

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

CONSORCIO AB LOJA

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

Josemaria.trapaga.fernandez@acciona.com



MATRIZ DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA



MES DE EVALUACIÓN		PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2018 - PLANILLA 5												
REGISTRO AMBIENTAL		LICENCIA AMBIENTAL No. 09-2016												
PLAZO		18 MESES												
PLANES	PROGRAMA	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDA PROPUESTA	INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO ESTE PERIODO	ACUMULADO A LA FECHA	% POR ACTIVIDAD	% DE CUMPLIMIENTO POR PLAN A LA FECHA	% CUMPLIMIENTO PMA A LA FECHA ACUMULADO
1. PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS	1.1 Programa de prevención y manejo de impactos	Paisajismo	Alteración del paisaje	Ubicación y remoción de campamentos	Implementación de campamento	Registro fotográfico	U Trimestral	1	1	1,00	1,00	0,50	17,2	
		Ruido y vibraciones	Incremento de los niveles de ruido	Revisión mecánica de la maquinaria	Mantenimiento	Certificado de mantenimiento/Registro fotográfico/efectos de aprobación	U mensual	18	2	1,00	3,00	5,00		
				Transporte ordenado de materiales con lonas	Registro fotográfico	Registro fotográfico/Registro de inspección	U mensual	10	1	1,00	2,00	9,09		
		Calidad del aire	Alteración de la calidad del aire	Riego en áreas de trabajo intervenidas	Disminución de la generación de material particulado	Registro fotográfico/registro de control de polvo a través de riego	U mensual	18	1	1	2	11,11		
		Calidad de vida	Mejorar la calidad de vida	Trabajos en horarios estratégicos	Disminución de ruido en horarios de trabajo	Registro fotográfico/constatación in situ	U mensual	18	0	1	1	5,56		
		Ruido y vibraciones	Incremento de los niveles de ruido	Revisión mecánica de la maquinaria y equipos de la planta de tratamiento	Mantenimiento	Certificado de mantenimiento/Registro fotográfico/efectos de aprobación	U mensual en etapa de operación	6	0	0,00	N/A a la fecha	N/A a la fecha		
		Calidad del ambiente	Mejorar la calidad del ambiente	Obtener todos los permisos ambientales	Numero de permisos	Permisos ambientales	U	1	1	1,00	1,00	100,00		
2. PLAN DE CONTINGENCIAS	2.1 Programa de contingencias	Riesgo de incendio y/o explosiones	Contaminación del aire/dañados a la salud	Simulacros	número de simulacros	Registro de asistencia/registro fotográfico	U 1 SIMULACRO SEMESTRAL	3	0	0,00	0,00	0,00	54,6	
				Implementación del plan de contingencia	número de simulacros	Plan de contingencia/registro fotográfico/registro de asistencia	U 1 SIMULACRO SEMESTRAL	3	0	0,00	0,00	0,00		
				Extintores	número de extintores	Registro fotográfico/inventario de extintores/facturas de compra de extintores	U	5	5	0,00	5,00	100,00		
				Cronograma de mantenimiento de extintores	Cronograma de mantenimiento de extintores	Cronograma	U	1	0	1,00	1,00	100,00		
				Mantenimiento y reposición de extintores	Registro mensual de inspección	Registro mensual de inspección	U mensual	18	4	1,00	5,00	27,78		
				Se debe contar con equipo de emergencias de derrames de hidrocarburos.	número de kit control de derrame	Registro fotográfico del kit control de derrame, facturas de compra, constatación in situ	U	1	1	1,00	1,00	100,00		
3. PLAN DE MANEJO DE DESECHOS	3.1 Programa de prevención y manejo de desechos sólidos no peligrosos	Generación de residuos sólidos	Contaminación del suelo	Recipientes rotulados	número de recipientes	Registro fotográfico/constatación in situ	U según planilla	32	10	0,00	10,00	31,25	25,9	
				Políticas de reuso y reciclaje	Implementación de normas	Registro fotográfico	U buenas prácticas	2	1	2,00	2,00	100,00		
		Generación de residuos peligrosos	Contaminación del suelo y agua	Mantener el registro de los desechos	Control de los residuos	Registro fotográfico/registro de entrega	U entrega mensual	18	2	1,00	3,00	20,00		
				Implementar una cuadrilla y equipos para la recolección y desalojo de escombros	Se mantienen las obras libres de residuos en un 100%	registro fotográfico/registro de capacitación/constatación in situ	U trimestral	6	0	1,00	1,00	16,67		
	3.2 Programa de prevención y manejo de desechos sólidos peligrosos	Generación de residuos peligrosos	Contaminación del suelo y agua	Recipientes para desechos peligrosos etiquetados	Recipientes etiquetados	Registro fotográfico, constatación in situ	U TANQUES	6	2	0,00	2,00	33,33		
				Realizar inspecciones de los recipientes	Recipientes en buen estado	Registro fotográfico	U INSPECCIÓN MENSUAL	18	1	1,00	2,00	11,11		
				Almacenamiento ordenado de residuos	Recipiente sobre plataforma	Registro fotográfico/registro de inspección/constatación in situ	U INSPECCIÓN MENSUAL	18	1	1,00	2,00	11,11		
				Mantenimiento del área de residuos peligrosos	Área de acopio en buenas condiciones en un 100%	Registro fotográfico/registro de inspección/constatación in situ	U INSPECCIÓN MENSUAL	18	1	1,00	2,00	11,11		
		Uso del suelo	Alteración en el uso y ocupación del suelo	Mantener un registro de los desechos peligrosos	Mantenimiento de entrada y salida	Registros de entrega/registro fotográfico	U ANUAL	1	0	0,00	0,00	0,00		
				Contar con registro de generador de desechos peligrosos	Se cuenta con el registro generador de desechos peligrosos	Registro de generación/Claves de manifiesto de entrega	U	1	0	0,00	0,00	0,00		
		Alteración en el uso y ocupación del suelo	Manejo de escombros	El proyecto cuenta con sitios autorizados para el desalojo de escombros		Registros fotográficos/permisos ambientales	U 2 registros fotográficos/inicio 2 (y al cierre)	1	1	1,00	1,00	50,00		

4. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	4.1. Programa de equipo de protección personal	Seguridad	Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Dotación de EPP	Número de EPP entregado/Número total de trabajadores	Registros de entrega/registro fotográfico	U entregas a 150 trabajadores del proyecto	150	32	0,00	32,00	21,33	35,3
				Reposición de EPP	registro de entrega de EPP	registro de entrega/registro fotográfico	U una reposición	1	0	0,00	0,00	0,00	
		Socio económico	Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Inspecciones periódicas de uso de EPP	Inspección del 100% del equipo y obreros con EPP en óptimas condiciones	Check list de inspección/registro fotográfico/Cronograma	U 18 inspecciones de EPP	18	2	1,00	3,00	16,67	
	4.2. Programa de salud ocupacional	Salud ocupacional	Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Botiquines	Botiquines con el 100 % de medicamentos	Registro fotográfico	U 3 Botiquines	3	2	0,00	2,00	66,67	
			Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Inspección de implementos en botiquines	Botiquines con el 100 % de medicamentos	Registro de inspección/registro fotográfico/constatación in situ	U Inspección mensual	18	2	1,00	3,00	16,67	
			Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Cronograma de exámenes preocupacionales y ocupacionales	Cronograma de exámenes preocupacionales ejecutado	Cronograma aprobado	U 1 CRONOGRAMA	1	0	1,00	1,00	100,00	
			Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Trabajadores afiliados al HESS	Número de trabajadores con chequeo médico y afiliados al HESS	Certificado médico, listado de afiliación al HESS, certificado de no adeudar al HESS.	U	18 REGISTROS	4	1,00	15,00	27,78	
			Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Realizar exámenes médicos al personal	Número de trabajadores a los cuales se les realiza los exámenes	Certificados de aptitud	U	100 TRABAJADORES	0	0,00	0,00	0,00	
			Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Entregar al personal el reglamento de seguridad y salud ocupacional interno	Todo el personal cuenta con el reglamento interno	Registro de entrega del reglamento	U	ENTREGA MENSUAL CON FOLIO E INGRESO DEL PERSONAL	0	0,00	0,00	0,00	
			Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Llevar un registro mensual de accidentes e incidentes	Wfo de incidentes e incidentes	Registro de accidentes reportados al HESS	U	1	1	1,00	1,00	100,00	
			Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Colocación de parantes, balizas o columnas en caminos	Todas las áreas de riesgo se encuentran delimitadas	Registro fotográfico	U	150	0	100,00	100,00	66,67	
			Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	Colocación de cintas para delimitar áreas	Áreas delimitadas con cinta	Registro fotográfico de áreas delimitadas	U	10	5	1,00	6,00	60,00	
Seguridad ocupacional	Dotación de baterías sanitarias de acuerdo a la normativa vigente	Número de baterías	Registro fotográfico	U	3	3	0,00	3,00	100,00				
Seguridad ocupacional	Mantenimiento de baterías sanitarias	Baterías sanitarias mantenidas	Registro de inspección de baterías sanitarias	U	18 inspecciones mensuales	0	1,00	1,00	5,56				
Seguridad ocupacional	Trámites de trabajo y subcontratación con las licencias de prevención en riesgos en la construcción o certificación de prevención de riesgos laborales	Registro de número de licencias	Registro de licencias, registro fotográfico	U	3	0	1,00	1,00	33,33				
4.3. Programa de señalización	Seguridad	Accidentes laborales	Implementación de señalización	100 % programa de señalización	Registro fotográfico, registro de señalética, constatación in situ, programa de señalización	U	35	18	2,00	20,00	57,14		
		Otros	Accidentes de peatones, trabajadores y conductores	Señalización permanente en la planta	La planta se encuentra señalizada en todas sus áreas	Registro fotográfico	U	100	0	N/A a la fecha	N/A a la fecha	0,00	
		Salud ocupacional	Accidentes laborales, seguridad y salud ocupacional	Cronograma de implementación y mantenimiento de señalética	Todas las áreas se encuentran señalizadas	Cronograma	U	1	0	0,00	0,00	0,00	
		Salud ocupacional	Accidentes laborales, seguridad y salud ocupacional	Mantenimiento de señalética	Todas las áreas se encuentran señalizadas	Registros fotográficos/registros de inspección de señalética	U SEMESTRAL	3	0	1,00	1,00	33,33	
		Infraestructura	Modificación de estructura urbana	Pintado y mantenimiento de muros e instalaciones de la planta de tratamiento	Mantenimiento de maquinaria y equipos	Registros de mantenimiento/registro fotográfico	U	2	0	N/A a la fecha	N/A a la fecha	0,00	
5. PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	5.1. Programa de información y capacitación	Social	Relaciones armónicas con la comunidad	Atender inquietudes de la población directa e indirecta para dar lugar dudas	La población se encuentra contenta con el proyecto	Registro de inquietudes	U	18	3	1,00	3,00	16,67	16,7
6. PLAN DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	6.1. Programa de capacitación y educación ambiental	Seguridad	Riesgo a la salud y seguridad de trabajadores	Cronograma anual de capacitaciones en temas de seguridad, salud y ambiente	Número de cap realizadas/Núm de cap programada 12100	Registro de asistencia/registro fotográfico	U	1	0	1,00	1,00	100,00	66,7
		Seguridad	Accidentes laborales	Capacitaciones de seguridad, salud y ambiente conforme al cronograma	Número de cap realizadas/Núm de cap programada 12100	Registro de asistencia/registro fotográfico	U	30	7	1,00	10,00	33,33	
7. PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO	7.1. Programa monitoreo y seguimiento a la calidad del agua	Agua	Alteración de la calidad del agua	El contratista del proyecto deberá referirse a los pliegos de contratación y presentar un cronograma de monitoreos	100 % del cronograma	Cronograma aprobado	U	1	1	1	1,00	100	62,5
		Agua	Alteración de la calidad del agua	El contratista deberá realizar monitoreos de agua, a fin de observar cambios en las propiedades del agua por el proyecto	100% muestras de agua planificadas	Registro fotográfico fechado/Análisis de laboratorio/cadenas de custodia/ facturas	U	8	2	0	2,00	25	
	7.2. Programa monitoreo y seguimiento a la calidad del aire	Aire	Alteración de la calidad del aire	El contratista deberá presentar un cronograma de monitoreos	100 % del cronograma	Cronograma aprobado	U	1	1	1	1,00	100	56,25
		Aire	Alteración de la calidad del aire	El contratista deberá realizar monitoreos de aire y compararlos con la normativa ambiental vigente	100% muestras de aire planificadas	Registro fotográfico fechado/Análisis de laboratorio/cadenas de custodia/ facturas	U	8	1	0	1,00	12,5	
	7.3. Programa monitoreo y seguimiento a la calidad del ruido	Aire	Contaminación acústica	El contratista deberá presentar un cronograma de monitoreos	100 % del cronograma	Cronograma aprobado	U	1	1	1	1,00	100	60,42
		Aire	Contaminación acústica	El contratista realizará mediciones de ruido a fin de observar cambios en las condiciones ambientales	100% muestras de aire planificadas	Registro fotográfico fechado/Análisis de laboratorio/cadenas de custodia/ facturas	U	24	2	3	5,00	20,83	
8. PLAN DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS	8.1. Programa de rehabilitación de áreas afectadas	Cobertura vegetal/ uso del suelo	Siembra de especies vegetales	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	Se ha replantado las zonas intervenidas de acuerdo a planificación del proyecto	Informes de siembra/Registros fotográficos/constatación in situ	U	500	0	0	0,00	0,00	13,89
		Otros	Mayor demanda de materiales pétreos	Se cuenta con estudios y permisos ambientales correspondientes	Se cuenta con permisos ambientales	Permisos ambientales	U MENSUAL	18	4	1	5,00	27,8	
9. PLAN DE ABANDONO Y ENTREGA DEL AREA	9.1. Programa de abandono y entrega del área	Suelo/agua/aire	Posible alteración a la calidad del suelo, agua, aire	Elaborar un plan de cierre de obra y abandono aprobado	El proyecto cuenta con el plan de cierre y abandono aprobado	Informe técnico/oficio de aprobación	U	1	0	N/A a la fecha	N/A a la fecha	0	0
		Entorno paisajístico	Alteración del paisaje	Arreglo de la zona de borde y cerco	Las áreas de borde y cerco están replantadas	Registro fotográfico	U	1	0	N/A a la fecha	N/A a la fecha	0	
		Suelo/agua/aire	Posible alteración a la calidad del suelo, agua, aire por materiales y equipos abandonados	El abandono de la obra consistió en el retiro de todos los componentes que no son necesarios para el proyecto	Al finalizar la construcción el proyecto se retiró el 100% de los escombros y residuos generados	Fotografías, Informe técnico	U	1	0	N/A a la fecha	N/A a la fecha	0	
Elaborado por:				Ing. Yandra Solís Zamora TÉCNICO AMBIENTAL	Ing. Rómulo Bustamante TÉCNICO SEGURIDAD INDUSTRIAL	Valoración %: Conforme a la planificación del proyecto		Bajo	0-30				
				Ing. Rómulo Bustamante TÉCNICO SEGURIDAD INDUSTRIAL	Ing. Rómulo Bustamante TÉCNICO SEGURIDAD INDUSTRIAL			Medio	30-60				
				CONTRATISTA CONSORCIO AB LOJA	CONTRATISTA CONSORCIO AB LOJA			Alto	60-100				

37,21

Elaborado por:

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

16/01/2018
CERTIFICADO QUE ES FIEL

FISCALIZACIÓN PTA LOJA
RUC: 1990920172001



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 31 DE MAYO DE 2018
CORRESPONDIENTE A LA PLANILLA N° 5**


CERTIFICO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL


CONSORCIO AB LOJA



CONSORCIO AB LOJA



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

 		FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO		
MES:	01 AL 31 DE MAYO DEL 2018, PLANILLA N° 5			
LOCALIZACIÓN:	SECTOR LA FLORENCIA, CIUDAD DE LOJA			
AREA DE INTERVENCION DEL PROYECTO	10 Ha.			
CONTRATISTA:	CONSORCIO AB LOJA ACCIONA AGUA-BTD			
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:	MUNICIPIO DE LOJA			
FISCALIZACIÓN:	CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE			
PLAZO:	18 MESES			
MONTO:	15,703,942.01 dólares americanos			
LICENCIA AMBIENTAL:	N° 09-2016			
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DEL PMA DE LA AUDITORIA:	37,21 %			
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DEL PMA CONTRATADO:	18,15 % de las actividades ejecutadas frente a lo contractual			
ELABORADO POR:	Ing. Yadir Solórzano		Especialista Ambiental- Consortio AB Loja	
	Ing. Rosita Bustamante		Especialista Seguridad Industrial Consortio AB Loja	
REVISADO Y APROBADO POR:	Ing. Ramiro Morocho		Especialista Ambiental- Fiscalización	
	Ing. Ángel Yachimba		Especialista Seguridad Industrial Fiscalización	


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



"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	19
6. RECOMENDACIONES	20
7. EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN DEL MES DE MAYO DE 2018	20
8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DURANTE EL MES DE JUNIO DEL 2018	22



"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 mayo del 2018 y detalla las actividades ambientales y de seguridad industrial que se han realizado en el proyecto.

Con el fin de ejecutar las actividades que constan en el Plan de Manejo Ambiental 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:

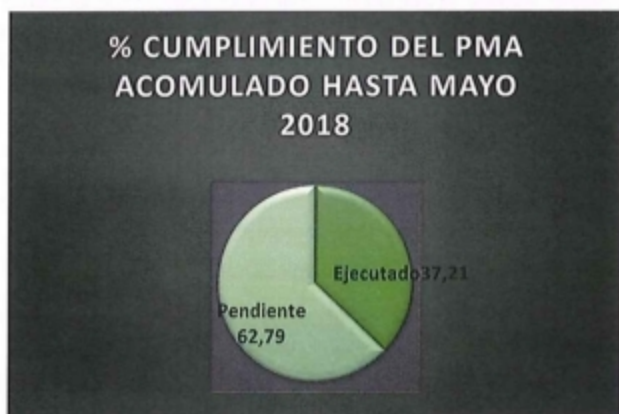
- En el cumplimiento de cada una de las exigencias y lo indicado en el Plan de Manejo Ambiental. Para ello se procederá entre otras cosas a llevar adelante una correcta gestión ambiental de todos los impactos y acciones de mitigación, reducción y minimización de impactos.
- Cumplimiento de cada una de 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.



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

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

Cabe indicar el nivel de cumplimiento del plan de manejo ambiental estará en función del avance físico del proyecto. Es así que para el presente periodo el porcentaje de cumplimiento del plan de manejo ambiental corresponde a 37,21 %. Esta disminución en relación al mes anterior se debe al incremento en la matriz de actividades a detalle establecidas en el plan de manejo ambiental recomendado por la fiscalización en el presente mes (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

Al interior del proyecto se han adecuado áreas tales como: vestidores, duchas, baños, urinarios y comedor, los mismos que garantizaran la higiene y asepsia del personal.

4.1.1.2 Revisión mecánica de la maquinaria

Toda la maquinaria que se encuentra en obra cuenta con mantenimiento preventivo y correctivo, dicho mantenimiento es constatado por el municipio 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.



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

Ítem	Ubicación	Cantidad	Uso	Observaciones
1	Oficinas administración	1	Permanente	Tipo ABC PQS
2	Vestidores-obra	1	Permanente	
3	Maquinaria pesada- obra	6	Permanente	
4	Maquinaria pesada- obra	3	Temporal	
5	Área de desechos	1	Permanente	
Total	12			

4.2.1.4 Kit control de derrame

A fin de efectuar un adecuado control de posibles derrames que pudieran ocurrir en distintas situaciones en obra, se ha instalado un kit 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
- ½ tanque de 55 Gls de Aserrín
- 2 lb de waípe

REVISAR ANEXO 2: REGISTRO FOTOGRAFICO DE EXTINTORES Y REGISTRO DE INSPECCIÓN, PLANO DE EVACUACIÓN Y RECURSOS, CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO DE EXTINTORES, REGISTRO FOTOGRAFICO DE KIT EN OBRA.

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 tanques metálicos para la disposición temporal de desechos que se generan en obra. En el presente mes no se implementaron recipientes, se mantienen los que se detallan a continuación:



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

4.3.2.2 Área de almacenamiento de residuos

Mensualmente se realizan inspecciones a los recipientes y área donde se disponen los desechos peligrosos esta inspección, estas actividades de las registra en un formato el cual se llena mensualmente.

4.3.2.3 Mantener un registro de los desechos peligrosos

Cada vez que se cuente con la cantidad considerable de residuos, se hará la entrega a los gestores ambientales calificados ante el Ministerio del Ambiente, 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.

4.3.2.4 Contar con un registro generador de residuos peligrosos

En el presente mes se continúa en trámite el registro generador de residuos peligrosos en el SUIA 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. CAPACITACIÓN ORDEN Y LIMPIEZA, FORMATOS DE ENTREGA DE DESECHOS COMUNES, REGISTRO FOTOGRAFICO DE ENTREGA DE DESECHOS, INSPECCIÓN DE ÁREA Y LIMPIEZA DE FRENTES DE TRABAJO, FORMATO DE ENTREGA DE DESECHOS PELIGROSOS, REGISTRO FOTOGRAFICO DE RELLENO EN OBRA Y REGISTRO FOTOGRAFICO DE ESCOMBRERA SIN USO A LA FECHA.

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 de mayo de 2018 al 31 de mayo de 2018 el total de personas que laboramos dentro del proyecto se redujo debido a la disminución de frentes de trabajo siendo 25, de las cuales el 100% cuentan con Equipo de Protección Personal (EPP) que es entregado e inspeccionado según las funciones y trabajos que van a ejecutar dentro del proyecto. En el caso de que se requiera se hará la reposición de EPP.



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

Las aptitudes laborales se emitirán en el informe correspondiente al mes de junio de 2018 del personal existente en obra a la fecha.

➤ Entrega del reglamento interno

Actualmente se encuentra en trámite ante el Ministerio de Trabajo, en el sistema SUT el reglamento interno. Una vez que se apruebe se hará la entrega y difusión formal a todos los trabajadores para su cumplimiento.

4.4.1.4 Registro mensual de accidentes e incidentes

En el presente mes no se han suscitado accidentes o incidentes laborales, sin embargo, se cuenta con un registro para el registro 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

4.4.1.6 Baterías sanitarias

Conforme lo establece la legislación vigente se construye a la fecha baterías sanitarias con pozo séptico para el personal de obra, las mismas que se encuentran distribuidas de la siguiente forma en uso:

CANTIDAD	UBICACIÓN	USO
4	VESTIDORES	PERMANENTE O FIJA(3 PARA HOMBRES Y UNA PARA MUJERES)
1	JUNTO A GARITA 1	PERMANENTE O FIJA CON POZO SEPTICO
1	JUNTO AL ÁREA DE PRETRATAMIENTO	PERMANENTE O FIJA CON POZO SEPTICO

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

Dentro del proyecto se cuenta con las licencias de prevención en riesgos en la construcción o certificación del siguiente personal:



"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	CUMPLIMIENTO SEGÚN RUBRO A LA FECHA %
PTAR 263	LETREROS PREVENTIVOS DE TRABAJO	N/A este mes	20	12	0	12	60%
RUBRO	TIPO	CANTIDAD- LEYENDA	CANTIDAD CONTRATADA	MES ANTERIOR	A LA PRESENTE PLANILLA	EJECUTADO A LA FECHA	CUMPLIMIENTO SEGÚN RUBRO A LA FECHA %
PTAR 264	LETREROS INFORMATIVOS DE TRABAJO	2 DESVIO	15	6	2	8	53,3%
TOTAL			20				

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 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.

REVISAR ANEXO 4: INSPECCIÓN DE USO DE EPP EN OBRA Y REGISTRO FOTOGRÁFICO, CRONOGRAMA DE EXAMENES MEDICOS, PLANILLAS CONSOLIDADA DEL IESE, PRINT DE PANTALLA DEL TRAMITE ANTE EL MINISTERIO DE TRABAJO DEL REGLAMENTO INTERNO, REGISTRO DE INCIDENTES/ACCIDENTES, REGISTRO FOTOGRAFICO DE COLOCACIÓN DE BALIZAS PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS, LICENCIAS EN RIESGOS EN LA CONSTRUCCIÓN O CERTIFICACIÓN DE PREVENCIÓN EN RIESGOS LABORALES,



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

CHARLAS DE AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL						
Nº	FECHA	TEMA	Nº DE ASISTENTES	DURACIÓN	H/h capacitados	UBICACIÓN
1	04-05-2018	Evacuación en caso de emergencia	10	10 min	1,6	Obra
2	07-05-2018	Orden y limpieza en los frentes de trabajo	14	10 min	2,3	
3	14-05-2018	Precauciones al ejecutar trabajos en altura	7	10 min	1,1	
4	21-05-2018	Difusión del Reglamento Interno de Trabajo	10	10 min	1,6	
Horas hombre capacitadas					6,6	

Las mismas que suman a la matriz de cumplimiento con un total de 15. Dichas capacitaciones se las realiza en cumplimiento a la normativa ambiental y de seguridad vigente las mismas que no serán planilladas.

REVISAR ANEXO 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CAPACITACIONES, REGISTRO DE ASISTENCIA Y CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES.

4.7. Plan de Monitoreo y Seguimiento

Con Oficio ABL-CONS-FIS-0086 del 24 de mayo del 2018 se solicitó a la Fiscalización la autorización para reprogramar las fechas de ejecución de los monitoreos ambientales, de lo cual aún se espera la respuesta.

En el presente periodo se presentan los resultados emitidos por los laboratorios y el análisis respectivo.

4.7.1 Programa de monitoreo y seguimiento a la calidad del agua

En este periodo no se realizaron monitoreos de calidad de agua y se ejecutarán conforme al cronograma.

4.7.2 Programa de monitoreo y seguimiento a la calidad del aire

En este periodo no se realizaron monitoreos de calidad de aire se realizarán conforme el cronograma.



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

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:

Tipo de material	Área minera	Permisos
Roca utilizado solo en pretratamiento y decantadores primarios	Roca dura código 600002	Licencia ambiental 05-2016 y autorización municipal

REVISAR ANEXO 8. Se anexa los permisos respectivos.

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

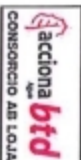
- Para el presente mes debido al incremento de actividades a detalle en la matriz de evaluación del plan de manejo ambiental que constan en el plan de manejo ambiental del proyecto aprobado por el MAE se generó una disminución de 8 % en el porcentaje quedando a la fecha 37,21 % de cumplimiento.
- El cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental de los rubros contratados para el proyecto a la fecha es de 18,15%. Ver anexo 9.
- Conforme los requerimientos de la fiscalización fue necesario incorporar todas las actividades del plan de manejo ambiental por lo cual se modificó la matriz y en caso de ser necesario se podrán cambiar los porcentajes conforme el avance del proyecto.

- 5 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.





GOBIERNO DE LOJA
GOVERNMENT OF LOJA

CONSORCIO AB LOJA



"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 JUNIO DEL 2018

 									
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES MES DE JUNIO DE 2018									
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA									
Nombres	Medida correctiva	JUNIO 2018				Indicadores	Medios de verificación		Responsable
		SIM 1	SIM 2	SIM 3	SIM 4				
Definitivas de Areas en Areas de trabajo	Señalización					Area señalizada	Registros fotográficos incluidos		Consejo AB LOJA
Revisión y ajustes del Reglamento Interno	Reglamento					Reglamento interno aprobado en el Ministerio de Trabajo, registro de entrega del reglamento.	Documento de aprobación emitido por el Ministerio de Trabajo, registro de entrega del reglamento.		Consejo AB LOJA
Unidad de detección	Area especifica establecida en obra					Desarrollo de trabajos	Registros fotográficos incluidos/registro de entrega		Consejo AB LOJA
Continuar con el trabajo de generación de residuos peligrosos	Registros					Documento de General de desarrollo de trabajos peligrosos	Documento emitido por el MML		Consejo AB LOJA
Revisión de tipo de personal que ingresa a obra	Personal con GPS					Trabajo personal con GPS	Registro fotográfico/registro de entrega de GPS		Consejo AB LOJA
Revisión del personal que ingresa a obra	Personal capacitado para una emergencia					Personal capacitado para una emergencia	Consejo AB LOJA		Consejo AB LOJA
Revisión del plan de contingencia	Proceder ante alguna contingencia					Plan de contingencia	Plan de contingencia actualizado		Consejo AB LOJA

En caso de no cumplir con el cronograma programado se presentaran las justificaciones necesarias en el Informe mensual respectivo

En caso de no cumplir con el cronograma programado se presentaran las justificativas necesarias en el informe ambiental respectivo



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: REGISTRO FOTOGRAFICO DE ADECUACIÓN DE ÁREAS, CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO AVALDO POR EL MUNICIPIO DE LOJA Y REGISTRO FOTOGRAFICO DE USO DE LONAS EN VOLQUETAS QUE TRANSPORTAN MATERIAL HACIA LA OBRA, FORMATO PARA CONTROL DE POLVO EN OBRA, REGISTRO FOTOGRAFICO DE LABORES EN OBRA

INFORME FOTOGRAFICO



CAF
CORPORACIÓN AUTÓNOMA
FINANCIERA

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

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



23-05-2018



23-05-2018

BAÑOS/ ÁREA DE VESTUARIOS



23-05-2018



23-05-2018

COMEDOR/VESTUARIOS

Del pago/2018
CERTIFICO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

Loja, 28 de Mayo del 2018

INGENIERO
SERGIO CORONEL LARA
JEFE DE MECÁNICA MUNICIPAL

Ciudad.

De mi consideración:

La presente tiene por objeto informar a Usted, sobre el pedido realizado en oficio N° 80-ML-AASE-RU-2017 de fecha 29 de diciembre de 2017, por el Ingeniero Víctor H. Martínez Chejín Técnico Ambiental de la Unidad de Regeneración Urbana, en el que se solicita se emitan permisos de operatividad del equipo pesado usado 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.

- 8 VOLQUETES
- 3 EXCAVADORAS ORUGA
- 1 RETROEXCAVADORA RUEDAS
- 1 RODILLO

Se ha verificado los mantenimientos preventivos y correctivos que se realizan en la diferente maquinaria y transporte pesado durante el periodo del mes de Mayo del 2018. Los mantenimientos preventivos lo realizan en los siguientes intervalos:

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

Estos mantenimientos incluyen el cambio de los filtros (aire, combustible, hidráulico, etc.) y lubricantes de los diversos componentes mecánicos que componen cada máquina o vehículo. En cuanto al mantenimiento correctivo lo hacen cuando se produce el daño. Si el daño no es considerable se realiza en el frente de trabajo.

La información de los mantenimientos se la verifica con los registros impresos del Informe de Campo y Taller que presenta el Ing. José Romero. En este detalle encontramos detallados los aceites, grasas y el consumo de diésel, usado en cada maquinaria pesada, durante el 03 al 24 de Mayo del 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


**CERTIFICO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL**


CONSORCIO AB LOJA

TALLERES TRACTO REPAIR

Loja 26 de Mayo del 2018

CERTIFICADO

Como Gerente Propietario de mi taller TRACTO REPAIR, yo Saul Tigre Alulima certificó que la maquinaria:

MARCA	MODELO	MATRICULA
Excavadora Komatsu	PC-300-LC6-LE	7.1-17000710
Excavadora Komatsu	PC-200-LC-8	7.1-10-001258
Excavadora Doosan	340LC	7.1-12-001985
Retroexcavadora Caterpillar	416E	7.2-11-001662

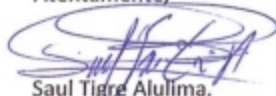
VOLQUETAS

MARCA	MODELO	PLACA
Freightliner	M2112C	LBB-3403
Escanea	T141	GKR-0887
Volkswagen	313106X4	LAA-2606
Mack	R612ST	PZA-346
Foton	BG425	LBA-3800
Nissan	CW4B59HDLB	LBC-3398
Volvo	LC2	TAK-0756
Chevrolet	CYZ	LBB-1586
HINO	700	PCG-1204

De propiedad de Consultant Team & Ingenieria CIA.LTDA. informo que se encuentran en buen estado mecánico y operacional, para cualquier tipo de trabajo.

Se expide la presente a certificado del interesado, para los fines que crea conveniente.

Atentamente,



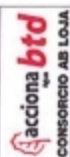
Saul Tigre Alulima.

GERENTE PROPIETARIO
TALLERES TRACTO REPAIR



26 May 2018
**CERTIFICADO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL**

Acciona btd
CONSORCIO AB LOJA



FORMATO DE REPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA

1000


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


REPORTADO POR:

CHANGES IN

Case 10:20-cv-00001-UNA Document 1-1 Filed 07/27/20 Page 1 of 1

RESISTENTE DE CEREAL

NÚMERO	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CHASIS	MOTOR	ESPECIFICACIONES	MATRÍCULA	SERIE	AÑO	UBICACIÓN	ESTADO	
											OPER	REP
VOLQUETAS												
1	VOLQUETA	FREIGHTLINER	N2113C	3ALHCPCWCEBLU988B	4605146.0593546	CLINDRALE 12600			2012	PLANTA	X	
2	VOLQUETA	SCANIA	T94L	98B7E6W4233228951	3159504	CLINDRALE 10000			1995	PLANTA	X	
3	VOLQUETA	MAZDA	B622ST	6665766867	EN4E38641602	CLINDRALE 22600			1981	PLANTA	X	
4	VOLQUETA	VOLKSWAGEN	31.33E 684	96338E2UBCL13359	36205040	CLINDRALE 8070			2012	PLANTA	X	
5	VOLQUETA	NISSAN	ON843H-SLB	JNECWN45384W02357	PTCL729488	CLINDRALE 12500			2008	PLANTA	X	
6	VOLQUETA	MAZDA	R09993X	M7728CECEH044143	11612377	CLINDRALE 10000						
7	VOLQUETA	FOTON	B42S	9607E6W4233258951	30793000711	CLINDRALE 10000			2012	PLANTA	X	
8	VOLQUETA	CHEVROLET	CYZ	JY1353	R05885	CLINDRALE 30000			2010	PLANTA	X	
ENCAMADORA DRUGA												
9	ENCAMADORA DRUGA	KOMATSU	PC300LC-6LE	A64899	M48B14E-C3	POTENCIA 323HP			2012	PLANTA	X	
10	ENCAMADORA DRUGA	KOMATSU	PC300LC-6	6MPTCE6A5333637	35395508	POTENCIA 148HP			2012	PLANTA	X	
11	ENCAMADORA DRUGA	DOOSAN	S243AB6LC	2YHCE1WC52008A78	DE12715	POTENCIA 247HP			2012	PLANTA	X	
R030ULOS												
12	R030ULLO	VOLVO	S21000C	205665	36084655	POTENCIA 123HP			2009	PLANTA	X	
RETROCAMADORA												
13	RETROCAMADORA	CATERPILLAR	418E	CAT94J6P54025444	G4127093	POTENCIA 94HP			2011	PLANTA	X	
TOTAL:												
13 MAQUINAS												
NOMBRES Y FIRMA DE RESPONSABLES:												
CARGO:		RESIDENTE DE OBRA										



Acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

León, 10 de mayo de 2018.

CERTIFICADO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

INFORME FOTOGRAFICO



CAF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

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

acciona **btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA



14-05-2018



17-05-2018

USO DE LONAS EN VOLQUETAS QUE INGRESAN CON MATERIAL A OBRA



18-05-2018



18-05-2018



18-05-2018

USO DE LONAS EN VOLQUETAS QUE INGRESAN CON MATERIAL A OBRA

Donay/2018
CERTIFICO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL

acciona **btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

FORMATO PARA CONTROL DE POLVO -MITIGACIÓN AMBIENTAL

AMB-003

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

VER: 001

MES:

PLACA DEL TANQUERO:

Capacidad
tanquero:

CONDUCTOR RESPONSABLE:

DATOS DE RIEGO				Firma conductor	Número de viajes	Observaciones
DÍAS	Fecha	Hora inicio	Hora final			
SEMANA 1						
LUNES						
MARTES						
MIÉRCOLES						
JUEVES						
VIERNES						
SABADO						
DOMINGO						
SEMANA 2						
LUNES						
MARTES						
MIÉRCOLES						
JUEVES						
VIERNES						
SABADO						
DOMINGO						
SEMANA 3						
LUNES						
MARTES						
MIÉRCOLES						
JUEVES						
VIERNES						
SABADO						
DOMINGO						
SEMANA 4						
LUNES						
MARTES						
MIÉRCOLES						
JUEVES						
VIERNES						
SABADO						
DOMINGO						

NOMBRE Y FIRMA TÉCNICO AMBIENTAL

[Firma]
CERTIFICADO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL

INFORME FOTOGRAFICO



CNF
CORPORACIÓN NACIONAL
DE AGUAS

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

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



05-05-2018



07-05-2018

Trabajos en horario rutinario



08-05-2018



09-05-2018

Trabajos en horario rutinario



09-05-2018



31-05-2018

Trabajos en horas laborables

Da mayo 2018
CERTIFICO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

Consorcio
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 FOTOGRAFICO DE EXTINTORES Y
REGISTRO DE INSPECCIÓN, PLANO DE EVACUACIÓN Y
RECURSOS, CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO DE
EXTINTORES, REGISTRO FOTOGRAFICO DE KIT EN OBRA**

INFORME FOTOGRAFICO



CAF
CORPORACIÓN FINANCIERA
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



Inspección de extintor en área de desechos



Inspección de extintor en maquinaria



Inspección de extintores en la maquinaria



Inspección de extintores en vestuarios y oficina contratista



29-05-2018
CERTIFICADO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL

acciona **btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

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

