



## **4 – INFORME Y MATRIZ DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.**







			
Banco de Desarrollo de América Latina		CONSORCIO AB LOJA	
Matriz de cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental Contractual			
PLANILLA AMBIENTAL DE AVANCE DE OBRA No. 11			
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"			
OBRA:		PLANILLA Nro.: 11	
PROCESO: LICO-ML-CAF-PRU-01-2017		PERIODO: DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2018	
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA		MONTO	
ANTICIPO (30%): \$ 32.608,24		PLANILLA: \$ 3.042,00	

N° RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	% AVANCE POR CAPITULO
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL									
PTAR262	Implementos protección para operadores (Según anexo H)	u	1,00	22.200,00	22.200,00				
PTAR263	Letras preventivas frentes de obra	u	20,00	91,14	1.822,80	10,00	920,52	920,52	90,00%
PTAR264	Letras informativas frentes de obra	u	15,00	91,14	1.367,10	10,00	767,10	767,10	100,00%
PTAR265	Señalización permanente de la planta de tratamiento (para indicar su operación)	u	100,00	51,13	5.113,00				
PTAR266	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	u	500,00	17,53	8.765,00				
PTAR267	Tenques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo	u	12,00	91,57	1.098,84	10,00	915,70	915,70	83,33%
PTAR268	Tenques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	20,00	91,57	1.831,40	4,00	246,28	246,28	20,00%
Implementos protección técnicos (Según anexo H)									
PTAR269	Protección de cabeza (casco-almohadilla)	7							
	Chaleco reflectivo	7							
	Respiradores contra polvo y neblinas(desechables)	7							
	Protección de ojos (gafas)	7							
	Protección de oídos (tapones auditivos)	7							
	Calzado de seguridad industrial (cuero-diferentes tallas)	7							
	Poncho impermeable	7							
	Vestuario (Camisa-Jeans prelavado-diferentes tallas)	7							
	global		1,00	6.156,00	6.156,00	0,78	4.901,08	4.901,08	79,00%
	Implementos protección trabajadores cuadrilla (Según anexo H)								
PTAR270	Protección de cabeza(casco)	50							
	Chaleco reflectivo	50							
	Respiradores contra polvo y neblinas(desechables)	50							
	Protección de manos (guantes)	50							
	Protección de oídos (tapones auditivos)	50							
	Protección de ojos (gafas)	50							
	Cinturones-árnes de seguridad para trabajo en altura incluye reposición por uso o daño	5							
	Protección de cara(máscara para soldar)	3							
	Protección de manos (guantes para soldar)	3							
	global		1,00	19.800,00	19.800,00	0,29	0,04	0,04	64,00%
Implementos protección y seguridad para operadores ( Según anexo H)									
PTAR271	Protección de cabeza (casco)	42							
	Chaleco reflectivo	42							
	Respiradores contra polvo y neblinas(desechables)	42							
	Protección para manos (guantes)	42							
	Protección de ojos (gafas)	42							
	Protección de oídos	42							
	Calzado de seguridad industrial (cuero-diferentes tallas)	42							
	Extintor de 20 lb PQS	42							
	Bolsa de primeros auxilios	42							
	Vestuario (camisa, jeans prelavado)	42							
PTAR272	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado	u	2,00	1.740,00	3.480,00	2,00		3.480,00	100,00%
PTAR273	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	u	2,00	1.542,00	3.084,00	1,00		1.542,00	50,00%
PTAR274	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	u	2,00	1.230,00	2.460,00	2,00		2.460,00	100,00%
PTAR275	Muestras y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6,00	1.128,00	6.768,00	2,00		2.256,00	33,33%
PTAR276	Muestras y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	6,00	1.032,00	6.192,00	2,00		2.064,00	33,33%
PTAR277	Muestras y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado	u	22,00	618,00	13.596,00	11,00	3,00	13.596,00	63,64%
TOTALES					108.684,14	38.679,68		41.721,68	38,38%

Elaborado por:		Aprobado por:	
Ing. Rosita Bustamante		Ing. Marco Abanca Roman	
TÉCNICA SEGURIDAD INDUSTRIAL		PROCURADOR COMUN	
Ing. Yadiria Sotomano C.			
TÉCNICA AMBIENTAL			
CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN	
		CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN PITAR LOJA	


**CONSORCIO AB LOJA**  
**CERTIFICADO QUE ES FIEL**  
**COPIA DEL ORIGINAL**

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

Elaborado por:  
 Ing. Rosita Bustamante  
 TÉCNICA SEGURIDAD INDUSTRIAL  
 Ing. Yadir Solórzano C.  
 TÉCNICA AMBIENTAL  
 CONSORCIO AB LOJA  
 CONTRATISTA

Aprobado por:  
 Ing. Mendo Alvarado Roman  
 PROCURADOR COMUN  
 CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE  
 FISCALIZACIÓN







# CONSORCIO AB LOJA



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

**INFORME AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE MANEJO  
AMBIENTAL DEL PERIODO DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018  
CORRESPONDIENTE A LA PLANILLA N° 11**

---





# CONVENCIO AB 1014



MINISTERIO DE LA SALUD DE LA REPUBLICA DE CUBA  
LA CIUDAD DE LA HABANA, CUBA

DECLARACION DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE MANEJO  
AMBIENTAL DEL SERVIDOR DEL ALMO DE NOCHE DE 2018  
CORRESPONDIENTE A LA PLANILLA N. 11

DECLARACION DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL SERVIDOR DEL ALMO DE NOCHE DE 2018 CORRESPONDIENTE A LA PLANILLA N. 11




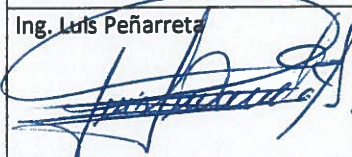




# CONSORCIO AB LOJA



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

  <b>FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO</b> 		
<b>MES:</b>	01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018, PLANILLA N° 11	
<b>LOCALIZACIÓN:</b>	SECTOR LA FLORENCIA, CIUDAD DE LOJA	
<b>AREA DE INTERVENCION DEL PROYECTO</b>	10 Ha.	
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO AB LOJA	
<b>ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:</b>	MUNICIPIO DE LOJA	
<b>FISCALIZACIÓN:</b>	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE	
<b>PLAZO:</b>	18 MESES	
<b>MONTO:</b>	15,703,942.01 dólares americanos	
<b>LICENCIA AMBIENTAL:</b>	N° 09-2016	
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DEL PMA DE LA AUDITORIA:</b>	51,06 %	
<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DEL PMA CONTRATADO:</b>	38,38 % de las actividades ejecutadas frente a lo contractual	
<b>ELABORADO POR:</b> 	Ing. Yadir Solórzano 	Especialista Ambiental Consortio AB Loja
	Ing. Rosita Bustamante 	Especialista Seguridad Industrial Consortio AB Loja
<b>REVISADO Y APROBADO POR:</b>	Ing. Ramiro Morocho 	Especialista Ambiental- Fiscalización
	Ing. Luis Peñarreta 	Especialista Seguridad Industrial Fiscalización

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









# CONSORCIO AB LOJA

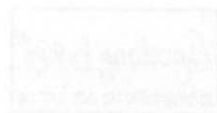


## “CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA”

### CONTENIDO

1. ANTECEDENTES .....	4
2. INTRODUCCIÓN .....	5
3. OBJETIVOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL .....	6
4. DESCRIPCIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS AMBIENTALES .....	6
5. CONCLUSIONES .....	23
6. RECOMENDACIONES .....	23
7. EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2018 .....	24
8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DEL 2018 .....	25





# GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ



CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL  
DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

## CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	1.1
2.	OBJETIVO GENERAL	2.1
3.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3.1
4.	ALCANCE DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	4.1
5.	DEFINICIÓN DE TÉRMINOS	5.1
6.	CONCLUSIONES	6.1
7.	RECOMENDACIONES	7.1
8.	EVALUACIÓN DE OPORTUNIDAD PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	8.1
9.	ANEXO	9.1
10.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y RECURSOS ASIGNADOS	10.1





# CONSORCIO AB LOJA



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

### **1. ANTECEDENTES**

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

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

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

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





# CONSORCIO AB LOJA



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

### 2. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al periodo del 01 al 30 de noviembre de 2018 y detalla las actividades ambientales y de seguridad industrial que se han realizado en el proyecto.

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

En resumen, este compromiso será demostrado:

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





## CONSORCIO AB LOJA



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

#### 3. OBJETIVOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

##### 3.1. OBJETIVO GENERAL

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

##### 3.1.1 Objetivo Especifico

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

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

#### 4. DESCRIPCIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS AMBIENTALES

- *Evaluación de los programas del plan de Manejo Ambiental*

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

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



## CONSORCIO AB LOJA



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

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

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

Cabe indicar el nivel de cumplimiento del plan de manejo ambiental estará en función del avance físico del proyecto. Es así que para el presente periodo el porcentaje de cumplimiento acumulado del plan de manejo ambiental corresponde a 51,06%. (Ver matriz de cumplimiento).



#### 4.1. Plan de prevención y Mitigación de impactos

##### 4.1.1 Programa de Prevención y Manejo de Impactos

##### 4.1.1.1 Ubicación y remoción de campamentos o adecuación de áreas para el personal

Dentro del proyecto no ha sido necesario la adecuación de campamentos debido a que el personal labora y se dirige a su domicilio. Sin embargo, al interior del proyecto se han adecuado áreas en obra tales como:





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

Áreas	Cantidad	Uso	Observaciones
Oficinas	2	Para contratista y subcontratista	Instaladas al 100 % con todos los servicios.
Vestidores	1 con 60 casilleros	Para uso de todo el personal	
Baños con duchas y urinarios	5	Para uso de todo el personal	
Comedor	1	Para uso de todo el personal	

### 4.1.1.2 Revisión mecánica de la maquinaria

Toda la maquinaria que se encuentra en obra cuenta con mantenimiento preventivo y correctivo mensual, dicho mantenimiento es constatado por la mecánica municipal de Loja conforme se detalla el documento de operatividad de equipo pesado emitido por la mecánica municipal de Loja.

### 4.1.1.3 Transporte ordenado de material

El material producto del desbroce se lo carga en volquetas, cabe recalcar que el uso de lonas se lo hace únicamente cuando transportan material pétreo desde canteras y desde el colector al área de relleno del proyecto para evitar caída de material y afectaciones a los pobladores circundantes.

El material que se transporta no debe sobrepasar la capacidad de llenado, además la circulación de la maquinaria se la realiza en el rango de la velocidad moderada para vehículos pesados, en el presente mes se les recordó a los conductores de maquinaria sobre la disminución de velocidad al observar transeúntes.

En el presente mes se ejecutó transporte material pétreo de las canteras al colector de la PTAR.

### 4.1.1.4 Revisión mecánica de la maquinaria y equipos

Esta actividad a la fecha no aplica debido que se ejecutara cuando la PTAR entre en funcionamiento y etapa de mantenimiento.

### 4.1.1.5 Riego de las áreas de trabajo para control de polvo

Se realiza control de polvo a través del riego en las áreas aledañas al proyecto y frentes de trabajo únicamente en días soleados que es cuando se genera material particulado.

En el presente mes se ejecutó control de polvo al interior de la planta de tratamiento y en la vía aledaña al proyecto por donde circulan las volquetas hacia el colector. Se cuenta con el tanquero permanente en el proyecto para realizar esta actividad en caso de requerir.

Se registra el control de polvo y se reporta mensualmente si fue necesario o no la aplicación de esta medida.



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

### 4.1.1.6. Trabajos en horarios estratégicos

En el presente mes debido al avance del proyecto se han ejecutado los trabajos en horarios estratégicos, es decir 10 horas diurnas laborables de lunes a viernes de 07H00 a 18H00 y los días sábado de 08h00 a 12h00, con una hora de descanso al almuerzo, para evitar inconvenientes con los pobladores de las zonas aledañas.

### 4.1.1.7 Obtener todos los permisos ambientales

El proyecto cuenta con la respectiva licencia ambiental N° 09-2016 emitida por el Ministerio del Ambiente.

**REVISAR ANEXO 1. CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO AVALADO POR EL MUNICIPIO DE LOJA, REGISTRO FOTOGRAFICO DE VOLQUETAS CON LONAS, NOTIFICACIÓN, REGISTRO PARA CONTROL DE POLVO EN OBRA, REGISTRO FOTOGRAFICO DE LABORES EN OBRA.**

## 4.2. Plan de Contingencias

### 4.2.1 Programa de Contingencias

#### 4.2.1.1 Simulacros

En el presente mes no se desarrollaron simulacros.

#### 4.2.1.2 Elaboración del Plan de Contingencia

El proyecto PTAR cuenta con un plan de contingencias aplicable, el mismo que se presentó en el mes de junio de 2018.

#### 4.2.1.3 Extintores

En el presente mes no se ha incrementado extintores, los extintores instalados son inspeccionados mensualmente conforme se detalla a continuación:

Ítem	Ubicación	Cantidad	Uso	Observaciones
1	Oficinas administración consorcio AB LOJA	1	Permanente	Tipo ABC PQS
2	Vestidores-obra	1	Permanente	
3	Maquinaria pesada- obra	6	Permanente	
4	Área de desechos	1	Permanente	
5	Oficinas consorcio obra	1	Permanente	
6	Oficinas subcontratista obra	1	Permanente	
7	Bodega subcontratista obra	1	Permanente	
<b>Total</b>	<b>12</b>			





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

En el presente mes luego de realizar la inspección respectiva a los extintores se determinó que debido a despresurización fue necesario se dio mantenimiento a tres extintores sin reposición ubicados en bodega de subcontratista, oficina de subcontratista y área de desechos.

### **4.2.1.4 Kit control de derrame**

A fin de efectuar un adecuado control de posibles derrames que pudieran ocurrir en distintas situaciones dentro del proyecto, se ha instalado un kit junto al área de desechos peligrosos, conteniendo productos adecuados para una primera y rápida reacción del personal cercano al derrame. A continuación, y una vez controlados los primeros efectos del derrame se procederá a la recuperación y limpieza total del área en cuestión. Se detallan los implementos con los que cuenta el kit:

- 100 U Paños absorbentes
- 1 Cordón barrera absorbente
- 1 Pala
- 1 saco de aserrín
- 2 lb de waípe

Se realiza inspecciones mensuales del Kit de control de derrames, y en caso de utilizar los implementos se hará la reposición según sea el caso. En el presente mes no se realizó mantenimiento del kit debido a que no amerita.

**REVISAR ANEXO 2: REGISTRO DE INSPECCIÓN DE EXTINTORES Y FOTOGRAFICO DE EXTINTORES, CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO, REGISTRO DE INSPECCIÓN DEL KIT.**

### **4.3. Plan de Manejo de Desechos**

#### **4.3.1 Programa de prevención y manejo de desechos sólidos no peligrosos**

##### **4.3.1.1 Recipientes rotulados**

Para el cumplimiento de esta actividad se ha dispuesto 10 tanques metálicos para la disposición temporal de desechos que se generan en obra. Los mismos se detallan a continuación:

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



## CONSORCIO AB LOJA



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

TQ NORMA INEN 2841	CANTIDAD CONTRATADA	EJECUTADO A LA FECHA	CUMPLIMIENTO DEL TOTAL DEL RUBRO A LA FECHA %	UBICACIÓN
PTAR268 TANQUES METÁLICOS DE 55 GALONES PARA SÓLIDOS Y LÍQUIDOS EN CAMPAMENTOS	20	6	30 %	Obra en área de desechos: 10 recipientes para comunes y 4 para desechos peligrosos.
PTAR267 TANQUES METÁLICOS DE 55 GALONES PARA DESECHOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS EN FRENTES DE TRABAJO	12	8	66,67%	

Se realiza inspecciones mensuales del área de desechos en donde se determina el estado de los tanques metálicos, durante el presente periodo no se implementó nuevos tanques ni se realizó mantenimiento ni reposición.

#### 4.3.1.2 Políticas de reusó y reciclaje

Se fomenta constantemente la clasificación adecuada de los desechos en obra y en áreas administrativas se espera que a través de buenas prácticas de reciclaje y ahorro de recursos lograr un cambio cultural en los trabajadores que contribuyan al cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del proyecto. En el presente mes se ejecutó una charla con respecto a este tema.

#### 4.3.1.3 Registro de los desechos

Los desechos comunes son entregados semanalmente los días lunes y jueves al carro recolector del Municipio de Loja para su posterior disposición final, en el relleno sanitario de la ciudad de Loja, cada entrega se registra en un formato AMB 001.

En el presente mes se realizó la entrega de desechos de madera a la comunidad que la solicita y chatarra.

#### 4.3.1.4 Implementar una cuadrilla y equipos para la recolección y desalojo de escombros

Se mantendrán las áreas limpias y ordenadas con la finalidad de evitar accidentes. Se recalca constantemente sobre el orden y limpieza antes y después de ejecutar las actividades en obra, el personal de cuadrilla es de dos o más personas dependiendo de la actividad de limpieza a realizar. En el presente mes se realizaron actividades de orden y limpieza en la obra.





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

### **4.3.2 Programa de prevención y manejo de desechos sólidos peligrosos**

#### **4.3.2.1 Recipientes rotulados**

Los recipientes que se encuentran en el área de desechos peligrosos se rotularon conforme la norma INEN 2266 y conforme el acuerdo ministerial 061 y 026, se cuenta con un total de 4 tanques de 55 galones para residuos peligrosos que se encuentran sobre un pallet para un mejor manejo dentro de dicha área.

#### **4.3.2.2 Área de almacenamiento de residuos**

Mensualmente se realizan inspecciones a los recipientes y área donde se disponen los desechos peligrosos, estas actividades se las registra en un formato AMB 002, el cual se determina si se requiere o no mantenimiento mensual. En el presente mes no fue necesario mantenimiento de tanques ni de área de almacenamiento.

El área se encuentra cerrada con malla perimetral, rotulada, cuenta con extintor tipo ABC, pallets, piso impermeabilizado con hormigón, rejillas y trampa de grasa en caso de derrame.

#### **4.3.2.3 Mantener un registro de los desechos peligrosos**

Para el registro de esta actividad se ha generado un formato que permitirá llevar un control de cada entrega que se ejecute según sea el caso y se anexará la guía de entrega. En el presente mes se realizó la entrega al gestor ambiental GEOAMBIENTE los siguientes desechos peligrosos: EPP contaminado, sólido contaminado, plástico contaminado, filtros y tóners, se anexa guía de remisión.

#### **4.3.2.4 Contar con un registro generador de residuos peligrosos**

Se cuenta con el registro generador de residuos peligrosos MAE-2018-CGZ7-DPAL-000506 en el SUIA el mismo que se dará cumplimiento conforme lo establece el acuerdo ministerial 026 del Ministerio del Ambiente.

#### **4.3.2.5 Manejo de escombros**

Para la construcción del proyecto se realiza desbroce, limpieza y excavación de material, el mismo que se está reutilizando para relleno dentro del mismo proyecto, el material vegetal producto del desbroce inicial se dispone y almacena en un área específica para su posterior uso en las áreas verdes que requiera el proyecto posteriormente.

Se cuenta con una escombrera fuera del área del proyecto mediante convenio con el dueño del predio y Municipio de Loja, cuyo registro ambiental es Nro. MAE-RA-2018-341016, la misma que actualmente no está en uso.

**REVISAR ANEXO 3. REGISTRO FOTOGRAFICO DE ÁREA DE DESECHOS, GUIAS DE ENTREGA DE DESECHOS Y REGISTRO FOTOGRAFICO, REGISTRO FOTOGRAFICO DE**



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

### CUADRILLA DE LIMPIEZA, INSPECCIÓN DE ÁREA, FORMATO Y GUÍA DE REMISIÓN DE ENTREGA DE DESECHOS PELIGROSOS, REGISTRO FOTOGRAFICO DE RELLENO EN OBRA.

#### 4.4. Plan de Seguridad y salud ocupacional

##### 4.4.1 Programa de equipo de protección personal

##### 4.4.1.1 Dotación y reposición de EPP

Para el periodo del 01 al 30 de noviembre de 2018, el total de personas que laboró en el proyecto fue de **87 trabajadores**; de los cuales el 100% cuentan con Equipo de Protección Personal (EPP). En el presente mes se realizó reposición de EPP a seis personas debido al desgaste por uso.

##### ➤ Inspecciones periódicas de uso de EPP

Mensualmente se ejecutan inspecciones al azar de uso de EPP a todo el personal técnico, administrativo, de servicio, cuadrilla y operadores, estas inspecciones son reportadas en un formato y permite determinar si el personal hace el uso correcto de EPP para corregir desviaciones.

##### 4.4.1.2 Botiquines

Con la finalidad de actuar en caso de lesiones leves se ha instalado en el proyecto botiquines, en el presente mes no se incrementó botiquines en obra, a la fecha se cuenta con 4 fijos y 6 temporales en toda la maquinaria en caso de alguna lesión leve.

CANTIDAD	UBICACIÓN	USO
1	OFICINAS ADMINISTRACIÓN CONSORCIO-	PERMANENTE
1	VESTIDORES-OBRA	PERMANENTE
1	OFICINAS CONSORCIO-OBRA	PERMANENTE
1	OFICINA DE SUBCONTRATISTA	PERMANENTE
6	MAQUINARIA	TEMPORAL MIENTRAS LA MAQUINARIA LABORE EN OBRA





## CONSORCIO AB LOJA



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

#### ➤ Inspección de implementos en botiquines

Los botiquines son inspeccionados mensualmente para determinar el estado, mantenimiento, cantidad y vigencia de los insumos, la entrega de insumos se registra en un formato para un mejor control y se hace constantemente la reposición. En el presente mes se entregó insumos, de igual forma se realizó la reposición de los mismos, los cuales se reportan en el formato de entrega de medicina.

El botiquín cuenta con: Medicamentos, vendas, ungüentos e hidratantes. Se hace el detalle de lo que contiene el botiquín en el formato de inspección mensual.

#### 4.4.1.3 Trabajadores

##### ➤ Cronograma de exámenes pre ocupacionales y ocupacionales

En el presente mes se realizaron exámenes preocupacionales a dos trabajadores de reciente ingreso los mismos que cuentan con los respectivos certificados de aptitud laboral.

##### ➤ Trabajadores afiliados al IESS

El 100% del personal que labora en el proyecto se encuentra afiliado al IESS, conforme lo establece la ley de seguridad social. Se anexa las planillas de afiliación de la contratista y subcontratistas del proyecto hasta la fecha.

##### ➤ Exámenes médicos al personal

Con la finalidad de establecer el diagnóstico inicial al momento del ingreso de los trabajadores al proyecto se realiza los exámenes preocupacionales o de ingreso conforme lo establece la legislación vigente, dichos exámenes tienen como propósito determinar la aptitud del trabajador conforme sus condiciones psicofísicas para el desempeño de las actividades que se le requerirán dentro del proyecto.

En el presente mes se realizaron exámenes médicos preocupacionales a dos trabajadores.

A continuación, se presenta el cuadro resumen de vigilancia de la salud ejecutado a la fecha por el consorcio AB Loja.

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



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

CUADRO RESUMEN DE VIGILANCIA DE LA SALUD MES DE NOVIEMBRE DE 2018		
Historias clínicas preocupacionales con aptitudes laborales	49 trabajadores	
Historias clínicas ocupacionales	0	
Campaña de vacunación Difteria, tétano, tosferina y hepatitis B.	1era dosis	2da dosis
	60 trabajadores	41 trabajadores

Adicional se cuenta con una camilla rígida, férulas rígidas para extremidades superiores e inferiores y collarín para estabilizar pacientes en caso de alguna emergencia que se pudiera presentar en obra.

### ➤ Entrega del reglamento interno

Actualmente se cuenta con el reglamento interno del trabajo aprobado ante el ministerio de trabajo, dicho reglamento se entrega a los trabajadores conforme ingresen a laborar al proyecto y según sea el caso se realizan charlas de difusión.

Conforme lo establece el artículo 434 del código de trabajo se ha realizado en el presente mes la entrega y difusión del reglamento de higiene y seguridad del Consorcio AB Loja a todo el personal del proyecto, en el presente mes se realizó la entrega a ocho trabajadores se anexa listado del personal al cual se le entregó el reglamento en el presente mes.

#### 4.4.1.4 Registro mensual de accidentes e incidentes

En el presente mes no se han suscitado accidentes laborales, sin embargo, se cuenta con un registro para el reporte de accidentes.

#### 4.4.1.5 Señalización de seguridad

### ➤ Colocación de parantes o colombinas móviles con cintas para delimitar áreas

Con la finalidad de delimitar las áreas consideradas de riesgo en obras tales como excavaciones se ha procedido a delimitar con el uso de balizas y cinta de peligro, esto permitirá prevenir accidentes. Hasta la presente fecha se han construido 180 balizas que se distribuyen según las áreas identificadas de mayor riesgo en el presente mes: Colector, decantadores y percoladores.





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

### 4.4.1.6 Baterías sanitarias

Conforme lo establece la legislación vigente se construyó baterías sanitarias con pozo séptico para el personal de obra, las mismas que se encuentran operativas y distribuidas de la siguiente forma:

CANTIDAD	UBICACIÓN	USO
4	VESTIDORES	PERMANENTE O FIJA(3 PARA HOMBRES Y UNA PARA MUJERES) CON POZO SEPTICO
1	JUNTO A GARITA 1	PERMANENTE O FIJA CON POZO SEPTICO
2	OFICINAS CONSORCIO AB LOJA ADMINISTRACIÓN	PERMANENTE O FIJA CON POZO SEPTICO

Mensualmente se realiza inspecciones a las baterías sanitarias con la finalidad de verificar las condiciones de higiene y salubridad. En caso de ser necesario mantenimiento de las baterías se reportará en el formato de inspección mensual.

### 4.4.1.7 Licencias de prevención en riesgos en la construcción o certificación de prevención en riesgos laborales.

Se cuenta con 13 certificaciones de prevención de riesgos laborales, es así que hasta la fecha se detalla el personal con dicha documentación:

NOMBRE	CARGO
Ing. Rosita Bustamante	Técnica especialista de seguridad industrial Consorcio AB Loja
Ing. Vicente Cruz	Jefe de trabajo de excavaciones, Subcontratista CTI
Ing. Harold Albornoz	Jefe de trabajo de excavaciones, Subcontratista CTI
Sr. Luis Tambi Pachito	Operador de excavadora subcontratista CTI
Ing. Yadira Solórzano	Técnica especialista ambiental Consorcio AB Loja

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



## CONSORCIO AB LOJA



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

Ing. Rudy Valdivieso	Servicios eléctricos para el proyecto
Sr. Wilson Orlando del Hierro Vaca	Encargado de salud ocupacional de subcontratista Ecuaferrallas
Ing. Jefferson Alexander Llanos Saenz	Ing. Residente subcontratista Ecuaferrallas
Sr. Carlos Iván Carrillo Masache	Encargado de cuadrilla de subcontratista Ecuaferrallas
Sr. Sergio Florencio Pinzón Gualán	Encargado de cuadrilla de subcontratista Ecuaferrallas
Sr. Luis Alberto Mosquera Troya	Encargado de cuadrilla de subcontratista Ecuaferrallas
Sr. Mateo Duque Bernal	Trabajador de subcontratista Ecuaferrallas
Sr. Alejandro Duque Bernal	Trabajador de subcontratista Ecuaferrallas

Cabe mencionar que el personal que cuenta con la certificación tiene los conocimientos básicos en seguridad industrial para control de riesgos laborales que se pudiesen presentar en obra.

#### 4.4.1.8 Señalética

En lo referente a señalización en el presente mes no se ha implementado señales informativas ni preventivas, se mantienen los conos en el área del proyecto, así como también se delimita constantemente las áreas de peligro con cinta de peligro.

Adicional la empresa ha colocado capuchones o zetas en las puntas de las varillas para evitar accidentes permitiendo mayor visibilidad para las barras expuestas e identificar el peligro.

Para el presente periodo hasta la planilla N°11 se reporta la siguiente señalética bajo los siguientes rubros:





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

RUBRO	TIPO	CANTIDAD- LEYENDA	CANTIDAD CONTRATADA	MES ANTERIOR	A LA PRESENTE PLANILLA	EJECUTADO A LA FECHA	CUMPLIMIENT O SEGÚN RUBRO A LA FECHA %
PTAR 263	LETREROS PREVENTIVOS FRENTE DE TRABAJO	CARGA SUSPENDIDA USO DE IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL-GRÚA	20	18	0	18	90%
RUBRO	TIPO	CANTIDAD- LEYENDA	CANTIDAD CONTRATADA	MES ANTERIOR	A LA PRESENTE PLANILLA	EJECUTADO A LA FECHA	CUMPLIMIENT O SEGÚN RUBRO A LA FECHA %
PTAR 264	LETREROS INFORMATIVOS FRENTE DE TRABAJO	RUTA EVACUACIÓN	15	15	0	15	100%
TOTAL			33				

Se realizan inspecciones mensuales de la señalética para determinar la ubicación según el mes y los riesgos en el proyecto.

En cuanto al mantenimiento se ejecutará conforme el cronograma de forma semestral en el caso de que amerite y se presentaran los medios de verificación pertinentes.

### ➤ Cronograma de implementación y mantenimiento de señalética

Se adjunta al presente el cronograma proyectado de implementación de señalética el cual estará en función de los rubros PTAR 263 y PTAR 264.

#### 4.4.1.9 Señalización permanente de la planta

La señalización permanente a la fecha no aplica, sin embargo, se la realizara en base a la Norma Técnica NTE INEN-ISO-3864-1:2013. Símbolos gráficos. Colores de seguridad y señales de seguridad.

#### 4.4.1.10 Pintada y mantenimiento de muros e instalaciones de la planta de tratamiento

Esta actividad a la fecha no se ejecuta debido a que no aplica, se ejecutara al finalizar la fase constructiva de la PTAR.





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

**REVISAR ANEXO 4: REGISTRO DE EPP, REGISTRO DE REPOSICIÓN, INSPECCIÓN DE USO DE EPP EN OBRA, Y REGISTRO FOTOGRÁFICO, REGISTRO DE INSPECCIÓN Y FOTOGRÁFICO DE BOTIQUINES, FACTURA DE COMPRA DE INSUMOS PARA BOTIQUINES Y ACTIVIDADES DE SALUD OCUPACIONAL, PLANILLAS CONSOLIDADA DEL IESS, APTITUDES LABORALES, FORMATO DE ACCIDENTE-INCIDENTE, REGISTRO DE ENTREGA DE REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO, REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COLOCACIÓN DE BALIZAS PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS, INSPECCIÓN DE BAÑOS O BATERIAS SANITARIAS, REGISTRO DE INSPECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN, CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALÉTICA.**

### **4.5. Plan de Relaciones Comunitarias**

#### **4.5.1 Programa de información y comunicación**

##### **4.5.1.1 Información pública de las obras por sectores de avance del proyecto.**

Esta medida está a cargo del Municipio de Loja.

##### **4.5.1.2 Indemnización y/o compensación social por expropiación y/o compra de terrenos para construcción de Planta de tratamiento.**

Ejecución de trámites para la expropiación y/o compra con los propietarios de los terrenos situados en el barrio la Florencia, esta medida está a cargo del Municipio de Loja.

##### **4.5.1.3 Atender inquietudes de la población directa e indirecta para despejar dudas**

Conforme lo establece el plan de manejo ambiental del proyecto, este componente lo atenderá constantemente el Municipio de Loja, a través del plan de comunicación social del proyecto *“Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Loja, primera etapa”*.

Sin embargo, la constructora mensualmente mantiene abierto un formato para recepción de inquietudes en caso de que la comunidad cercana al proyecto lo requiera.

En el presente mes no se receptaron inquietudes.

### **REVISAR ANEXO 5. FORMATO PARA RECEPCIÓN DE INQUIETUDES.**

### **4.6. Capacitación y Educación Ambiental**

#### **4.6.1 Programa de capacitación y Educación Ambiental**





## CONSORCIO AB LOJA



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

#### 4.6.1.1 Cronograma anual de capacitaciones

En el presente periodo se adjunta el cronograma de capacitación, el mismo que contiene varios temas que se enlistan y que son opciones a considerar para capacitar al personal del proyecto conforme los riesgos o situaciones que se presente en obra.

#### 4.6.1.2 Capacitaciones de seguridad, salud y ambiente conforme el cronograma

Las capacitaciones se realizan según la disponibilidad del personal y tiempo dependiendo de los trabajos que se ejecuten en el proyecto, es necesario aclarar no siempre estarán sujetas al cronograma dado ya que los riesgos que se presenten en obra son de mayor prioridad para capacitar al personal.

En el presente periodo se ejecutaron 4 capacitaciones con temas relacionados en ambiente y seguridad:

CHARLAS DE AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL						
Nº	FECHA	TEMA	Nº DE ASISTENTES	DURACIÓN	H/h capacitados	UBICACIÓN
1	05-11-2018	Principales riesgos en el armado de hierro.	23	12 min	4,6	Obra
2	16-11-2018	Los valores en el trabajo	52	12 min	10,4	
3	16-11-2018	Manejo adecuado de residuos peligrosos en obra	23	15 min	5,75	
4	23-11-2018	Charla teórico-práctico, uso de extintor en caso de conato de incendio	58	60 min	58	
Horas hombre capacitadas					78,75	

Las que suman a la matriz de cumplimiento con un total de 33; dichas capacitaciones se las realiza en cumplimiento a la normativa ambiental y de seguridad vigente las mismas que no serán planilladas. Cabe aclarar que las capacitaciones pueden variar en los temas dependiendo de los riesgos que se presenten in situ.



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

### **REVISAR ANEXO 6. CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES, REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CAPACITACIONES, REGISTRO DE ASISTENCIA.**

#### **4.7. Plan de Monitoreo y Seguimiento**

Con Oficio ABL-CONS-FIS-0086 del 24 de mayo del 2018 se envió a la Fiscalización la propuesta para reprogramar las fechas de ejecución de los monitoreos ambientales, con lo cual la fiscalización dispuso con oficio OF-105-2018-FISCAPTARL del 11 de junio de 2018 acogerse a lo dispuesto por el Municipio de Loja e incluir la reprogramación de monitoreos ambientales dentro del cambio de trabajo solicitado por la contratista. Se anexa cronograma de ejecución.

##### **4.7.1 Programa de monitoreo y seguimiento a la calidad del agua**

En el presente período no se ejecutaron muestreos de calidad de agua.

##### **4.7.2. Programa de monitoreo y seguimiento a la calidad del aire**

En el presente período no se ejecutaron muestreos de calidad de aire.

##### **4.7.3. Programa de monitoreo y seguimiento ruido ambiental.**

En el presente período se ejecutaron 3 muestreos de ruido.

### **REVISAR ANEXO 7. INFORME DE MONITOREOS DE RUIDO, CRONOGRAMA DE MONITOREOS AMBIENTALES.**

#### **4.8. Plan de rehabilitación de áreas afectadas**

##### **4.8.1 Programa de rehabilitación de áreas afectadas**

##### **4.8.1.1 Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas**

Conforme lo establece el contrato se ejecutará la actividad de replantación de áreas verdes conforme el rubro PTAR 266, esta actividad a la fecha no aplica, se ejecutará previa coordinación con la fiscalización y administración del contrato.

##### **4.8.1.2 Permisos ambientales correspondientes de las fuentes de material pétreo.**

Actualmente en el proyecto se está utilizando material pétreo de las siguientes canteras:





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

Tipo de material	Área minera/empresa	Permisos
Roca, utilizado solo en pretratamiento y decantadores primarios	Roca dura código 600002	Licencia ambiental 05-2016 y autorización municipal
Pedraplen, gravon y súbase utilizado en el relleno de las cimentaciones decantación primaria y cámara de cloración	Malca 3 código 600531	Licencia ambiental 19-2016 y título minero otorgado por el municipio de Catamayo.
Hormigón	Hormiconstrucciones	Nro. 000068 licencia ambiental otorgada en marzo de 2011 por Consejo Provincial de Loja.
Material de mejoramiento	Sofía código 1101011	Licencia ambiental otorgada el 18 de enero de 2017 por el Ministerio del Ambiente.

### 4.9. Plan de abandono y entrega del área

#### 4.9.1 Programa de abandono y entrega del área

##### 4.9.1.1 Elaborar un plan de cierre y abandono aprobado

Esta actividad no aplica a la fecha.

##### 4.9.1.2 Remoción de campamentos y áreas de bodega

Esta actividad no aplica a la fecha.

**4.9.1.3 El abandono de la obra consistirá en el retiro de todos los componentes, equipos y herramientas utilizados en el proyecto.**

Esta actividad no aplica a la fecha.

## 5. CONCLUSIONES

- Para el presente mes en la matriz de evaluación del plan de manejo ambiental aprobado por el MAE se generó un incremento de 2,8 % en el porcentaje acumulado quedando a la fecha 51,06 % de cumplimiento.
- En el presente mes el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental de los rubros contratados para el proyecto a la fecha es de 38,38 %, no se ejecutaron rubros.



## CONSORCIO AB LOJA



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

- Se establece que el cumplimiento de las actividades planificadas y ejecutadas en el mes de noviembre de 2018 corresponde al 87,88 %, lo que permite determinar una buena gestión ambiental, considerando que hay actividades que son de cumplimiento permanente y otras que no aplican a la fecha.
- Dentro de los planes con mayor cumplimiento hasta la fecha se encuentran: Plan de prevención y mitigación de impactos, plan de contingencias, plan de manejo de desechos, plan de seguridad y salud ocupacional, plan de monitoreo y seguimiento.
- Los planes con mínimo porcentaje de cumplimiento son los de rehabilitación de áreas y plan de abandono y entrega del área debido a que a la fecha son actividades que no aplican.

#### 6. RECOMENDACIONES

- Continuar con el cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental enfocando todos los planes propuestos, así como también dar cumplimiento a la normativa ambiental y de seguridad vigente.
- Continuar ejecutando las actividades según el avance el proyecto e informar mensualmente del cumplimiento del proyecto hasta lograr cumplir con lo establecido.
- Cumplir con lo detallado en el plan de acción para el mes de diciembre de 2018.





## CONSORCIO AB LOJA



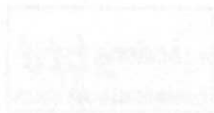
### "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

#### 7. EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2018.

NOVIEMBRE DE 2019.

ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIÓN
	EJECUTADO		
	SI	NO	
1. Entrega de desechos comunes	X		Anexo 3
2.Entrega del reglamento interno del trabajo.	X		Anexo 4
3. Entrega de EPP al personal que ingrese a obra	X		Anexo 4
4.Impartición de charlas de seguridad, salud y ambiente	X		Anexo 6
7.Continuar con la entrega del reglamento de higiene y seguridad.	X		Anexo 4
8.Continuar con la ejecución de exámenes preocupacionales-aptitudes laborales	X		Anexo 4
Todas las actividades planificadas en el plan de acción se ejecutaron al 100%.			

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



# CONSORCIO AB LA



MINISTERIO DE SALUD DE LA REPUBLICA DE CUBA  
LA OFICINA DE LA REGIONAL ESTADAL

CONSORCIO AB LA REGIONAL ESTADAL

CONSORCIO AB LA REGIONAL ESTADAL

CONSORCIO AB LA REGIONAL ESTADAL		
1. Estado de la región	X	2. Estado de la región
3. Estado de la región	X	4. Estado de la región
5. Estado de la región	X	6. Estado de la región
7. Estado de la región	X	8. Estado de la región
9. Estado de la región	X	10. Estado de la región
11. Estado de la región	X	12. Estado de la región
13. Estado de la región	X	14. Estado de la región
15. Estado de la región	X	16. Estado de la región
17. Estado de la región	X	18. Estado de la región
19. Estado de la región	X	20. Estado de la región
21. Estado de la región	X	22. Estado de la región
23. Estado de la región	X	24. Estado de la región
25. Estado de la región	X	26. Estado de la región
27. Estado de la región	X	28. Estado de la región
29. Estado de la región	X	30. Estado de la región
31. Estado de la región	X	32. Estado de la región
33. Estado de la región	X	34. Estado de la región
35. Estado de la región	X	36. Estado de la región
37. Estado de la región	X	38. Estado de la región
39. Estado de la región	X	40. Estado de la región
41. Estado de la región	X	42. Estado de la región
43. Estado de la región	X	44. Estado de la región
45. Estado de la región	X	46. Estado de la región
47. Estado de la región	X	48. Estado de la región
49. Estado de la región	X	50. Estado de la región
51. Estado de la región	X	52. Estado de la región
53. Estado de la región	X	54. Estado de la región
55. Estado de la región	X	56. Estado de la región
57. Estado de la región	X	58. Estado de la región
59. Estado de la región	X	60. Estado de la región
61. Estado de la región	X	62. Estado de la región
63. Estado de la región	X	64. Estado de la región
65. Estado de la región	X	66. Estado de la región
67. Estado de la región	X	68. Estado de la región
69. Estado de la región	X	70. Estado de la región
71. Estado de la región	X	72. Estado de la región
73. Estado de la región	X	74. Estado de la región
75. Estado de la región	X	76. Estado de la región
77. Estado de la región	X	78. Estado de la región
79. Estado de la región	X	80. Estado de la región
81. Estado de la región	X	82. Estado de la región
83. Estado de la región	X	84. Estado de la región
85. Estado de la región	X	86. Estado de la región
87. Estado de la región	X	88. Estado de la región
89. Estado de la región	X	90. Estado de la región
91. Estado de la región	X	92. Estado de la región
93. Estado de la región	X	94. Estado de la región
95. Estado de la región	X	96. Estado de la región
97. Estado de la región	X	98. Estado de la región
99. Estado de la región	X	100. Estado de la región

CONSORCIO AB LA REGIONAL ESTADAL



CONSORCIO AB LA REGIONAL ESTADAL  
CONSORCIO AB LA REGIONAL ESTADAL  
CONSORCIO AB LA REGIONAL ESTADAL





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

**8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 2018**

		<b>CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES MES DE DICIEMBRE DE 2018</b>							 CONSORCIO AB LOJA	
<b>Hallazgos</b>		<b>Medida correctiva</b>	<b>AGOSTO 2018</b>				<b>Indicadores</b>	<b>Medios de verificación</b>	<b>Responsable</b>	
			<b>SEM 1</b>	<b>SEM 2</b>	<b>SEM 3</b>	<b>SEM 4</b>				
Entrega de desechos comunes		Manejo adecuado de residuos					Desechos entregados	Registro fotográfico fechado/registros de entrega	Consortio AB Loja	
Entrega de EPP de reposición al personal de obra		Personal con EPP					Todo el personal con EPP	registro fotográfico/ registro de cambio de EPP		
Impartición de charlas de seguridad, salud y ambiente		Personal capacitado					Personal capacitado conforme el cronograma	Registros de asistencia/verificación in situ	Consortio AB Loja	
Realización del segundo simulacro conforme el programa de capacitación.		Personal entrenado					Personal entrenado	Informe/registros fotográfico.	Consortio AB Loja	
En caso de no cumplir con el cronograma programado se presentaran los justificativos necesarios en el informe ambiental respectivo										







## CONSORCIO AB LOJA



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

### 8. Firmas de Responsabilidad:

  
Ing. Yadira Solorzano  
TÉCNICA AMBIENTAL

  
Ing. Rosita Bustamante  
TÉCNICA SEGURIDAD INDUSTRIAL

  
CONSORCIO AB LOJA

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



# CONSEJO ASILA

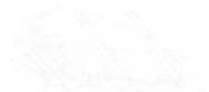


CONSEJO ASILA  
LA CIUDAD DE LIMA, PERU

LA CIUDAD DE LIMA, PERU



CONSEJO ASILA  
LA CIUDAD DE LIMA, PERU



CONSEJO ASILA  
LA CIUDAD DE LIMA, PERU

CONSEJO ASILA  
LA CIUDAD DE LIMA, PERU

CONSEJO ASILA  
LA CIUDAD DE LIMA, PERU





CONSORCIO AB LOJA



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

# ANEXOS



**CONSORCIO AB LOJA**



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

**ANEXO 1. CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO AVALADO  
POR EL MUNICIPIO DE LOJA, REGISTRO FOTOGRAFICO DE  
VOLQUETAS CON LONAS, REGISTRO PARA CONTROL DE  
POLVO EN OBRA, REGISTRO FOTOGRAFICO DE LABORES  
EN OBRA.**





MEMORANDO N°010-CABL-2018

PARA: Ing. Jamil Jaramillo

DE: José María Trápaga Fernández

FECHA: 28 de Noviembre de 2018

ASUNTO: INFORME NOVIEMBRE 2018

Adjunto sírvase encontrar los informes de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria, correspondiente al mes de Noviembre 2018.

Atentamente,

**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

José María Trápaga Fernández  
SUPERINTENDENTE DEL PROYECTO  
CONSORCIO AB LOJA



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1000920172001

**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

*Qui Nov/2018*  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL



Municipio  
de Loja

MECÁNICA  
MUNICIPAL

Memorando N°: ML-MM-2018-1797-M  
Loja, 05 de diciembre de 2018

PARA: Ing. Luis Río Pérez.  
JEFE DE MECÁNICA MUNICIPAL

ASUNTO: Permisos de Operatividad del equipo pesado.

La presente tiene por objeto informar a Usted, sobre el medido realizado por el Ing. Víctor H. Martínez Chejín, Técnico Ambiental de la Unidad de Regeneración Urbana, mediante oficio N° 80-ML-AASE-RU-2017 de fecha 29 de diciembre de 2017, en el cual se solicita se emitan permisos de operatividad del equipo pesado, utilizado por el consorcio AB Loja en el proyecto "Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja".

El Consorcio AB Loja maneja el siguiente equipo caminero (maquinaria pesada y transporte pesado) en los frentes de trabajo en el que están laborando. Se adjunta listado de equipos como respaldo.

- 6 VOLQUETES
- 1 TANQUERO
- 3 EXCAVADORAS ORUGA
- 1 RODILLO LISO
- 1 RETROEXCAVADORA

Se ha constatado los mantenimientos preventivos y correctivos realizados a la diferente maquinaria y transporte pesado durante el mes de Noviembre del 2018. Los mantenimientos preventivos lo realizan de acuerdo a los siguientes intervalos:

- Maquinaria pesada: cada 250 horas.
- Transporte pesado: cada 5000 kilómetros.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
CÓDIGO: 1000020172001

Estos mantenimientos incluyen el cambio de los filtros (aire, combustible, hidráulico, etc.) y lubricantes de los diversos elementos mecánicos que componen cada máquina o vehículo. En cuanto al mantenimiento correctivo lo realizan en el frente de trabajo siempre y cuando el caso lo amerite.


La información de los mantenimientos se la verifica con los registros impresos del Informe de Campo y Taller que presenta el Ing. José Romero, Residente de Obra. En este reporte encontramos detallados el consumo de aceites, combustible diésel y grasa, utilizado en cada una de la maquinaria pesada, durante el periodo comprendido del 26 de octubre al 25 de noviembre de 2018.

Mediante el presente informe, se determina que la diversa maquinaria del "Consorcio AB Loja", cumple el mantenimiento necesario y obligatorio, con el fin de reducir el impacto ambiental, por lo tanto Mecánica Municipal, autoriza la operación de dichos equipos en la "Construcción de la Planta de Aguas Residuales para la ciudad".

**Acciona btd**  
Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**

*Lib Nov/2018*  
**CERTIFICADO QUE ES FIEL**  
**COPIA DEL ORIGINAL**  
Loja, 05 de diciembre de 2018





CONSORCIO AB LOJA


VER:001

FORMATO DE REPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA

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

REPORTADO POR:


ING. JOSE ROMERO

CARGO:		RESIDENTE DE OBRA				PERIODO		nov-18				
NUMERO	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CHASIS	MOTOR	ESPECIFICACIONES	MATRICULA	SERIE	UBICACIÓN	OPERA	REP	DISP
VOLQUETAS												
1	VOLQUETA	FREIGHTLINER	M2112C	3A1HCSVCDBU0988	4609114U0938046	CILINDRAJE 12800			PLANTA	X		
2	VOLQUETA	SCANIA	T143	98STE6M4Z53258951	3109604	CILINDRAJE 10000			PLANTA	X		
3	VOLQUETA	VOLKSWAGEN	31.310 6X4	9533R82URCH153559	36290560	CILINDRAJE 8270			PLANTA	X		
4	VOLQUETA	VOLVO	RD0993X	1M27268C8XMO44143	11612177	CILINDRAJE 10000			PLANTA	X		
5	VOLQUETA	NISSAN	CVB459HDLB	JNRCWU4598AH02757	PF61739498	CILINDRAJE 12503			PLANTA	X		
6	VOLQUETA	FOTON	BJ4251SMFK0	98STE6M4Z53258951	30702000711	CILINDRAJE 10000			PLANTA	X		
7	TANQUERO	CHEVROLET	FTR	JALFTR11H63554663	6BD1439189	CILINDRAJE 6000			PLANTA	X		
EXCAVADORA ORUGA												
8	EXCAVADORA ORUGA	KOMATSU	PC300LC-6LE	A84699	SAGB114E-1	POTENCIA 237HP			PLANTA	X		
9	EXCAVADORA ORUGA	KOMATSU	PC200LC-8	KMTPC180A02353637	26595508	POTENCIA 148HP			PLANTA	X		
10	EXCAVADORA ORUGA	DOOSAN	SOLAR40LC	DHKHELW0C0003470	DEL27IS	POTENCIA 247HP			PLANTA	X		
RODILLOS												
11	RODILLO	VOLVO	SD100DC	200665	36084055	POTENCIA 125HP			PLANTA	X		
RETROEXCAVADORAS												
12	RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR	416E	CAT0416PSHA05444	G4027093	POTENCIA 94HP			PLANTA	X		
TOTAL: 12 MAQUINAS												
NOMBRES Y FIRMA DE RESPONSABILIDAD:		<div> <div>ING. JOSE ROMERO</div> <div>  </div> </div>										
CARGO:		RESIDENTE DE OBRA										

CONSORCIO AB LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172001



CONSORCIO AB LOJA

CERTIFICADO QUE ES FIEL

COPIA DEL ORIGINAL



INFORME FOTOGRAFICO



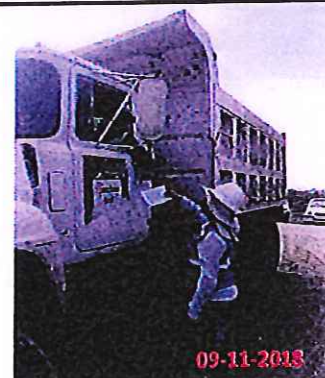
PROYECTO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"



COLOCACIÓN DE LONA EN VOLQUETAS PARA EVITAR CAIDA DE MATERIAL



COLOCACIÓN DE LONA EN VOLQUETAS PARA EVITAR CAIDA DE MATERIAL



ENTREGA DE NOTIFICACIONES A LOS OPERADORES DE VOLQUETAS

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

*[Signature]*  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

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





NOTIFICACIÓN

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

Se les notifica a través del presente a todos los conductores de volquetas y maquinaria pesada que deben cumplir con las siguientes disposiciones:

- En el tramo de la planta al colector al momento de observar a personas junto a la vía se debe inmediatamente disminuir la velocidad para evitar molestias a los transeúntes.
- La velocidad para transitar de la planta al colector y viceversa es de 25 Km /h, se dispone a todos cumplir para evitar accidentes.
- Es obligatorio el uso de lona al momento de transportar material hacia la planta y desde la misma al colector, con la finalidad de evitar accidentes por la caída de material.

En caso de incumplir luego de esta notificación se procederá a una segunda notificación y el retiro de la obra del trabajador conforme lo establece el Reglamento Interno de Trabajo de la Empresa.



NOTIFICACIÓN

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

Se les notifica a través del presente a todos los conductores de volquetas y maquinaria pesada que deben cumplir con las siguientes disposiciones:

- En el tramo de la planta al colector al momento de observar a personas junto a la vía se debe inmediatamente disminuir la velocidad para evitar molestias a los transeúntes.
- La velocidad para transitar de la planta al colector y viceversa es de 25 Km /h, se dispone a todos cumplir para evitar accidentes.
- Es obligatorio el uso de lona al momento de transportar material hacia la planta y desde la misma al colector, con la finalidad de evitar accidentes por la caída de material.

En caso de incumplir luego de esta notificación se procederá a una segunda notificación y el retiro de la obra del trabajador conforme lo establece el Reglamento Interno de Trabajo de la Empresa.



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

Atentamente,  
CONSORCIO AB LOJA  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

REGISTRO DE ENTREGA DE NOTIFICACIONES: Disposiciones al circular en obra y fuera

SECTOR: La Florencia

FECHA: 09 de Noviembre de 2018


Nro.	NOMBRE	CÉDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Anibal Ramon	1104556780	
2	Giovanny San Martin	1103731731	
3	Sole Neri	910174664	
4	Lian Torres	1103870934	
5	Ramiro Guzman	1900581370	
6	Vicente Diaz	110444410-1	
7	José Cuallón	1103851861	
8	Stefan Zumbado	1103806053	
9	Manuel Chimbo	1103231480	
10	Fabian Ochoa	1103106488	
11	Mis Tambi	100406313 S	
12	Dani Maza	1900891344	
13	VICTOR PARRA	1700157783	
14	Elmer Zamora	100316848-4	
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			

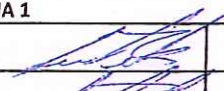
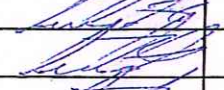
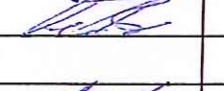
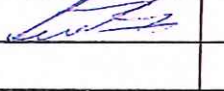
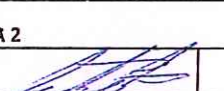
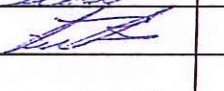

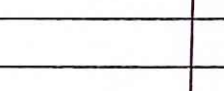
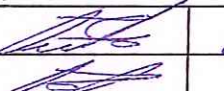
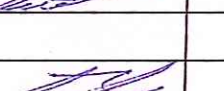
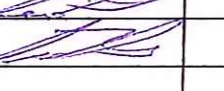
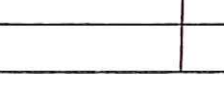
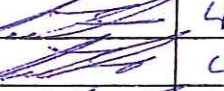
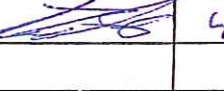

Nombre y firma de responsable de notificar:

Padra Sotona

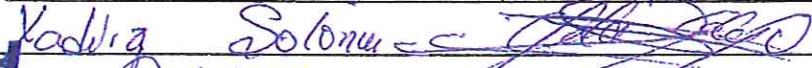
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001



	FORMATO PARA CONTROL DE POLVO -MITIGACIÓN AMBIENTAL		AMB-003
			VER: 001
MES: <u>Noviembre/2018</u>	PLACA DEL TANQUERO: <u>SD100DC</u>	Capacidad tanquero: <u>10006/s</u>	
CONDUCTOR RESPONSABLE: <u>Mauricio</u>			

DATOS DE RIEGO				Firma conductor	Número de viajes	Observaciones
DÍAS	Fecha	Hora inicio	Hora final			
SEMANA 1						
UNES	05/11/18	08:00	18:00		4	
MARTES	06/11/18	08:00	18:00		4	
MIÉRCOLES	07/11/18	08:00	18:00		4	
JEVES	08/11/18	08:00	13:00		2	Lluvia tarde
VIERNES	09/11/18	—	—			Lluvia
SÁBADO	10/11/18	08:00	13:00		2	Lluvia tarde
DOMINGO	11/11/18	—	—			
SEMANA 2						
UNES	12/11/18	13:00	18:00		2	Llovizna mañanera
MARTES	13/11/18	08:00	13:00		2	Lluvia tarde
MIÉRCOLES	14/11/18	—	—			Lluvia
JEVES	15/11/18	08:00	18:00		4	
VIERNES	16/11/18	—	—			Lluvia
SÁBADO	17/11/18	—	—			Lluvia
DOMINGO	18/11/18	—	—			Lluvia
SEMANA 3						
UNES	19/11/18	08:00	13:00		2	Lluvia tarde
MARTES	20/11/18	08:00	13:00		2	Llovizna tarde
MIÉRCOLES	21/11/18	—	—			Lluvia
JEVES	22/11/18	08:00	18:00		4	
VIERNES	23/11/18	08:00	18:00		4	
SÁBADO	24/11/18	—	—			
DOMINGO	25/11/18	—	—			
SEMANA 4						
UNES	26/11/18	—	—			Lluvia
MARTES	27/11/18	—	—			Lluvia
MIÉRCOLES	28/11/18	08:00	18:00		4	
JEVES	29/11/18	08:00	18:00		4	
VIERNES	30/11/18	08:00	18:00		4	
SÁBADO	—	—	—			
DOMINGO	—	—	—			

RE Y FIRMA TÉCNICO AMBIENTAL
 



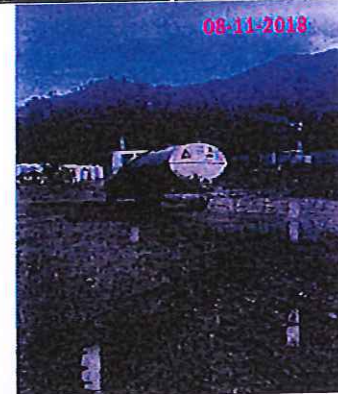
INFORME FOTOGRAFICO



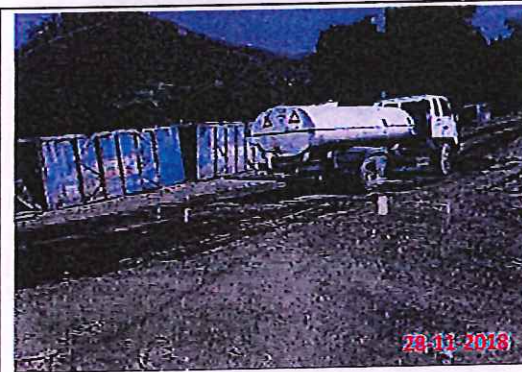
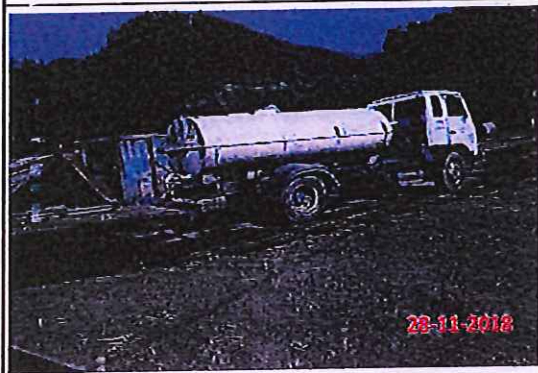
CAF  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

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

acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



CONTROL DE POLVO EN OBRA Y AREAS ALEDAÑAS AL PROYECTO



CONTROL DE POLVO EN OBRA Y AREAS ALEDAÑAS AL PROYECTO

acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

*28/11/2018*  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

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



# INFORME FOTOGRAFICO TRABAJOS EN HORARIOS ESTRATEGICOS



CAF  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

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

acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



## TRABAJOS EN DECANTADORES SECUNDARIOS/ COLOCACIÓN DE TUBERIA



Figurado de hierro en percoladores / colocación de tubería PRFV

acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

*[Signature]*  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL.

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



**CONSORCIO AB LOJA**



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

**ANEXO 2: REGISTRO DE INSPECCIÓN DE EXTINTORES Y  
FOTOGRAFICO DE EXTINTORES, CERTIFICADO DE  
MANTENIMIENTO, REGISTRO DE INSPECCIÓN DEL KIT.**



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

14/11/2018

Oficinas.

Nº	Cód	UBICACIÓN (lugar exacto)	AGENTE EXTINGUIDOR	CAPACIDAD (lit)	PROVEEDOR	CONDICIONES DEL EXTINTOR												OBSERVACIONES															
						FECHA DE COMPRA		FECHA DE ÚLTIMA RECARGA		FECHA ÚLTIMO MANTENIMIENTO		FECHA DE PROXIMO MANTENIMIENTO		INSTALADO A 1,5m DESDE EL SUELO	FACIL ACCESO	SFAJUZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL	ETIQUETA DE INSPECCION		ESTADO EXTERNO DEL CUNERO (SEÑALES DE GOLPES, ABOLLADURAS, RASPONES, ETC)	SIMBOLOGIA DE CLASE DE FUEGO	INDICADORES DE USO EN EXTINTOR (TEXTUAL Y GRAFICA)	ESTADO DE MANOMETRO	GANCHO DE SEGURIDAD	MANGUERA	USARE REOSTACULOS	MANUA	PRUEBA DE COMPACTACION (PQS)	PINTURA	NIVEL DE PRESIÓN	PLACA			
						dd	mm	aa	dd	mm	aa	dd	mm																		aa	dd	mm
1		Oficina CABL	PQS	10	Sinosislim	20/08																										Se realizó mantenimiento por despresurización	
2		destacados Obra.	PQS	10	Sinosislim	22/08																										Se realizó mantenimiento por despresurización	
3		Oficina Subcentralista	PQS	10	Sinosislim	26/08																										Se realizó mantenimiento por despresurización	
4		Bodega Subcentralista	PQS	10	Sinosislim	26/08																										Se realizó mantenimiento por despresurización	
5		Area de Descargas	PQS	10	Sinosislim	26/08																										Se realizó mantenimiento por despresurización	
6																																	
6																																	
7																																	
8																																	
9																																	
#																																	
C: CONFORME; CN: NO CONFORME						NOMBRE DEL INSPECTOR:						FIRMA TÉCNICA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:																					
						Dorisfor Bustamante																											

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

CERTIFICADO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

FRENTE	OBRAS INICIADAS	FECHA DE INSPECCION
Nº	UBICACIÓN (lugar exacto)	AGENTE EXTINGUIDOR
CAPACIDAD (litros)	PROVEEDOR	FECHA DE COMPRA
RECARGA	MANTENIMIENTO	FECHA ÚLTIMA RECARGA
T0	MANTENIMIENTO	FECHA ÚLTIMO MANTENIMIENTO
dd mm aa	dd mm aa	dd mm aa
INSTALADO A 1,5m DESDE EL SUELO	FACIL ACCESO	SERIALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL
ETIQUETA DE INSPECCION	ESTADO EXTENSO DEL CILINDRO (SEÑALES DE GOLPES, ABOLLAMIENTOS, RASPONES, ETC.)	SIMBOLOGIA DE CLASE DE FUGA
INDICADORES D USO EN EXINTOR (TEXTUAL Y GRAFICA)	ESTADO DE MANOMETRO	GANCHOS DE SEGURIDAD
MANGUERA	LIBRE DE OBSTACULOS	MANUA
PUNTA DE COMPACTION (POS)	PUNTURA	NIVEL DE PRESIÓN
PLACA	OBSERVACIONES	

CONFORME; CN: NO CONFORME

NOMBRE DEL INSPECTOR:

FIRMA TÉCNICA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:

**Acciona <sup>Agua</sup> btd**  
**CONSORCIO AB LOJA**

**CERTIFICADO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**



INFORME FOTOGRAFICO



CAF  
BANCO DE CREDITO  
DE AMERICA LATINA

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

acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



INSPECCIÓN DE EXTINTOR EN MAQUINARIA



INSPECCIÓN DE EXTINTOR EN MAQUINARIA



INSPECCIÓN DE EXTINTOR EN ÁREA DE DESECHOS Y MAQUINARIA



acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

*Diego Novales*  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*Imagell*  
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTA LOJA  
RUC: 1990920172001

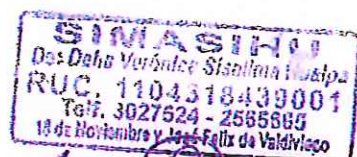
SIMASIHU con RUC: 1104318439001, telf.: 072565665, ubicados en las calles 18 de  
Noviembre y José Felix de Valdiviezo.

## CERTIFICO:

Que se procedió a la recarga de 3 extintores de 10 Lbs de Polvo Químico Seco (PQS),  
con fecha 26 de Noviembre de 2018, con una garantía hasta el 26 de Noviembre de  
2019 por defectos de carga a la Compañía Ecuaferrallas y Encofrados.

Loja, 26 de Noviembre de 2018.

Atte.



Delia Sisalima



SIMASIHU

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

 **acciona** *Agua* **btd**  
CONSORCIO AB LOJA

*26 Nov. / 2018*  
**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**



	<b>FORMATO PARA INSPECCIÓN DEL KIT PARA EL CONTROL DE DERRAMES</b>		VER 001
			AMB-006
PROYECTO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"			
FECHA DE INSPECCIÓN:	26/11/2018	UBICACIÓN:	Obra
LUGAR:	Sunto a área de desechos	RESPONSABLE:	Yadira Solórzano
<b>TERMINOLOGIA</b>			
OK	CO	FA	VE
NORMAL	CORREGIR	FALTANTE	VERIFICAR
			REPARAR
			LIMPIAR
			CAMBIAR
KIT CUENTA CON:		VISUAL	OPERACIÓN
Paños absorbentes		OK	OK
Cordón absorbente		OK	OK
Walpe		OK	OK
Aserrín		OK	OK
Pala		OK	OK
Inspeccionado por:	Yadira Solórzano	A la presente inspección no requiere	
Cargo:	Téc. Ambiental	mantenimiento.	
Firma:			

  
 CONSORCIO AB LOJA

  
 CERTIFICADO QUE ES FIEL  
 COPIA DEL ORIGINAL

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



**CONSORCIO AB LOJA**



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

**ANEXO 3. REGISTRO FOTOGRAFICO DE ÁREA DE  
DESECHOS, GUIAS DE ENTREGA DE DESECHOS Y REGISTRO  
FOTOGRAFICO, REGISTRO FOTOGRAFICO DE CUADRILLA  
DE LIMPIEZA, INSPECCIÓN DE ÁREA, FORMATO Y GUIA DE  
REMISIÓN DE ENTREGA DE DESECHOS PELIGROSOS,  
REGISTRO FOTOGRAFICO DE RELLENO EN OBRA.**



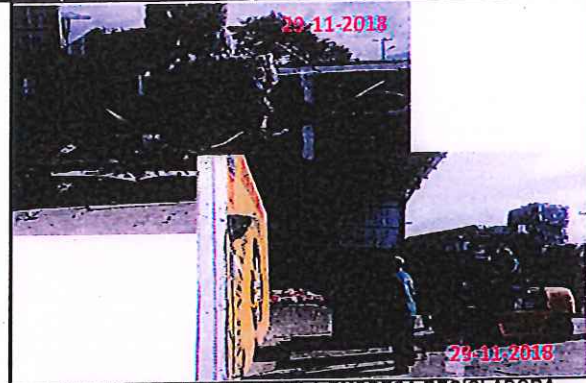
# INFORME FOTOGRAFICO



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



ENTREGA DE DESECHOS COMUNES AL MUNICIPIO



ENTREGA DE CHATARRA A LA EMPRESA RECICLADORA REIMAP



ENTREGA DE MADERA SOBRANTE A LA COMUNIDAD SECTOR LA FLORENCIA




ENTREGA DE DESECHOS PELIGROSOS AL GESTOR AMBIENTAL

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

*Diego Nod 2018*  
**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

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

	ACTA PARA ENTREGA DE MADERA	AMB-005
		VER: 001
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA		
SECTOR:	San Francisco	
SOLICITADO DE FORMA VOLUNTARIA POR:	Sr. Rosalino Minga	


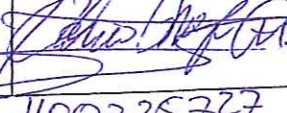
### ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE RESIDUOS DE MADERA

Dentro de las políticas de reciclaje y reutilización de recursos que establece el Plan de Manejo Ambiental para el proyecto, se tiene planificado gestionar el desecho de madera proveniente de la construcción mediante la clasificación, almacenamiento y disposición final, guardando los principios ambientales de reciclaje re-uso y reducción.

Bajo estos principios, con fecha 29 Nov/18 se coordinó con el/la Sr./Sra. Rosalino Minga la entrega de madera sobrante del proceso de construcción de la PTAR, a fin de que le puedan dar otro uso, dicho material será entregado a medida que se acumule, la madera no está contaminada y libre de clavos, la cual será utilizada como leña.


En cada entrega de material en referencia se firmará este documento indicando las cantidades de entregadas y recibidas.

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

Material	Cantidad (Kg)	Entregado por:	Recibido por :
Madera sobrante	300 Kg	Yadira Salazar	Rosalino Minga
Nombre y firma técnica ambiental:			

1100325727



	FORMATO PARA ENTREGA DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES		AMB-001
			VER: 001
PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS REAIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA			
SECTOR:	La Florencia	FECHA Y HORA DE ENTREGA:	29/ Nov. / 18
AREA:	OFICINAS (✓)	OBRA (✓)	

GUÍA DE DESECHOS SÓLIDOS No. \_\_\_\_\_

Destino: Relleno Sanitario

1. Información general


Nombre de la persona que envía los desechos: Yadira Selazgino C.


Nombre de la empresa que envía los desechos: Consortio AB Loja

2. Marque con una "X" y coloque el volumen en el desecho que corresponda

DESECHO	X	VOLUMEN/Kg.	ÁREA ASIGNADA
Madera			Área temporal de desechos
Papel	X	3,0 Kg.	Área temporal de desechos
Cartón	X	2,7 Kg.	Área temporal de desechos
Plásticos	X	2,7 Kg.	Área temporal de desechos
Vidrio			Área temporal de desechos
EPP			Área temporal de desechos
Orgánicos			Área temporal de desechos

1. El representante firmará la guía siempre y cuando los desechos han sido entregados al carro recolector


Nombre y firma del técnico ambiental: Yadira Selazgino 

Nombre y firma del conductor que retira los desechos: Alcides Bernero 



29/Nov/2018  
CERTIFICADO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

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

 <b>CONSORCIO AB LOJA</b>	<b>FORMATO PARA ENTREGA DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES</b>		<b>AMB-001</b>
			<b>VER: 001</b>
<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA</b>			
<b>SECTOR:</b>	<i>La Florencia</i>	<b>FECHA Y HORA DE ENTREGA:</b>	<i>26/Nov/18</i>
<b>AREA:</b>	<b>OFICINAS (✓)</b>	<b>OBRA (✓)</b>	

GUÍA DE DESECHOS SÓLIDOS No. \_\_\_\_\_

Destino: Relleno Sanitario

**1. Información general**

Nombre de la persona que envía los desechos: Yadira Solórzano C.


Nombre de la empresa que envía los desechos: CONSORCIO AB LOJA

**2. Marque con una "X" y coloque el volumen en el desecho que corresponda**

DESECHO	X	VOLUMEN/Kg.	ÁREA ASIGNADA
Madera			Área temporal de desechos
Papel	X	2 Kg	Área temporal de desechos
Cartón	X	4 Kg	Área temporal de desechos
Plásticos	X	3,0 Kg.	Área temporal de desechos
Vidrio			Área temporal de desechos
EPP			Área temporal de desechos
Orgánicos			Área temporal de desechos

1. El representante firmará la guía siempre y cuando los desechos han sido entregados al carro recolector


Nombre y firma del técnico ambiental: Yadira Solórzano 

Nombre y firma del conductor que retira los desechos: José Torres 

  
**CONSORCIO AB LOJA**

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
 RUC: 1990920172001  
  
 CERTIFICADO QUE ES FIEL  
 COPIA DEL ORIGINAL



 <b>CONSORCIO AB LOJA</b>	<b>FORMATO PARA ENTREGA DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES</b>		<b>AMB-001</b>
			<b>VER: 001</b>
<b>PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS REAIIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>			
<b>SECTOR:</b>	<u>La Florencia</u>	<b>FECHA Y HORA DE ENTREGA:</b>	<u>22/Nov/18</u>
<b>AREA:</b>	<b>OFICINAS (✓)</b>	<b>OBRA (✓)</b>	

GUÍA DE DESECHOS SÓLIDOS No. \_\_\_\_\_

Destino: Relleno Sanitario

**1. Información general**


Nombre de la persona que envía los desechos: Yadira Solórzano C.


Nombre de la empresa que envía los desechos: Consortio AB LOJA

**2. Marque con una "X" y coloque el volumen en el desecho que corresponda**

DESECHO	X	VOLUMEN/Kg.	ÁREA ASIGNADA
Madera			Área temporal de desechos
Papel	X	3 Kg	Área temporal de desechos
Cartón	X	3,5 Kg	Área temporal de desechos
Plásticos	X	2,8 Kg	Área temporal de desechos
Vidrio			Área temporal de desechos
EPP			Área temporal de desechos
Orgánicos			Área temporal de desechos

1. El representante firmará la guía siempre y cuando los desechos han sido entregados al carro recolector


Nombre y firma del técnico ambiental: Yadira Solórzano 

Nombre y firma del conductor que retira los desechos: José Torres 

  
**CONSORCIO AB LOJA**

22/Nov/2018  
**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

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

	FORMATO PARA ENTREGA DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES		AMB-001
			VER: 001
PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA			
SECTOR:	La Florencia	FECHA Y HORA DE ENTREGA:	19/Nov/18
AREA:	OFICINAS (✓)	OBRA (✓)	

GUÍA DE DESECHOS SÓLIDOS No. \_\_\_\_\_

Destino: Relleno Sanitario

1. Información general

Nombre de la persona que envía los desechos: Yadira Solano

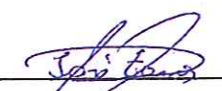
Nombre de la empresa que envía los desechos: Consortio AB Loja

2. Marque con una "X" y coloque el volumen en el desecho que corresponda

DESECHO	X	VOLUMEN/Kg.	ÁREA ASIGNADA
Madera			Área temporal de desechos
Papel	X	1 Kg	Área temporal de desechos
Cartón	X	2 Kg	Área temporal de desechos
Plásticos	X	4 Kg.	Área temporal de desechos
Vidrio			Área temporal de desechos
EPP			Área temporal de desechos
Orgánicos			Área temporal de desechos

1. El representante firmará la guía siempre y cuando los desechos han sido entregados al carro recolector


Nombre y firma del técnico ambiental:  Yadira Solano

Nombre y firma del conductor que retira los desechos:  José Torres

acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

Nov. 19/18  
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
CUC: 1990920172001  
CERTIFICADO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL



	FORMATO PARA ENTREGA DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES		AMB-001
			VER: 001
PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS REAIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA			
SECTOR:	La Florencia	FECHA Y HORA DE ENTREGA:	12-11-2018
AREA:	OFICINAS (✓)	OBRA (✓)	

GUÍA DE DESECHOS SÓLIDOS No. \_\_\_\_\_

Destino: Relleno Sanitario

1. Información general

Nombre de la persona que envía los desechos: Yadira Estoriano

Nombre de la empresa que envía los desechos: Consortio AB Loja

2. Marque con una "X" y coloque el volumen en el desecho que corresponda

DESECHO	X	VOLUMEN/Kg.	ÁREA ASIGNADA
Madera			Área temporal de desechos
Papel	x	3 Kg	Área temporal de desechos
Cartón	x	3,5 Kg	Área temporal de desechos
Plásticos	x	4 Kg	Área temporal de desechos
Vidrio			Área temporal de desechos
EPP			Área temporal de desechos
Orgánicos			Área temporal de desechos

1. El representante firmará la guía siempre y cuando los desechos han sido entregados al carro recolector


Nombre y firma del técnico ambiental: Yadira Estoriano

Nombre y firma del conductor que retira los desechos: Aleides Bucareo

  
 CONSORCIO AB LOJA

  
 CERTIFICO QUE ES FIEL  
 COPIA DEL ORIGINAL

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

	FORMATO PARA ENTREGA DE DESECHOS PELIGROSOS		AMB-004
			VER: 001
PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS REAIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA			
SECTOR:	La Florencia	FECHA Y HORA DE ENTREGA:	28/11/2018
AREA:	OBRA ( / )		

GUÍA DE DESECHOS PELIGROSOS No. \_\_\_\_\_

Destino: Gestores calificados ante el Ministerio del Ambiente

1. Información general

Nombre de la persona que envía los desechos: Yadira Solizano

Nombre de la empresa que envía los desechos: Consorcio AB Loja

2. Marque con una "X" y coloque el volumen en el desecho que corresponda

DESECHO PELIGROSO	X	VOLUMEN/Kg.	GESTOR CALIFICADO
EPP	X	83 Kg.	Geosambiente Cia. Ltda.
Sólido	X	118.5 Kg.	Geosambiente Cia. Ltda.
plástico contaminado	X	18.8 Kg.	Geosambiente Cia. Ltda.
filtro	X	33.3 Kg.	Geosambiente Cia. Ltda.
tonel	X	4 Kg.	Geosambiente Cia. Ltda.

1. El representante firmará la guía siempre y cuando los desechos han sido entregados al carro recolector con las respectivas claves de manifiesto de los desechos.

Nombre y firma del técnico ambiental: Yadira Solizano


Nombre y firma del conductor que retira los desechos: Gilbert Guerrero

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

  
CONSORCIO AB LOJA

28 Nov 2018  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL


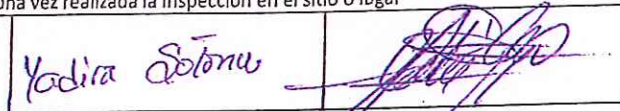


 <b>CONSORCIO AB LOJA</b>		FORMATO PARA INSPECCIÓN DE ÁREA DE DESECHOS		AMB-002
				VER:001
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA				
UBICACIÓN:		Ofic. AB Loja - PTAR		FECHA: 16/11/2018
ÁREA				
ÁREA	VISUAL	OPERACIONES	OBSERVACIONES	
Orcen y limpieza	OK	OK		
Recipientes adecuados rotulados	OK	OK.	Punto Ecológico	
Rotulos de Información	OK	OK.		
Equipo contra incendios	OK	OK.		
Techo	OK	OK		
Piso impermeable	—	—		
Gufa de entrega de desechos	OK	OK.		
TERMINOLOGIA				
OK	CO	FA	VE	RE
NORMAL	CORREGIR	FALTANTE	VERIFICAR	REPARAR
				LI
				CA
				LIMPIAR
				CAMBIAR
Nota: Se firmara el registro una vez realizada la inspección en el sitio o lugar				
NOMBRE Y FIRMA DEL TÉCNICO:		Yadira Solón		


**CONSORCIO AB LOJA**

  
 CERTIFICO QUE ES FIEL  
 COPIA DEL ORIGINAL

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

 <b>CONSORCIO AB LOJA</b>		FORMATO PARA INSPECCIÓN DE ÁREA DE DESECHOS		AMB-002
				VER:001
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA				
UBICACIÓN:		Obra - PTAR		FECHA: 16/11/2013
ÁREA				
ÁREA	VISUAL	OPERACIONES	OBSERVACIONES	
Orden y limpieza	OK	OK		
Recipientes adecuados rotulados	OK	OK	14 Tanques no necesitan mantenimiento.	
Rotulos de Información	OK	OK		
Equipo contra incendios	OK	OK	Se realizo mantenimiento por despresurizacion	
Techo	OK	OK		
Piso Impermeable	OK	OK		
Guía de entrega de desechos	OK	OK		
TERMINOLOGIA				
OK	CO	FA	VE	RE
NORMAL	CORREGIR	FALTANTE	VERIFICAR	REPARAR
				LI
				CA
				LIMPIAR
				CAMBIAR
Nota: Se firmara el registro una vez realizada la inspección en el sitio o lugar				
NOMBRE Y FIRMA DEL TÉCNICO:				

  
**CONSORCIO AB LOJA**

  
**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

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



INFORME FOTOGRAFICO



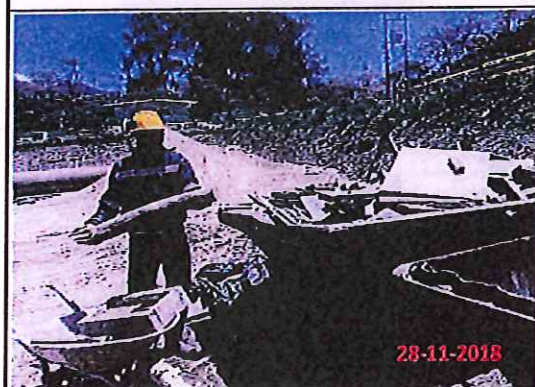
PROYECTO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA."



LIMPIEZA EN ÁREA DE DESECHOS



INSPECCIÓN DE ÁREA DE DESECHOS



CUADRILLA PARA RECOLECCIÓN Y DESALOJO



LIMPIEZA DE OFICINAS



*16 Nov/2018*  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

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









Ministerio  
del Ambiente

MINISTERIO DEL AMBIENTE No. 003

**LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CLASIFICACIÓN, RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE A NIVEL NACIONAL DE DESECHOS PELIGROSOS "ELIMINATOR".**

El Ministerio del Ambiente, en su calidad de Autoridad Ambiental Nacional y en cumplimiento de sus responsabilidades establecidas en la Constitución de la República del Ecuador y la Ley de Gestión Ambiental, de precautelar el interés público en lo referente a la preservación del ambiente, la prevención de la contaminación ambiental y la garantía del desarrollo sustentable, confiere la presente Licencia Ambiental a favor de **GEOAMBIENTE Cía. Ltda.**, en la persona de su representante legal, para el proyecto de Clasificación, Recolección y Transporte a nivel nacional de desechos peligrosos "Eliminator", ubicado en sus oficinas en el sector la Alborada, Cantón Guayaquil, provincia del Guayas; , en sujeción al Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental aprobados.

En virtud de lo expuesto, GEOAMBIENTE Cía. Ltda., se obliga a:

1. Cumplir estrictamente lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental.
2. Realizar el monitoreo interno y enviar los reportes de monitoreo semestrales al Ministerio del Ambiente conforme a los métodos y parámetros establecidos en el Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente.
3. Utilizar en la ejecución del proyecto, procesos y actividades, tecnologías y métodos que mitiguen, y en la medida de lo posible, prevengan los impactos negativos al ambiente.
4. Ser enteramente responsable de las actividades que cumplan sus concesionarias o subcontratistas.
5. Presentar al Ministerio del Ambiente, los informes de las auditorías ambientales de cumplimiento con el Plan de Manejo Ambiental, que incluya las actualizaciones correspondientes un año después del inicio de las actividades de ejecución del proyecto, sin perjuicio de lo establecido en los artículos 60 y 61 del título IV, capítulo IV sección I del Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente.
6. Proporcionar al personal técnico del Ministerio del Ambiente, todas las facilidades para llevar a efecto los procesos de monitoreo, control, seguimiento y cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental aprobado, durante la ejecución del proyecto y materia de otorgamiento de esta licencia.
7. Cumplir con la normativa ambiental local y nacional vigente.

8. Cancelar el pago por servicios ambientales de seguimiento y monitoreo al cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental aprobado, conforme lo establecido en el Acuerdo Ministerial No. 068 de 26 de abril de 2010, que modifica los valores establecidos en el ordinal V, artículo 11, Título II, Libro IX del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, referente a los Servicios de Gestión y Calidad Ambiental. En caso de ser necesario otros seguimientos ambientales, esta Cartera de Estado notificará los valores correspondientes a cancelar de conformidad con la normativa vigente.

El plazo de vigencia de la presente Licencia Ambiental es desde la fecha de su expedición hasta el término de la ejecución del proyecto.

El incumplimiento de las disposiciones y obligaciones determinados en la Licencia Ambiental causará la suspensión o revocatoria de la misma, conforme a lo establecido en la legislación que la rige; se la concede a costo y riesgo del interesado, dejando a salvo derechos de terceros.

La presente Licencia Ambiental se rige por las disposiciones de la Ley de Gestión Ambiental y normas del Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, y tratándose de acto administrativo, por el Estatuto del Régimen Jurídico Administrativo de la Función Ejecutiva.

Se dispone el registro de la Licencia Ambiental en el Registro Nacional de Fichas y Licencias

Dado en Guayaquil, a

  
ING. IGNACIO CORDERO MENDOZA  
DIRECTOR PROVINCIAL DEL AMBIENTE DEL GUAYAS

  
MR/FM/EL/EF

  
CONSORCIO AB LOJA

  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL



MINISTERIO DEL AMBIENTE No. 038

Coordinación Zonal 5 del  
Ministerio del Ambiente

**LICENCIA AMBIENTAL A FAVOR DE LA COMPAÑÍA GEOAMBIENTE CIA. LTDA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES GEORECURSOS", UBICADO EN EL KM 25.5 DE LA VÍA YAGUACHI - JUJAN, CANTÓN YAGUACHI, PROVINCIA DEL GUAYAS**

El Ministerio del Ambiente, en su calidad de Autoridad Ambiental Nacional y en cumplimiento de sus responsabilidades establecidas en la Constitución de la República del Ecuador y la Ley de Gestión Ambiental, de precautelar el interés público en lo referente a la preservación del ambiente, la prevención de la contaminación ambiental y la garantía del desarrollo sustentable, confiere la presente Licencia Ambiental a favor de la Compañía GEOAMBIENTE CIA. LTDA, para la ejecución del proyecto: "CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES GEORECURSOS", ubicado en el Km 25.5 de la vía Yaguachi - Jujan, cantón Yaguachi, provincia del Guayas; en sujeción al Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental, aprobados.

En virtud de lo expuesto, el representante legal de la Compañía GEOAMBIENTE CIA. LTDA, se obliga a:

1. Cumplir estrictamente lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental para la ejecución del proyecto: CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES GEORECURSOS", ubicado en el Km 25.5 de la vía Yaguachi - Jujan, cantón Yaguachi, provincia del Guayas;
2. Presentar los resultados del Protocolo de Pruebas aprobado en el Anexo B – Modalidad A, Modalidad C y Modalidad D, en un término de 6 meses contados a partir de la emisión de la Licencia Ambiental.
3. Presentar programas, presupuestos e informes anuales, realizar el monitoreo interno, externo y enviar los reportes de monitoreo semestrales al Ministerio del Ambiente, conforme a los métodos y parámetros establecidos en el Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente y la normativa ambiental vigente;
4. Utilizar en la ejecución del proyecto, procesos y actividades, tecnologías y métodos que mitiguen, y en la medida de lo posible, prevengan los impactos negativos al ambiente;
5. Cumplir con el artículo 38 del Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, del Acuerdo Ministerial 061, publicado en la Edición Especial número 316 del 4 de mayo de 2015, mismo que establece: "La regularización ambiental para los proyectos, obras o actividades que requieran de licencias ambientales comprenderá, entre otras condiciones, el establecimiento de una póliza o garantía de fiel cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, equivalente al cien por ciento (100%) del costo del mismo, para enfrentar posibles incumplimientos al mismo, relacionadas con la ejecución de la actividad o proyecto licenciado, cuyo endoso deberá ser a favor de la Autoridad Ambiental Competente. No se exigirá esta garantía o póliza cuando los ejecutores del proyecto, obra o actividad sean entidades del sector público o empresas cuyo capital suscrito pertenezca, por lo menos a las dos terceras partes, a entidades de derecho público o de derecho privado con finalidad social o pública. Sin embargo, la entidad ejecutora responderá administrativa y civilmente por el cabal y oportuno cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del proyecto, obra o actividad licenciada y de las contingencias que puedan producir daños ambientales o afectaciones a terceros, de acuerdo a lo establecido en la normativa aplicable.
6. En caso de que la actividad genere desechos peligrosos y/o especiales debe iniciar el proceso de obtención del respectivo Registro de Generador de Desechos Peligrosos y/o Especiales, en el término de treinta días, conforme la Normativa Ambiental Aplicable, en caso de no aplicar, se debe remitir el justificativo a esta Cartera de Estado;
7. Ser enteramente responsable de las actividades que cumplan sus contratistas, subcontratistas o concesionarias, administradores o gestores;
8. Presentar a la Autoridad Competente, los informes de las Auditorías Ambientales de cumplimiento con el Plan de Manejo Ambiental, que incluya las actualizaciones correspondientes un año después del inicio de las actividades de ejecución del proyecto, sin perjuicio de lo establecido en los artículos 268 y 269 del Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, del Acuerdo Ministerial 061, publicado en la Edición Especial número 316 del 4 de mayo de 2015;

MI - MG - EH

 **Acciona**  
Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**

Parque Samanes, Av. Francisco de Orellana y Paseo del Parque, Bloque 3

Telf.: + (593 4) 3729066  
www.ambiente.gob.ec

5

  
**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**



9. Proporcionar al personal técnico del Ministerio del Ambiente, todas las facilidades para llevar a efecto los procesos de monitoreo, control, seguimiento y cumplimiento del Estudio de Impacto Ambiental; Auditoría Ambiental de Cumplimiento y Plan de Manejo Ambiental aprobado, durante la ejecución del proyecto y materia de otorgamiento de esta Licencia;
10. Cumplir con la normativa ambiental local y nacional vigente;
11. Cancelar el pago por servicios ambientales de seguimiento y monitoreo al cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental aprobado, conforme lo establecido en el Acuerdo Ministerial No. 083-B del 8 de junio de 2015, con el cual se deroga el Acuerdo Ministerial 068, publicado en el Registro Oficial No. 207 del 4 de junio de 2010, Acuerdo Ministerial 052 del 6 de abril de 2011, publicado en el Registro Oficial No. 465 del 8 de junio de 2011, Acuerdo Ministerial 067 publicado en Registro Oficial No. 037 del 16 de julio de 2013, Acuerdo Ministerial 391 del 9 de diciembre de 2014 y el Acuerdo Ministerial 051 publicado en el Registro Oficial No. 464 del 23 de marzo de 2015;
12. En el caso de existir alguna modificación a las actividades planteadas, se deberá cumplir con el proceso de regularización ambiental que corresponda;
13. En caso de presentarse un accidente u otra contingencia ambiental, notificar inmediatamente a la Dirección Provincial del Ambiente del Guayas, y;

El plazo de vigencia de la presente Licencia Ambiental es desde la fecha de su expedición hasta el término de la ejecución del proyecto.

El incumplimiento de las disposiciones y obligaciones determinados en la Licencia Ambiental causará la suspensión o revocatoria de la misma, conforme a lo establecido en la legislación que la rige; se la concede a costo y riesgo del interesado, dejando a salvo derechos de terceros.

La presente Licencia Ambiental se rige por las disposiciones de la Ley de Gestión Ambiental y normas del Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, y tratándose de acto administrativo, por el Estatuto del Régimen Jurídico Administrativo de la Función Ejecutiva.

Se dispone el registro de la Licencia Ambiental en el Registro Nacional de Fichas y Licencias.

Dado en Guayaquil, a: 31 OCT 2017

*Günter Morán Kuffó*

Ab. Günter Morán Kuffó  
COORDINADOR GENERAL ZONAL 5  
DIRECTOR PROVINCIAL DEL AMBIENTE DEL GUAYAS

**Acciona btd**  
AGUA  
CONSORCIO AB LOJA

*Nov 1 2018*  
**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

UNIDAD	RESPONSABLE	SUMILLA
UCA	Ing. Ma. Auxiliadora López M.	ML <i>ML</i>
UCA	Ing. Mercedes E. González S.	MG <i>MG</i>
UAJ	Ab. Elizabeth Herrera S.	EH <i>EH</i>

ML - MG - EH  
*ML MG EH*

Parque Samanes, Av. Francisco de Orellana y Paseo del Parque, Bloque 3  
Telf.: + (593 4) 3729066  
www.ambiente.gob.ec



Oficinas y Planta Parque Industrial frente al colegio militar

Telf. 2711-114 / 2711-115 / 2711-116 Cel. 0981521419

NOMBRE DEL PROVEEDOR:

**CONSORCIO AVELOJA**

LUGAR DE PROCEDENCIA

**LOJA**

FECHA  
29/11/2018

MATERIALES	COMPRA	VENTA	KILOS	LIBRAS	VALOR	TOTAL
CARTÓN						0,00
PAPEL						0,00
UND' ASTICA						0,00
ET						0,00
LOPLADO						0,00
INEA HOGAR						0,00
LASTICO DE ALTA						0,00
AVA GRANDE						0,00
AVA MEDIANA						0,00
HATARRA	X			2848	0,06	170,88
LUMINIO						0,00
ATERIAS						0,00
OBRE						0,00
						0,00
						0,00
					<b>TOTAL</b>	<b>170,88</b>

**iemar - re.**  
Industria Empacadora de Materiales Reciclables  
**R.U.C. 1102553219001**  
DIR. Parque Industrial - Loja - Ecuador  
Telf.: 2711114 (15-16)

JEFE DE PLANTA

**Acciona btd**  
Agua  
**CONSORCIO AB LOJA**

*29 Nov. / 2018*  
**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

INFORME FOTOGRAFICO



CAF  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

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

acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



Tendido y compactación de material vegetal de corte en relleno



Tendido de material vegetal de corte en relleno

acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

*Que Noe/2018*  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL






**CONSORCIO AB LOJA**



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

**ANEXO 4:REGISTRO DE ENTREGA DE EPP,REGISTRO DE REPOSICIÓN, INSPECCIÓN DE USO DE EPP EN OBRA Y REGISTRO FOTOGRÁFICO, REGISTRO DE INSPECCIÓN Y FOTOGRAFICO DE BOTIQUINES,FACTURA DE COMPRA DE INSUMOS DE BOTIQUIN, ACTIVIDADES DE SALUD OCUPACIONAL, PLANILLAS CONSOLIDADA DEL IESS,APTITUDES LABORALES, FORMATO DE ACCIDENTE-INCIDENTE,REGISTRO DE ENTREGA DE REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO, REGISTRO FOTOGRAFICO DE COLOCACIÓN DE BALIZAS PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS, INSPECCIÓN DE BAÑOS O BATERIAS SANITARIAS, REGISTRO DE SEÑALETICA, REGISTRO DE INSPECCIÓN, CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALÉTICA.**

		FORMATO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP) AL PERSONAL DE CUADRILLA				
Nombre del encargado de SSO:		PROYECTO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"				
SSC-005		VER: 001				
NOMBRES	CARGO	EPP ENTREGADO	N	C	FECHA DE ENTREGA	FIRMA
Capatty Albarracin Steven Enrique	Maestro Polifuncional	Proteccion de la cabeza	✓		11/11/2018	SJO
		Chaleco reflectivo	✓		11/11/2018	SJO
		Respiradores contra polvos y neblinas	✓		11/11/2018	SJO
		Proteccion de manos	✓		11/11/2018	SJO
		Proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓		11/11/2018	SJO
		proteccion de ojos (gafas)	✓		11/11/2018	SJO
		cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de la cara (mascara para soldar)				
		proteccion de manos (guantes para soldar)				
		delantal de cuero para soldar				
		polainas para soldar	✓		11/11/2018	SJO
		calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes)	✓		11/11/2018	SJO
		vestuario (camisa, jean prelavado)	✓		11/11/2018	SJO
		calzado de seguridad industrial caucho (diferentes tallas)	✓		11/11/2018	SJO
		poncho impermeable	✓		11/11/2018	SJO
Franco Arias Luis Alfredo	Maestro Polifuncional	Proteccion de la cabeza	✓		11/11/2018	Luis Franco
		Chaleco reflectivo	✓		11/11/2018	Luis Franco
		Respiradores contra polvos y neblinas	✓		11/11/2018	Luis Franco
		proteccion de mas manos (guantes)	✓		11/11/2018	Luis Franco
		Proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓		11/11/2018	Luis Franco
		proteccion de ojos (gafas)	✓		11/11/2018	Luis Franco
		cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de cara (mascara para soldar)				
		proteccion de manos (guantes para soldar)				
		delantal de cuero para soldar				
		polainas para soldar	✓		11/11/2018	Luis Franco
		calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes)	✓		11/11/2018	Luis Franco
		vestuario (camisa, jean prelavado)	✓		11/11/2018	Luis Franco
		calzado de seguridad industrial caucho diferentes	✓		11/11/2018	Luis Franco
		poncho impermeable	✓		11/11/2018	Luis Franco
Correa Pardo Diego Marcelo	Maestro Polifuncional	Proteccion de la cabeza	✓		11/11/2018	Diego Correa
		Chaleco reflectivo	✓		11/11/2018	Diego Correa
		Respiradores contra polvos y neblinas	✓		11/11/2018	Diego Correa
		proteccion de mas manos (guantes)	✓		11/11/2018	Diego Correa
		Proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓		11/11/2018	Diego Correa
		proteccion de ojos (gafas)	✓		11/11/2018	Diego Correa
		cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de cara (mascara para soldar)				
		proteccion de manos (guantes para soldar)				
		delantal de cuero para soldar				
		polainas para soldar	✓		11/11/2018	Diego Correa
		calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes)	✓		11/11/2018	Diego Correa
		vestuario (camisa, jean prelavado)	✓		11/11/2018	Diego Correa
		calzado de seguridad industrial caucho diferentes	✓		11/11/2018	Diego Correa
		poncho impermeable	✓		11/11/2018	Diego Correa

N= NUEVO; C= CAM: O

FIRMA del encargado de SSO:

Entregado de EPP nuevo.

Positiva Bustamante



CONSORCIO ARIQUA

Deliberado  
CERTIFICADO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL



FORMULARIO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP) AL PERSONAL DE CUADRI "A"						
PROYECTO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"						
SSO-005						
VE 3: 001						
NOMBRES	CARGO	EPP ENTREGADO	N	C	FECHA DE ENTREGA	FIRMA
Robando David Ajila Sarango	Maestro Polifuncional	Proteccion de la cabeza	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		Chaleco reflectivo	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		Respiradores contra polvos y neblinas	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		Proteccion de manos	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		Proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		proteccion de ojos (gafas)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de la cara (mascara para soldar)				
		proteccion de manos (guantes para soldar)				
		delantal de cuero para soldar				
		polainas para soldar	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		vestuario (camisa, jean prelavado)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
Torres Franco Wellington Ariel	Maestro Polifuncional	calzado de seguridad industrial caucho (diferentes talles)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		poncho impermeable	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		Proteccion de la cabeza	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		Chaleco reflectivo	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		respiradores contra polvos y neblinas	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		proteccion de mas manos (guantes)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		proteccion de ojos (gafas)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de cara (mascara para soldar)				
		proteccion de manos (guantes para soldar)				
		delantal de cuero para soldar				
		polainas para soldar	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
Macias Velez Pedro Daniel	Maestro Polifuncional	calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		vestuario (camisa, jean prelavado)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		calzado de seguridad industrial (caucho diferentes)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		poncho impermeable	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		Proteccion de la cabeza	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		Chaleco reflectivo	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		Respiradores contra polvos y neblinas	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		proteccion de mas manos (guantes)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		proteccion de ojos (gafas)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de cara (mascara para soldar)				
		proteccion de manos (guantes para soldar)				
		delantal de cuero para soldar				
		polainas para soldar	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		vestuario (camisa, jean prelavado)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		calzado de seguridad industrial (ca. cho diferentes)	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>
		poncho impermeable	✓		11/11/2018	<i>[Signature]</i>

N= NUEVO; C= CAMBIO

Entrega de EPP nuevo.

*[Signature]*

CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL



acciona <b>btd</b> Agua		FORMATO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP) AL PERSONAL DE CUADRILLA				
Nombre del encargado de SSO: <i>Posita Bustamante H.</i>		PROYECTO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"				
		SSO-005			VER: 001	
NOMBRES	CARGO	EPP ENTREGADO	N	C	FECHA DE ENTREGA	FIRMA
<i>Anderson Scacho</i>	<i>Muestro polifuncional</i>	Proteccion de la cabeza				
		Chaleco reflectivo				
		Respiradores contra polvos y neblinas	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		Proteccion de manos	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		Proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		proteccion de ojos (gafas)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de cara (mascara para soldar)				
		proteccion de manos (guantes para soldar)				
		delantal de cuero para soldar				
		polainas para soldar				
		calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes vestuario (camisa, jean prelavado)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		calzado de seguridad industrial (caucho diferentes tallas)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		poncho impermeable	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		<i>Carlos Carrillo</i>	<i>Capitular</i>	Proteccion de la cabeza	✓	
Chaleco reflectivo						
Respiradores contra polvos y neblinas	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
proteccion de mas manos (guantes)	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
Proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
proteccion de ojos (gafas)	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de cara (mascara para soldar)						
proteccion de manos (guantes para soldar)						
delantal de cuero para soldar						
polainas para soldar						
calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes vestuario (camisa, jean prelavado)	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
calzado de seguridad industrial (caucho diferentes tallas)	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
poncho impermeable	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
<i>Edwin Castillo</i>	<i>Muestro polifuncional</i>			Proteccion de la cabeza		
		Chaleco reflectivo				
		Respiradores contra polvos y neblinas	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		proteccion de mas manos (guantes)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		Proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		proteccion de ojos (gafas)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de cara (mascara para soldar)				
		proteccion de manos (guantes para soldar)				
		delantal de cuero para soldar				
		polainas para soldar				
		calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes vestuario (camisa, jean prelavado)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		calzado de seguridad industrial (caucho diferentes tallas)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		poncho impermeable	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>



acciona <b>btd</b> Agua		FORMATO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP) AL PERSONAL DE CUADRILLA				
Nombre del encargado de SSO: <i>Positor Bustamante H.</i>		PROYECTO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"				
		SSO-005			VER: 001	
NOMBRES	CARGO	EPP ENTREGADO	N	C	FECHA DE ENTREGA	FIRMA
<i>Rolando Chapuel</i>	<i>maestro polifuncional.</i>	Proteccion de la cabeza				
		Chaleco reflectivo				
		Respiradores contra polvos y neblinas	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		Proteccion de manos	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		Proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		proteccion de ojos (gafas)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de la cara (mascara para soldar)				
		proteccion de manos (guantes para soldar)				
		delantal de cuero para soldar				
		polainas para soldar				
		calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes vestuario (camisa, jean prelavado)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		calzado de seguridad industrial caucho (diferentes tallas)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		poncho impermeable	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		<i>Nelson Limbo</i>	<i>maestro polifuncional.</i>	Proteccion de la cabeza		
Chaleco reflectivo						
Respiradores contra polvos y neblinas	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
proteccion de mas manos (guantes)	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
Proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
proteccion de ojos (gafas)	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de cara (mascara para soldar)						
proteccion de manos (guantes para soldar)						
delantal de cuero para soldar						
polainas para soldar						
calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes vestuario (camisa, jean prelavado)	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
calzado de seguridad industrial (caucho diferentes	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
poncho impermeable	✓				17/11/2018	<i>[Firma]</i>
<i>Ricardo Paredes.</i>	<i>maestro Polifuncional</i>			Proteccion de la cabeza		
		Chaleco reflectivo				
		Respiradores contra polvos y neblinas	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		proteccion de mas manos (guantes)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		Proteccion de oidos (tapones auditivos)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		proteccion de ojos (gafas)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		cinturones, arnes de seguridad para trabajo en altura, incluye proteccion de cara (mascara para soldar)				
		proteccion de manos (guantes para soldar)				
		delantal de cuero para soldar				
		polainas para soldar				
		calzado de seguridad industrial para soldador (cuero diferentes vestuario (camisa, jean prelavado)	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		calzado de seguridad industrial (caucho diferentes	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>
		poncho impermeable	✓		17/11/2018	<i>[Firma]</i>

N= NUEVO; C= CAMBIO

FIRMA del encargado de SSO:

*En el presente mes se realizó reposición de EPP.*  
*Positor Bustamante H.*







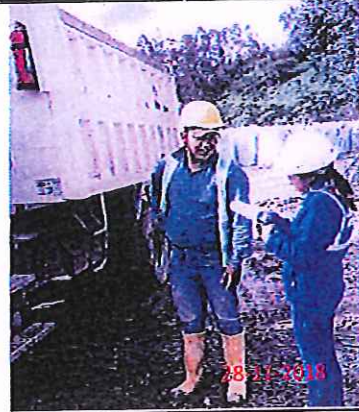
INFORME FOTOGRAFICO



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE Y AGUAS

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

**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



Inspección de uso de EPP al personal




Entrega de EPP al personal en obra

**acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

*Jan Nov/2018*  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

*[Signature]*  
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENIBLE"  
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA  
RUC: 1990920172001

		INSPECCIÓN DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS					CODIGO: CABL-SSO-RG-008		
UBICACIÓN:		PROYECTO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					VER:001		
CANTIDAD		DESCRIPCION	EXISTENCIA		ESTADO		FECHA DE LA INSPECCION: 21/11/2018		OBSERVACIONES
			SI	NO	BUENO	MALO	CUMPLE	NO CUMPLE	
8		azitromizina 500mg	✓		✓		✓		Se requiere reposición de insumos.
5		loratadina 10mg	✓		✓		✓		
4		ibuprofeno 400mg	✓		✓		✓		
7		sertal tab.	✓		✓		✓		
3		enterogerminas 5ml	✓		✓		✓		
5		suero oral sobres sabores	✓		✓		✓		
2		oftangen 5ml	✓		✓		✓		
2		otozambon	✓		✓		✓		
2		voltaren emulgen	✓		✓		✓		
1		esparadrapo leukoplas	✓		✓		✓		
2		gasa rollo 1 yarda	✓		✓		✓		
1		porvlin solucion	✓		✓		✓		
10		tensiflex tab.	✓		✓		✓		
1		alcohol antiséptico	✓		✓		✓		
1		algodón 100 gr.	✓		✓		✓		
10		curita banda	✓		✓		✓		
1		benda elastica	✓		✓		✓		
3		guante quirurgico	✓		✓		✓		
COMENTARIOS: En el presente mes se realizó reposición de insumos, se adjunta factura de la adquisición									
NOMBRE Y FIRMA TECNICO SSO:		Rosita Bustamante. JL.							

**ACCIONA btd**  
AGUA  
CONSORCIO AB LOJA

  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL





INFORME FOTOGRAFICO



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



Inspección de botiquín en oficina de consorcio y oficina subcontratista



Inspección de botiquines en maquinaria / Verificación de reposición de insumos de botiquín



Inspección de camilla rígida y ferulas

acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

*21 Nov / 2018*  
**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**

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





SUCURSAL: FYBECA RIO ZAMORA  
AV. ORILLAS DEL ZAMORA SAN Y GUAYAQUILCO HIPERVAL  
Rut: 1729715318001 Servicio Cliente 1700-FYBECA  
FASTURA ELECTRONICA No: 086-010-000263240  
Fecha: 20/11/2018 18:50 Cod: 885599 Doc: 1783724  
Cliente: ECUAFERRALLAS  
Rut: 17824291460  
Direccion: AV. NAPO Y PEDRO PASTO

DESCRIPCION	CANT	FYBECA	TOTAL
F1012A MELOXICAM (MEDISENER) MELOX	25	0.5500	13.75
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	25	0.1700	4.25
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	15	0.2400	3.60
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	25	0.4000	10.00
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	25	0.3800	9.50
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	15	2.0500	30.75
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	15	0.7100	10.65
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	15	0.8100	12.15
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	15	0.8300	12.45
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	15	0.4200	6.30
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	2	0.3600	0.72
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	2	2.1200	4.24
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	1	0.6000	0.60
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	1	1.3200	1.32
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	1	1.8100	1.81
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	1	0.8400	0.84
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	1	5.7800	5.78
F1012A TENSILEX COMP 500 MG C/200	8	0.0000	0.00
Total USD:			\$87.83
Tercio 3%			2.63
Tercio 12%			7.59
SUBTOTAL			97.05
IVA Tercio 12%			1.16
Total USD			\$98.75

Items Vendidos: 18

Dcto: TARJETA HIPERVAL  
Pago EFECTIVO \$98.75  
Su pago \$100.00 Su cambio \$1.25  
EN ESTA COMPRA SU DESCUENTO HA SIDO  
\* No se acepta devolución de medicamentos luego del día de la presente  
fecha. Para devolución es indispensable presentar este documento \*

\*\*VALOR DEL GASTO DEDUCIBLE\*\* \$87.83  
MEDICINAS  
\*\*Programa de lealtad VitalCard\*\*

Sello VitalCard  
VitalCard a Ceder en próximos 90 días.  
Fecha de Activación: 20/11/2018-05:05  
\*Recuerda que los puntos acumulados por esta compra podrás  
visualizarlos a partir del día de mañana

USTED FUE ATENDIDO POR: XOMARA BETANCOURT  
FARMACIAS Y COMISARIATOS DE MEDICINAS S.  
Matriz: KM CINCO Y MEDIO AV. DE LOS SHY EN Y SECUNDARIA  
CONTROUYENTE ESPECIAL Resolución No 5328




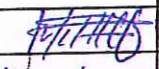
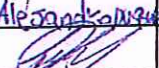

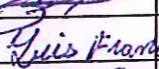
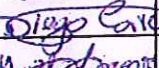
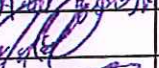

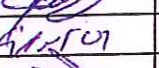

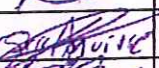
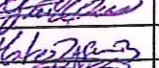
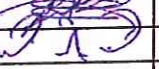
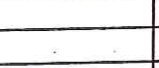
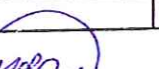


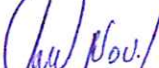
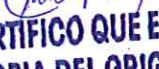

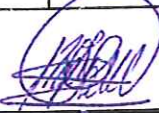
En FYBECA estamos para servirle  
Consulte su documento: rntcs/finan/comercial/comercial/CPF/  
O en tu correo electrónico: revise su bandeja de entrada: sps.r

Autorización / Clave de acceso / Esquema Offline  
2811201801179371021900120850100002632405858032318  
LOJA ECUADOR  
COPIA VENDEDOR  
¿Te las medicinas continuamente? Atente a PMC SIN COSTO En  
nuestras farmacias o lláma al: 1700-FYBECA (881.322)

** GANASTE **		
DESCRIPCION	CANT	
COUPON VIRTUAL CLIENTE-CODECAMERON	1	
COUPON VIRTUAL CLIENTE-CITROFIBRISER	1	
PROMOCIONES		
Documento	1441	1753724
DESCRIPCION OBSEQUIO	CANT	
COUPON VIRTUAL CLIENTE-CODECAMERON NOV18	1	

Acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA

Nov. 2018  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

 <b>CONSORCIO AB LOJA</b>		<b>DEPARTAMENTO SSA</b>		SSO				
		<b>FORMATO PARA TEST DE ALCOHOL</b>		VER 001				
<b>PROYECTO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</b>								
<b>FECHA:</b> 12/Nov/18								
#	PACIENTE	H	M	COMPANIA	EDAD	FIRMA	POSITIVO	NEGATIVO
1	Wilson del Hierro	✓		Ecuaferrallos	45			✓
2	Alejandro Duque	✓		Ecuaferrallos	19			✓
3	Jose Luis Padillo	✓		Ecuaferrallos	21			✓
4	Diego Gualan	✓		Ecuaferrallos	30			✓
5	Thon Georgua	✓		Ecuaferrallos	26			✓
6	Luis Fianza	✓		Ecuaferrallos	28			✓
7	Diego Conear	✓		Ecuaferrallos	28			✓
8	Abelton Torres	✓		Ecuaferrallos	23			✓
9	Jairon Suisapa	✓		Ecuaferrallos	38			✓
10	Luis Abad	✓		Ecuaferrallos	38			✓
11	Luis Samuete	✓		Ecuaferrallos	50			✓
12	Henry Santos	✓		Ecuaferrallos	25			✓
13	Ricardo Torres	✓		Ecuaferrallos	28			✓
14	Fabrizio Juan	✓		Ecuaferrallos	28			✓
15	Osca Aguirre	✓		Ecuaferrallos	20			✓
16	Suzon Cacuango	✓		Ecuaferrallos	50			✓
17	Mateo Duque	✓		Ecuaferrallos	22			✓
18	Diego Uchumi	✓		Ecuaferrallos	29			✓
19	Jose Luis Padillo	✓		Ecuaferrallos	19			✓
20								
21								
22								
<b>NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DE SEGURIDAD INDUSTRIAL</b>		Rosita Bustamante 						



ECUAFERRALLAS & ENCOFRADOS CIA.  
LTDA.

RUC: 1792429145001

Dir.: Av. Shyris y Suecia Edif. Renazzo Plaza Of. 904

Construye el futuro...

Tel.: 6005770- 0939994989 - 0998565315 www.ecuaferrallas.com

Loja, 14 de noviembre del 2018

### CERTIFICADO DE SALUD EN EL TRABAJO

EXAMEN MEDICO DE: INGRESO ☒ EGRESO ☐ PERIODICO ☐

Que el Sr. **JORGE MAURICIO GONZALEZ LAPO** de 31 años, C.C.: **1104477490**. Después de valoración médica ocupacional (COD: HCO.E&E.060L).

#### ANALISIS REALIZADOS:

HEMOGRAMA COMPLETO
GLUCOSA
AST (TGO)
ALT (TGP)
GRUPO SANGUINEO Y FACTOR
VDRL
COLESTEROL
TRIGLICERIDOS
AUDIOMETRIA
EXAMEN OFTALMOLOGICO
Rx ESTANDAR DE TORAX
Rx AP Y LATERAL COLUMNA LUMBAR
E.M.O. (ORINA)
COPROLOGICO-COPROPASITARIO

VACUNAS
TETANOS
HEPATITIS

TIPO DE SANGRE	A Rh +
CARNÉ CONADIS	NO

 **acciona**  
Agua **btd**  
CONSORCIO AB LOJA

  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

ECUAFERRALLAS & ENCOFRADOS CIA.  
LTDA.

RUC: 1792429145001

Dir.: Av. Shyrís y Suecia Edif. Renazzo Plaza Of. 904

Construye el futuro...

Tel.: 6005770- 0939994989 - 0998565315 www.ecuaferrallas.com

E&E

CARGO: MAESTRO POLIFUNCIONAL

Se certifica que la persona en mención es calificada como:

APTO PARA EL CARGO	
APTO EN OBSERVACION PARA EL CARGO	X
APTO CON LIMITACIONES PARA EL CARGO	
NO APTO PARA EL CARGO	

DETALLE DE OBSERVACIONES:
EVALUACION LABORAL POR DOS MESES
RECOMENDACIONES:
Cumplimiento del reglamento interno de SSO

Con este documento certifico que el trabajador se ha sometido a la evaluación médica requerida para el ingreso al puesto laboral y se ha informado sobre los riesgos relacionados con el trabajo emitiendo recomendaciones relacionadas a su estado de salud.

La presente certificación se expide con base en la historia ocupacional del trabajador, la cual tiene carácter de confidencialidad.

Atentamente,

Dr. José Míeles  
MÉDICO CIRUJANO  
MSP L 131 F 93 N 275  
MILITANCIA OCUPACIONAL  
C.O. 14/06/13003

Dr. José Míeles Avilés  
Médico-Cirujano  
Msc. Seguridad y Salud Ocupacional (UISEK)  
MSP: L XII F 93 N 275 MRL: CODIGO "B" 14/06/13003

FIRMA DEL TRABAJADOR:

CC: 110447749-0

CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

Acciona **btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



ECUAFERRALLAS & ENCOFRADOS CIA.  
LTDA.

RUC: 1792429145001

Dir.: Av. Shyris y Suecia Edif. Renazzo Plaza Of. 904

Construye el futuro...

Telf.: 6005770-0939994989 - 0998565315 www.ecuaferrallas.com

Loja, 12 de noviembre del 2018

### CERTIFICADO DE SALUD EN EL TRABAJO

EXAMEN MEDICO DE: INGRESO ☒ EGRESO ☐ PERIODICO ☐

Que el Sr. **WELLINGTON ARIEL TORRES FRANCO** de 23 años, C.C.: **1207643543**. Después de valoración médica ocupacional (COD: HCO.E&E.058L).

#### ANALISIS REALIZADOS:

HEMOGRAMA COMPLETO
GLUCOSA
AST (TGO)
ALT (TGP)
GRUPO SANGUINEO Y FACTOR
VDRL
COLESTEROL
TRIGLICERIDOS
AUDIOMETRIA
EXAMEN OFTALMOLOGICO
Rx ESTANDAR DE TORAX
Rx AP Y LATERAL COLUMNA LUMBAR
E.M.O. (ORINA)
COPROLOGICO-COPROPASITARIO

VACUNAS
TETANOS
HEPATITIS

TIPO DE SANGRE	O Rh +
CARNÉ CONADIS	NO

  
CONSORCIO AB LOJA

  
CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL

**EQUAFERRALLAS & ENCOFRADOS CIA. LTDA.**

RUC: 1792429145001

Dir.: Av. Shyris y Suecia Edif. Renazzo Plaza Of. 904

*Construye el futuro...*

Telf.: 6005770-0939994989 -0998565315 [www.ecuaferrallas.com](http://www.ecuaferrallas.com)

CARGO:	AYUDANTE POLIFUNCIONAL
--------	------------------------

Se certifica que la persona en mención es calificada como:

APTO PARA EL CARGO	
APTO EN OBSERVACION PARA EL CARGO	X
APTO CON LIMITACIONES PARA EL CARGO	
NO APTO PARA EL CARGO	

DETALLE DE OBSERVACIONES:
EVALUACION LABORAL POR DOS MESES
RECOMENDACIONES:
Cumplimiento del reglamento interno de SSO

Con este documento certifico que el trabajador se ha sometido a la evaluación médica requerida para el ingreso al puesto laboral y se ha informado sobre los riesgos relacionados con el trabajo emitiendo recomendaciones relacionadas a su estado de salud.

La presente certificación se expide con base en la historia ocupacional del trabajador, la cual tiene carácter de confidencialidad.

Atentamente,



Dr. José Meles Avilés  
Médico-Cirujano  
Msc. Seguridad y Salud Ocupacional (UISEK)  
MSP: LXII F 93 N 275 MRL: CODIGO "B" 14/06/13003

Dr. José Meles Avilés  
MÉDICO CIRUJANO  
MSP: LXII - F 93 N 275  
MEDICINA OCUPACIONAL  
MRL: CODIGO "B"

EQUAFERRALLAS & ENCOFRADOS CIA. LTDA.  
MÉDICO OCUPACIONAL  
FIRMA .....  
NOMBRE .....  
FECHA .....

FIRMA DEL TRABAJADOR:



*Aníbal Borja*

cc: 120764354-3

**Acciona btd**  
Agua  
CONSORCIO AB LOJA



*16/04/2018*  
**CERTIFICO QUE ES FIEL  
COPIA DEL ORIGINAL**



 <b>CONSORCIO AB LOJA</b>		<b>FORMATO PARA INSPECCIÓN DE BAÑOS EN OBRA</b>		<b>VER 001</b>	
				<b>AMB-005</b>	
PROYECTO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
FECHA DE INSPECCIÓN: 13/Nov/18		UBICACIÓN: Ofic. AB Loja			
LUGAR: PTAE - La Florencia		RESPONSABLE: Yalira Solórzano C.			
<b>TERMINOLOGIA</b>					
OK	CO	FA	VE	RE	LI
NORMAL	CORREGIR	FALTANTE	VERIFICAR	REPARAR	LIMPIAR
BAÑOS		VISUAL	OPERACIÓN	OBSERVACIÓN	
Los baños están funcionales		OK	OK	3 baños	
Orden y Limpieza		OK	OK	Se realiza limpieza a diario	
Recipientes para desechos		OK	OK		
Rótulos de Información		OK	OK		
Implementos de asepsia personal		OK	OK	Sabón líquido, papel higiénico y toallas de mano.	
Inspeccionado por:		Yalira Solórzano C.			
Cargo:		Técnica Ambiental			
Firma:					

  
**CONSORCIO AB LOJA**

13/Nov/2018  
**CERTIFICO QUE ES FIEL  
 COPIA DEL ORIGINAL**

		<b>FORMATO PARA INSPECCIÓN DE BAÑOS EN OBRA</b>		<b>VER 001</b>	
				<b>AMB-005</b>	
PROYECTO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
FECHA DE INSPECCIÓN: 13/NOV/18		UBICACIÓN: Obra			
LUGAR: PTAR - La Florencia		RESPONSABLE: Yodira Solórzano C.			
<b>TERMINOLOGIA</b>					
OK	CO	FA	VE	RE	LI
NORMAL	CORREGIR	FALTANTE	VERIFICAR	REPARAR	LIMPIAR
BAÑOS		VISUAL	OPERACIÓN	OBSERVACIÓN	
Los baños estan funcionales		OK	OK	5 baños (4 hombres; 1 Mujer)	
Orden y Limpieza		OK	OK	Se realiza limpieza 3 veces por semana	
Recipientes para desechos		OK	OK		
Rotulos de Información		OK	OK		
Implementos de aseptia personal		OK	OK	Sabon liquido, papel higienico y toallas de mano de papel	
Inspeccionado por:		Yodira Solórzano			
Cargo:		Tec. Ambiental			
Firma:					



  
 CERTIFICO QUE ES FIEL  
 COPIA DEL ORIGINAL