosita Bustamante realizar nuevamente la colocación de cintas.						
2) Se evidenció en el colector residuos dispersos, se solicitó de forma verbal la recolección de los mismos a las técnicas del constructor.						
(tuberías, plásticos, 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	13	MES	febrero	AÑO	2019
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	Nublado	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"/>		Bolas	<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"/>		Botiquines instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>		
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>		Colocación de cintas y colorinas	<input checked="" type="checkbox"/>		
Riego de áreas intervenidas	NA		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 antíderrames instalado	<input checked="" type="checkbox"/>		Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	NO		
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	NA		
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>		Monitoreo de ruido	NA		
Conformación de cuadrillas para limpieza	NA		Monitoreo de aire	NA		
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>		Incidentes o accidentes	NO		
OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)						
1.) Se corrigio los hallazgos comunicados el día de ayer						
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	DIES	14	MES	Febrero	
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"/>	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"/>		Botiquines instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>		
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>		Colocación de cintas y colombras	<input type="checkbox"/>	NO	
Riego de áreas intervenidas	<input type="checkbox"/>	NA	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 instalados	<input checked="" type="checkbox"/>		Inquietudes, quejas o reclamos de la comunidad	<input type="checkbox"/>	NO	
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"/>	NA	
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>		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"/>		Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/>	SI	
OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)						
1.) A trabajador de ETI Orlando Montenegro se le introdujo un clavo en el pie derecho, el mismo que fue tratado en sitio.						
2.) Se solicita de forma verbal a Ing. Rosita Bustamante colocar cintas de seguridad en el área.						
  						
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	DÍA	Viernes 15	MES	Febrero	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"/>	Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>		Bolas	<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"/>		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		NO	
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		NA	
Mantenimiento de áreas de residuos	NA		Monitoreo de ruido		NA	
Conformación de cuadrillas para limpieza	NA		Monitoreo de aire		NA	
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>		Incidentes o accidentes		NO	
OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)						
1) Al trabajador ayer lastimado con el clavo, se lo trasladó al día de hoy al Subcentro de Salud de Motupe para que reciba la inyección de tetanos y curación de la herida que sufrió.						
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"						
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA						
R.O.D. 13502001000000000000						
						
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	18	MES	Febrero	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"/>	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	Bolquines instalados y funcionales	<input checked="" type="checkbox"/>
Transporte ordenado de materiales	<input checked="" type="checkbox"/>	Colocación de cintas y colombinas	<input type="checkbox"/> NO
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 type="checkbox"/> NO
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"/> 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"/> NO	Monitoreo de aire	<input type="checkbox"/> NA
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	<input type="checkbox"/> NO

## OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

- 1) Se observo falta de orden y limpieza en toda el área del proyecto, se solicito al constructor de manera verbal realizar limpieza en todo la obra.
- 2) Se evidencio falta de arto de seguridad en excavaciones y se solicito colocación de cintas.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAN LOJA  
RUC: 1090520111

Supervisante  
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	19	MES	Febrero	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"/>	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"/>	Bolíquines 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	NA	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	NO
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	NA
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de ruido	NA
Conformación de cuadrillas para limpieza	NA	Monitoreo de aire	NA
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	NO

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAT LOJA  
RUC: 1990320172601

Supervisor  
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	Miércoles 20	MES	Febrero	AÑO
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"/>	Chaleco
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>		Botas	<input checked="" type="checkbox"/>	Cámara
			Otros	<input 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	NA	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	NO
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	NA
Mantenimiento de áreas de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de ruido	NA
Conformación de cuadrillas para limpieza	NA	Monitoreo de aire	NA
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	NO

## OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1996923172001

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 <u>Jueves 21</u>		MES <u>Febrero</u>		AÑO <u>2019</u>	
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	<u>Nublado</u>	Tarde	<u>Nublado</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 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	<u>NA</u>	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	<u>NO</u>
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	<u>NA</u>
Mantenimiento de áreas de residuos	<u>NO</u>	Monitoreo de ruido	<u>NA</u>
Conformación de cuadrillas para limpieza	<u>NA</u>	Monitoreo de aire	<u>NA</u>
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	<u>NO</u>

## OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

1.) Se solicitó corte de vegetación en área de almacenamiento de residuos

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	DÍA <u>Viernes 22</u>		MES <u>febrero</u>	AÑO <u>2019</u>		
FISCALIZACIÓN	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE					
ESTADO DEL TIEMPO	Mañana	<u>Nublado</u>	Tarde	<u>Nublado</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"/>		Bolas	<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"/>	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	<u>NA</u>	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	<u>NO</u>
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	<u>NA</u>
Mantenimiento de áreas de residuos	<u>NA</u>	Monitoreo de ruido	<u>NA</u>
Conformación de cuadrillas para limpieza	<u>NA</u>	Monitoreo de aire	<u>NA</u>
Uso adecuado de EPP	<input type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	<u>NO</u>

## OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

1.) Se solvento lo solicitado el día de ayer.

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	25	MES	Febrero	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"/>	Chaleco	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>		Bolas	<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"/>	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.)

- 1) Las valvulas que ingresan con material de cañerías (grava) no vienen con la tapa colocada. Se les llama la atención de forma verbal.
- 2) Se evidencia residuos de madera de personas x toda el área del proyecto
- 3) Pasamanos en mal estado
- 4) Falta de colocación de cintas de seguridad y otras cintas caídas
- 5) Se comunicó a las técnicas de Subest y SSD del constructor sobre los hallazgos encontrados para su corrección.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

FOLIO: 15304-1120

Superintendencia  
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	26	MES	febrero	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"/>		Bolas	<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"/>	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	NA	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	NO
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	NA
Mantenimiento de áreas de residuos	NA	Monitoreo de ruido	NA
Conformación de cuadrillas para limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>	Monitoreo de aire	NA
Uso adecuado de EPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidentes o accidentes	NO

## OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

- 1.) Se conformo cuadrillas de limpieza y se enunciatu realizando dichas actividades en toda el area del proyecto.
- 2.) Se coloco cintas y se levanto las casolas
- 3.) Las volquetas ingresan con loma
- 4.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 18909501725011

Superintendente  
Fiscalización

Especialista Ambiental

Residente Ambiental

CERTIFICADO:  
Es fiel copia del original



[illegible]

**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 Jueves 28 MES febrero AÑO 2019

FISCALIZACIÓN CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

ESTADO DEL TIEMPO Mañana Nublado Tarde Nublado Noche

## PERSONAL:

Especialista Ambiental ☐Residente Ambiental ☒

## EQUIPO:

Casco ☒Chaleco ☒Bolas ☒Cámara ☒Otros ☐

## CONTROL DE ACTIVIDADES:

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

OBSERVACIONES: (Hallazgos encontrados, etc.)

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA


RUC: 1990930172001

Superintendente  
Fiscalización

Especialista Ambiental

Residente Ambiental

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, 05 de febrero de 2019  
OF.-470-2019-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: Reporte Ambiental #7

Estimado Señor:

<b>CONSORCIO AB LOJA</b>	
<b>RECIBIDO</b>	
<b>NOMBRE Y FIRMA:</b> 	<b>FECHA:</b> 06/02/2019 16:08

Por medio del presente se adjunta el Reporte Ambiental # 7 de los hallazgos encontrados el día 04 de febrero de 2019, dentro de la ejecución de las actividades de Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas residuales para la ciudad de Loja.


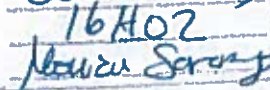
De no acatar la presente disposición en el plazo dispuesto se procederá en base a la Cláusula décima segunda. - MULTAS: sección DOCE, del contrato firmado por su representada con el Municipio de Loja.

Atentamente

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

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

CC. Ing. Roberto Muñoz, Administrador del Contrato.

  
**MUNICIPIO DE LOJA**  
**RECIBIDO**  
Fecha: 06-02-2019  
Hora: 16:02  
Firma: 


**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA**  
RUC: 1996920172001

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"**  
**FISCALIZACIÓN PTAR LOJA**  
RUC: 1996920172001

	<b>adeplan</b> consultoría a curules		<b>Dope</b>		<b>UNICONSUL</b>		<b>PRESEMI</b>
LOJA, ECUADOR		Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo		gerencia@adeplan.com		Telf: 07 2 550125	


**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>		

### REPORTE AMBIENTAL #7

Lugar	Fecha	Preparación		Aprobación	
		Nombre	Firma	Nombre	Firma
Sector La Florencia	04/02/2019	Andrea Patiño	APL	Luis Carrión	LC

### 1. HALLAZGOS

En la inspección realizada el día lunes 04 de febrero de 2019 en el área del proyecto se evidencio los siguientes hallazgos:

Hallazgo 1. Mantenimiento de maquinaria dentro del proyecto		
OBSERVACIÓN	RECOMENDACIÓN	PLAZO
Se observa que se realiza mantenimiento de maquinaria dentro del proyecto, posteriormente a los mantenimientos realizados evidenciándose residuos de grasa en dichas áreas, las cuales con la lluvia producen contaminación en el suelo.	Los mantenimientos de la maquinaria se deben realizar en los talleres autorizados, o se debe establecer áreas de mantenimiento dentro del área del proyecto, las mismas que deben cumplir con la normativa aplicable.	Inmediato
MEDIO DE VERIFICACIÓN		
		

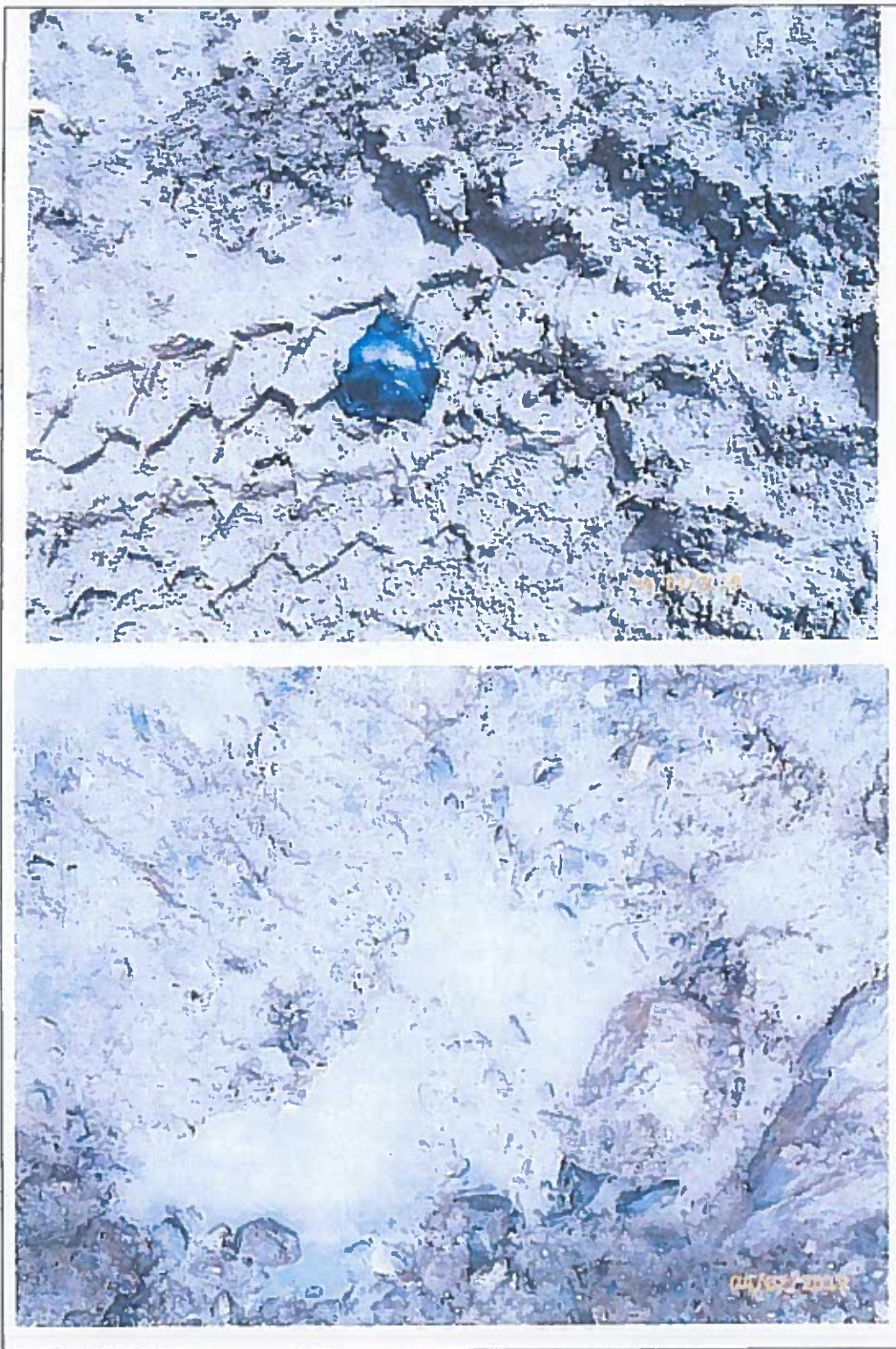
*Handwritten signature*

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 199092017205

			
LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	Telf: 07 2 550125

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







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



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

**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>		

Hallazgo.2. Licencias de Operadores de Grúas		
OBSERVACIÓN	RECOMENDACIÓN	PLAZO
Se evidencio que existe nuevo personal encargado del manejo de las grúas, personal que no ha sido notificado a fiscalización y no se ha presentado la respectiva documentación para aprobación de Fiscalización.	Entregar a Fiscalización la respectiva documentación del personal	Inmediato

**MEDIO DE VERIFICACIÓN**



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

*[Handwritten signature]*

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

CERTIFICADO  
Es fiel copia del original.

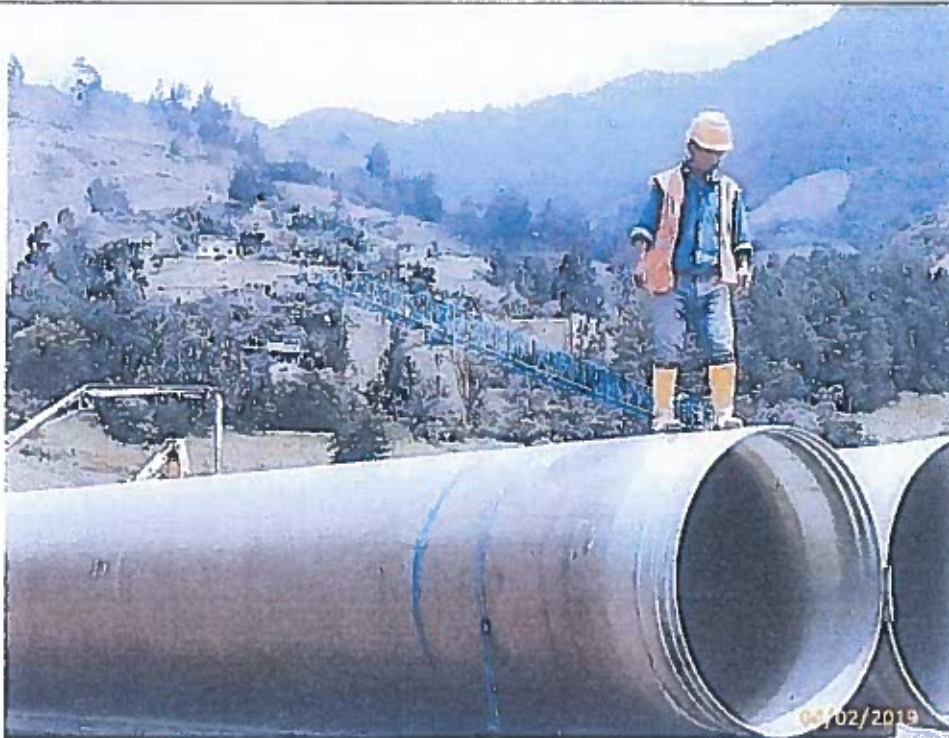




CONSORCIO:

**"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE  
FISCALIZACION"****"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS  
RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"****Hallazgo 3. Personal sin EPP**

OBSERVACIÓN	RECOMENDACIÓN	PLAZO
Durante las actividades de descarga de tubería PRFV, se evidencio que el personal encargado no cuenta con el respectivo EPP, específicamente con guantes para el desarrollo de dicha actividad.	Entregar el EPP necesario al personal de obra, de acuerdo a la actividad que se desarrolla	Inmediato

**MEDIO DE VERIFICACIÓN**

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PARA LOJA  
RUC: 1995020172001

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PARA LOJA  
RUC: 1995020172001

**adep**  
consultoría de con**Dope****UNICONSUL****PRESEB**

LOJA, ECUADOR

Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo

gerencia@adeplan.com

Telf: 07 2 550125

**CERTIFICO:**  
"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>		



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

*[Handwritten signature]*

 <b>adep</b> <small>asociación de empresas de agua potable</small> LOJA, ECUADOR	 <b>Dope</b> Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	 <b>URICONSUI</b> gerencia@adeplan.com	 <b>FISCALIZACION</b> Telf: 07 2 950125
---	---	--	---

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

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



01 AL 28 DE FEBRERO 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 28 DE FEBRERO 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

LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN

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



01 AL 28 DE FEBRERO 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



**LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN**

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>		
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 FEBRERO DE 2019 AL 28 DE FEBRERO DE 2019**

### **OBJETIVO:**

Comunicar e informar de las actividades desarrolladas por el Especialista en SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, durante el periodo del 01 de febrero de 2019 al 28 de febrero 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 informar sobre 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 28 de febrero de 2019, además de la aprobación de los formatos para permisos de trabajo, AST, entrega de EPP, Inspección de botiquines, control de personal que labora en obra, etc.

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

			<b>CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN PTAP LOJA"</b> <b>REC: 1390320172001</b>
LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	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>		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 2 de 10

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.; así como también se lleva el control de que el personal tanto técnico como de obra se encuentren asegurados al IESS y cumplan con la legislación pertinente.





	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 3 de 10

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 efectuadas por la Contratista durante el mes de febrero 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 capacita 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 28 de febrero 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, para el presente periodo se entrega este reglamento a 7 trabajadores nuevos.
- **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

	<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>		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 4 de 10

trabajo es la de anteponer la protección colectiva a la individual, en los 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 febrero de 2019, 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, o en el área de comedor existente en el proyecto.



	<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>		
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 FEBRERO 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	Medidas preventivas al armar andamios	12	38	01/02/2019
1	Adecuado manejo de desechos comunes y peligrosos en obra	10	50	04/02/2019
1	Riesgos al hormigonar en las paredes del percolador	12	33	11/02/2019
1	El desorden provoca accidentes	10	41	22/02/2019
1	Políticas de la empresa - información del proyecto - plan de contingencias - entrega del reglamento interno y de higiene de la empresa	60	10	18/02/2019

- **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.
- **Medidas preventivas al armar andamios:** dentro de la planificación de la Constructora en lo referente a la capacitación del personal de obra y técnico se impartió una capacitación con relación a los riesgo que se pueden presentar en el armado de andamios para trabajos en altura, capacitación que va enfocada a que el trabajador obtenga conocimientos básicos sobre los posibles riesgos que pueden causar accidentes durante el proceso de armado, trabajo y desarmado de andamios tales como, caídas en el mismo nivel, caídas a distinto nivel, atrapamientos y cortes durante el montaje y desmontaje, caída de objetos en manipulación, golpes por objetos o herramientas, exposición a condiciones atmosféricas y los inherentes al trabajo que se desarrollen sobre ellos; además de las medidas preventivas para evitar accidentes.
- **Adecuado manejo de desechos comunes y peligrosos en obra:** Para esta charla informativa y de conocimiento a los trabajadores y personal técnico



	<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>		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 6 de 10

se les indujo de los posibles peligros a los que se pueden enfrentar los trabajadores al realizar almacenamiento de residuos tanto comunes como peligrosos, con esta capacitación se fomenta el uso de los elementos de protección personal (EPP), para este tipo de elementos, 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 equipos para el desarrollo de las actividades y las acciones de seguridad a tomar en estos casos.

- **Riesgos al hormigonar:** En el presente periodo se realizó una retroalimentación sobre los riesgos existentes al realizar trabajos de hormigonado en los diferentes elementos a colocar este material, se les indujo y reforzó los conocimientos sobre las medidas preventivas al realizar este trabajo y las consecuencias al no acatar las disposiciones impartidas para la realización de esta actividad.

**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

	<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>		
<b>EDICION V-00</b>	<b>PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL</b>	<b>Página 7 de 10</b>

desempeñar, también se realizó la inspección de dichos elementos para su reposición en el caso de ser necesario, en los diferentes frentes de trabajo.

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.

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 se realizó exámenes de ingreso o pre-ocupacionales a 7 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 ingresaron 7 persona como trabajador nuevos al proyecto.

Vigilancia de la salud: Para el presente periodo dentro del componente de vigilancia de la salud se realizó y elaboro historias clínicas a 7 trabajadores nuevos, por cuanto 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



	<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>		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 8 de 10

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 59 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 se ha entregado a 7 nuevos trabajadores el reglamento interno de trabajo; y, 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 7, por cuanto ingresaron 7 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 proyecto 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 59 AST en función de cada frente de trabajo.



	<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>		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 9 de 10

**Permisos de Trabajo:** En el presente periodo se han habilitado 36 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.

**Incidentes y Accidentes:** Durante el mes de febrero de 2019 correspondiente al presente periodo, no se presentaron accidentes ni incidentes

## ANÁLISIS DE HALLAZGOS

La norma OHSAS 18001 define un hallazgo o un peligro que se pueda dar en la organización como "un evento que pueda causar un daño potencial traducido en de lesiones personales o de mala salud, o una combinación de éstos". Expresado de otra forma, un peligro respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo es cualquier actividad que lleva a cabo la organización que pueda tener un efecto nocivo o negativo sobre la seguridad y salud de los trabajadores y también proveedores o cualquier visitante a las instalaciones de la organización. Esos potenciales peligros pueden ser el uso de productos químicos agresivos en el lugar de trabajo, máquinas que puedan lesionar a los operadores o la realización de acciones repetitivas que puedan tener como consecuencia problemas ergonómicos a raíz de un esfuerzo repetido.

Dentro del análisis de hallazgos efectuado durante el presente periodo se puede informar que no han existido hallazgos que impliquen un riesgo de lesiones personales o de mala salud o combinación de estos que determine un efecto nocivo sobre la seguridad y salud de los trabajadores.

## CONCLUSIONES:

- Se puede concluir que dentro del presente periodo la contratista ha cumplido con la normativa legal y técnica relacionada al componente de seguridad y salud ocupacional existente en el Ecuador.

	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

- Toda la documentación de respaldo y verificación de las actividades antes mencionadas constan dentro del Informe de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental presentado por el Consorcio AB Loja, en la Planilla de Obra N° 14.
- 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 48,96%, Programa de salud ocupacional con 63,89% y Programa de Señalización con un 37,04%; de un porcentaje de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del proyecto el cual asciende al 55.18%.

#### RECOMENDACIONES:

##### LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN

- 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.

Ing. Luis Fernando Peñarreta Solís MSc,  
ESPECIALISTA SSO  
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE