

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONSORCIO LOJA 2015

INFORME AMBIENTAL DEL PROYECTO:

CONSTRUCCION DEL PLAN DE
ORDENAMIENTO Y DESARROLLO
SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

ENERO



2020

17 ene 2020 11:38:38 a. m.

INFORME AMBIENTAL DEL PROYECTO CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA

1. ANTECEDENTES

Avanzando el proyecto de Regeneración Urbana del centro de la ciudad de Loja, se mantiene aplicando las medidas concernientes al Plan de Manejo Ambiental, acordes a lo aprobado por el Ministerio del Ambiente de Loja, hasta finalizar toda actividad complementaria; mitigando de esta manera los impactos negativos ocasionados en los diferentes frentes de obra, dado el caso que nos encontrarnos trabajando en zonas céntricas con mayor densidad poblacional, y que podrían ser afectados por la producción de material particulado, ruido, etc.

Continuamente se viene considerado diferentes observaciones y sugerencias de Fiscalización Ambiental, Administración Ambiental y Auditoría Ambiental y Social Externa, dichas observaciones son de carácter puntual e irrelevante, muy bajo los límites permisibles de la Legislación Ambiental vigente.

2. OBJETIVO GENERAL

Presentar un avance de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del Proyecto, "Plan De Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Elaborar la matriz de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del presente proyecto.
- Levantar la información y presentar a la Fiscalización y auditoría ambiental externa del proyecto

4. ALCANCE

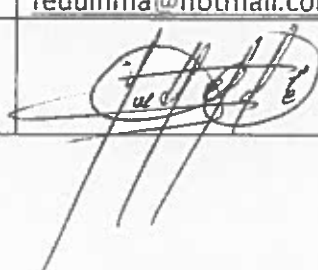
El presente informe abarca exclusivamente las actividades realizadas en el mes de ENERO del 2020, en los frentes de trabajo del presente proyecto.

5. METODOLOGIA PARA LA ELABORACION DE LA MATRIZ DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

El proceso utilizado para la elaboración de la matriz; se fundamentó en las siguientes fases:

- Delimitación del área de influencia directa del proyecto.
- Registro de Actividades ambientales realizadas.
- Toma de fotografías en el área y sus alrededores.
- Ubicación de accesos.
- Determinación de las operaciones realizadas.
- Elaboración final del informe.

FICHA TECNICA

Plan De Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja																																							
Ubicación Geográfica	Provincia : Loja Cantón : Loja																																						
Ubicación Cartográfica	Cordenadas del proyecto <table border="1"> <thead> <tr> <th>Punto</th> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>699407.0</td><td>9558802.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>700557.0</td><td>9557230.0</td></tr> <tr><td>3</td><td>700527.0</td><td>9557189.0</td></tr> <tr><td>4</td><td>700358.0</td><td>9557443.0</td></tr> <tr><td>5</td><td>700354.0</td><td>9557283.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>700044.0</td><td>9558146.0</td></tr> <tr><td>7</td><td>700005.0</td><td>9557193.0</td></tr> <tr><td>8</td><td>699996.0</td><td>9557266.0</td></tr> <tr><td>9</td><td>699885.0</td><td>9557187.0</td></tr> <tr><td>10</td><td>699865.0</td><td>9557016.0</td></tr> <tr><td>11</td><td>699734.0</td><td>9556130.0</td></tr> </tbody> </table>			Punto	x	y	1	699407.0	9558802.0	2	700557.0	9557230.0	3	700527.0	9557189.0	4	700358.0	9557443.0	5	700354.0	9557283.0	6	700044.0	9558146.0	7	700005.0	9557193.0	8	699996.0	9557266.0	9	699885.0	9557187.0	10	699865.0	9557016.0	11	699734.0	9556130.0
Punto	x	y																																					
1	699407.0	9558802.0																																					
2	700557.0	9557230.0																																					
3	700527.0	9557189.0																																					
4	700358.0	9557443.0																																					
5	700354.0	9557283.0																																					
6	700044.0	9558146.0																																					
7	700005.0	9557193.0																																					
8	699996.0	9557266.0																																					
9	699885.0	9557187.0																																					
10	699865.0	9557016.0																																					
11	699734.0	9556130.0																																					
Fase	CONSTRUCCIÓN																																						
Tipo de estudio	Informe de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental																																						
Superficie de Concesión.	: 170 has.																																						
Interseca con bosques y/o áreas protegidas	NO																																						
Concesionario	Municipio de Loja																																						
Ejecutor	Consortio Loja 2015.																																						
REPRESENTANTE LEGAL																																							
Nombre de la empresa	CONSORCIO LOJA 2015																																						
EJECUTOR DEL INFORME																																							
Nombre	Ing. Freddy González E.																																						
Dirección del campamento HeH	Km 10 vía Lateral de Paso																																						
Teléfono	0980917330																																						
E-mail	feduinma@hotmail.com																																						
Firma																																							

Capítulo I : Marco Legal Asociado al Plan de Manejo Ambiental.

ACUERDO NO. 146

Lorena Tapia Núñez Ministra del Ambiente

ACUERDA

EXPEDIR LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA GESTIÓN INTEGRADA Y AMBIENTALMENTE RACIONAL DE LOS BIFENILOS POLICLORADOS (PCB) EN EL ECUADOR

CAPÍTULO II

DE LOS LINEAMIENTOS GENERALES SOBRE LA GESTIÓN DE DESECHOS PELIGROSOS CON CONTENIDO DE BIFENILOS POLICLORADOS

Art. 5.- Se considerará como "contaminado con PCB" a los desechos, sustancias y equipos que contienen, están constituidos o contaminados con bifenilos policlorados (PCB), en una concentración igual o superior a 50 mg/ kg (50 ppm). (Categoría A3180 del Anexo III-Lista A del Convenio de Basilea).

La clasificación del aceite dieléctrico, equipos y desechos de acuerdo a su contenido (concentración) de PCB, es la siguiente:

1. Igual o mayor a 500 ppm (100 ug/100 cm²) se denominará como: Sustancia pura de PCB
2. Igual o mayor a 50 ppm (10 ug/100 cm²) y menor a 500 ppm (100 ug/100 cm²): Sustancia contaminada con PCB
3. Igual o mayor a 5 (1 ug/100 cm²) y menor a 50 (10 ug/100 cm²) ppm: Sustancia no contaminada con PCB
4. Menor a 5 (1 ug/100 cm²) ppm: Sin PCB

El aceite que contiene entre 5 y 50 ppm de PCB se considera como no contaminado con PCB para lo cual se etiquetará "libre", sin embargo, es un desecho peligroso que debe ser gestionado como tal. En todos los casos si se trata de aceite en desuso será considerado como desecho peligroso.

Art. 6.- El método aceptado en Ecuador para la determinación de concentración de PCB es el análisis cuantitativo por cromatografía de gases, siempre y cuando los laboratorios que los realicen sean reconocidos como válidos una vez que los Organismos de Evaluación de la Conformidad (OECs) cumplan con los estándares y disposiciones que el SAE exigen para su acreditación, designación y reconocimiento. Se aceptarán otros métodos de análisis siempre que sean aprobados por el SAE o el que le reemplace.

Además, como ensayo cualitativo, para la determinación de la ausencia o posible presencia de PCB en aceite, se acepta el uso del kit colorimétrico y equipos de campo con electrodos de ion específico

Capítulo II. Descripción del Proyecto

2.1 Ubicación del área

El área destinada para la construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja ; Proyecto que se encuentra ubicado en la provincia de Loja, cantón Loja. En la tabla 1 constan las coordenadas del sitio referenciadas en UTM DATUM WGS-84 correspondiente a la zona geográfica 17 S; con una extensión de 170 Has.

Tabla 1. Coordenadas WGS 84 del área del proyecto

Punto	x	y
1	699407.0	9558802.0
2	700557.0	9557230.0
3	700527.0	9557189.0
4	700358.0	9557443.0
5	700354.0	9557283.0
6	700044.0	9558146.0
7	700005.0	9557193.0
8	699996.0	9557266.0
9	699885.0	9557187.0
10	699865.0	9557016.0
11	699734.0	9556130.0

2.2. Límites del proyecto

El proyecto está delimitado de la siguiente manera:

- **Límite al norte** .- Puerta de la ciudad.
- **Límite sur**.- Recorre el trayecto de la calle Catacocha, Parque Infantil hasta empatar con la Av. Eduardo Kingman, con la intersección del redondel de la Av. Gobernación de Mainas.
- **Límite oeste** .- Desde el Supermaxi sigue el trayecto de la Av. Universitaria hasta llegar a la puerta de la ciudad
- **Límite este**.- Inicia desde la Puerta de la ciudad, recorre la Av. Emiliano Ortega, hasta el cruce con la calle Catacocha (Centro de Rehabilitación Social)

Grafico 1. Área y límites del proyecto

ÁREA DEL PROYECTO: 170 Ha



2.3. Propósitos del proyecto

El Proyecto tiene como propósito renovar las redes subterráneas de servicios públicos (agua potable, alcantarillado, red eléctrica y de comunicaciones), mejorar la calidad de prestación de los mismos, y renovar la imagen del casco céntrico de la ciudad, mediante la ejecución de un conjunto de obras de infraestructura y planes sociales y ambientales que garanticen el uso eficiente del espacio público de acuerdo al siguiente detalle:

- ▣ Renovación del sistema de agua potable e instalación de nuevas redes de distribución.
- ▣ Renovación de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial.
- ▣ Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales con tratamiento secundario.
- ▣ Ejecución de un plan de regeneración urbana (semaforización, zonas peatonales, estacionamientos, aceras y calzadas).
- ▣ Instalación de redes subterráneas de comunicaciones (fibra óptica).
- ▣ Construcción de una nueva red eléctrica subterránea

2.4 Características del Plan de Manejo Ambiental

El Plan de Manejo Ambiental que se presenta a continuación indica las medidas necesarias para corregir los impactos adversos producidos en las actividades generadoras de impactos de esta manera minimizar los efectos obteniendo así calidad ambiental y equilibrio ecológico compatible con los estándares y normas ambientales vigentes.

Estructura del PMA

El Plan de Manejo Ambiental (PMA), se estructurará con 9 planes, cada uno con sus medidas correspondientes:

☑ Plan de prevención y mitigación de Impactos

PPMI-Programa de prevención y manejo de Impactos.

☑ Plan de contingencia

PC- Programa de contingencia

☑ Plan de manejo de desechos

PMD-01-Programa de prevención y manejo de desechos sólidos no peligrosos

PMD-01-Programa de prevención y manejo de desechos sólidos peligrosos

☑ Plan de seguridad y salud ocupacional

PSSO 01- Higiene y seguridad Industrial

PSSO 02- Salud Ocupacional

PSSO 03- Señalización

☑ Plan de relaciones comunitarias

PRC 01- Programa de información y comunicación

☑ Plan de Capacitación y Educación Ambiental

PCCEA 01- Capacitación y Educación Ambiental

☑ Plan de monitoreo y seguimiento

Todas las actividades realizadas han sido registradas y fotografiadas con la finalidad de disminuir al máximo las afectaciones presentadas durante la etapa de construcción del presente proyecto

Fotografía 1. Verificaciones continuas de Fiscalización Ambiental y Auditoria Ambiental y Social externa, en frentes de trabajo

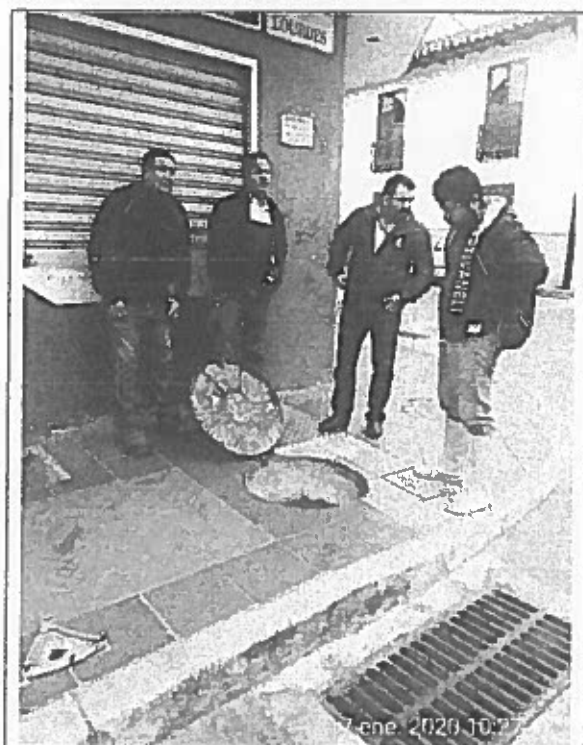



Capítulo III. Informe de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental:

En el presente informe se detalla las actividades realizadas durante el mes de enero del presente año, en la etapa constructiva del proyecto, Plan De Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja.

Se da a conocer que continuamente las Actividades han sido desarrolladas cumpliendo con la Legislación Ambiental vigente, y en coordinación con Fiscalización Ambiental y SSO de tal manera que se ha logrado una mínima afectación paisajística y social de las áreas de influencia del presente proyecto.

Fotografía 2. Reuniones en campo y oficina, para Gestión adecuada de SSO. y Ambiental



		3.1 MATRIZ DE AVANCE DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - ENERO 2020.							Codigo	
		APROBACION DE ACC							Fecha de elaboración	
									31/01/2020	
Fase		Licencia Nro.:	PROYECTO		Nombre del Contratista o Jefe de Operaciones					
Construcción		Nro. No. 09-2016 021	Plan de ordenamiento y desarrollo sostenible del casco urbano central de la ciudad de Loja		CONSORCIO LOJA 2015					
Plan de Prevención y Mitigación de Impactos										
Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Medida Propuesta	Indicadores	Medio de Verificación	Responsable	Control	Costo estimado	Costo utilizado/ Acumulado a la fecha	Indicadores de resultados obtenidos	Rubro Planificado
Estadístico/ Paisajístico	Alteración del paisaje.	UBICACIÓN Y REMOCIÓN DE CAMPAMENTOS: La ubicación será con la aprobación de Fiscalización y el Contratista y se considerará los factores: Distancia a Areas residenciales, comercios y áreas verdes. Serán removidos totalmente al finalizar el proyecto.	Instalaciones del campamento retiradas en su totalidad	Registros fotográficos; Constatación in situ Resoluciones de cierres actos administrativos favorables	Contratista	Fiscalización	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	100,00%	\$ 0,00
Calidad del Aire	Alteración de la calidad del aire.	REVISIÓN MECÁNICA DE LA MAQUINARIA PESADA Y EQUIPOS MOTORIZADOS: Mantenimiento permanente (semanal) de la maquinaria pesada a fin de minimizar la generación de ruido y emisión de gases a la atmósfera.	Mantenimiento de maquinaria en un 100 %	Mantenimientos vehiculares se los realiza en locales donde brinden el servicio por cuanto no se cuenta con insumos ni taller mecánico - mantenimiento	Contratista	Fiscalización	\$ 10.000,00	\$ 9.500,00	95,00%	\$ 0,00
Calidad del Aire	Alteración de la calidad del aire.	TRANSPORTE ORDENADO DE MATERIALES: Uso de carpas de protección en volquetas para el transporte de materiales y evita generación de polvo, caída de materiales y accidentes. Circulación a velocidades no mayores a 45 km/h por las rutas definidas.	Registros fotográficos	Registros fotográficos; Constatación in situ.	Contratista	Fiscalización	\$ 4.000,00	\$ 3.900,00	97,50%	\$ 0,00

Calidad del aire	Alteración de la calidad del aire	Barrido y Riego Evitar la dispersión de polvo a través del barrido manual, mecánico y riego de las áreas de trabajo intervinientes (área trabajos). Realizar el balanceo de aguas y calzadas. Elaborar cronograma de actividades de barrido, riego y balanceo semanal en función al avance de la obra.	Disminución de la generación de material particulado	Registros fotográficos Constatación in situ	Contralista	Fiscalización	\$ 5.000,00	\$ 4.800,00	95,00%	\$ 0,00
Calidad de vida	Mejorar la calidad de vida	Trabajos en horarios estratégicos Los trabajos de la maquinaria pesada como Fresadora, Perforadora, Cargadoras, volquetes y maquinaria pequeña como compactadores, compactadores etc. no laboren en horarios de descanso de los habitantes ubicados en las áreas inmersas en los frentes de trabajo salvo petición de los propietarios, en caso de emergencia o que el trabajo lo amerite.	Disminución de ruido en horarios de trabajo	Registros fotográficos constatación in situ	Contralista	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Calidad de vida	Cambios en el estilo de vida.	FORMULACIÓN DE ORDENANZAS DE REGENERACIÓN URBANA (Control y monitoreo): Ordenanzas que contemplen el cambio de uso del suelo, la modificación de la estructura urbana; uso de servicios básicos como agua, alcantarillado, planta de tratamiento, etc.	A partir de la Aprobación de la AAC.	Ordenanza	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00

Calidad de vida	Riesgo laboral	Colocación de tapas definitivas en las sumideros y pozos de revisión de los frentes de trabajo	Sumideros y pozos cubiertos en un 100 %	Registro Fotográfico	Contratista	Fiscalización	\$ 5.741,60	\$ 4.800,00	83,60%	\$ 0,00
Calidad ambiental	Mejorar la calidad del ambiente	La contratista con el fin de operar en la etapa constructiva del proyecto, deberá obtener todos los permisos ambientales correspondientes para el desarrollo de sus actividades. Sera de exclusiva responsabilidad jurídica, social y ambiental su cumplimiento	Número de permisos ambientales obtenidos* el número de permisos ambientales requeridos	Permisos ambientales	Contratista	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Calidad de vida	Mejoramiento de la calidad de vida.	Auditoría ambiental de Seguimiento (control y monitoreo): Entregar el informe de seguimiento del plan de manejo ambiental, acciones ejecutadas para minimizar las afectaciones socio ambientales del proyecto; y cumplir con normativa vigente.	Auditoría Ambiental de Seguimiento del Plan de Manejo Ambiental	Aprobación de la Auditoría Ambiental de Seguimiento por el MAE	Contratista, Municipio de Loja.	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Plan de Contingencias										
Riesgo de incendios y/o explosiones.	Contaminación del aire/ daños a la salud	Realizar simulacros de respuesta ante emergencias, el mismo que contemple la ejecución de cada una de las maniobras y actividades a ejecutarse ante las eventualidades o accidentes que se genere en el proyecto.	(Nº simulacros realizados / Nº de simulacros requeridos)* 100	Registros fotográficos, registros de asistencia	Contratista	Fiscalización	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00	100,00%	\$ 0,00

Riesgo de incendios y/o explosiones	Contaminación del aire/ daños a la salud	Elaborar el plan de contingencias o implementar las medidas propuestas en el mismo, evaluados a través de simulacros periódicos en coordinación con el Cuerpo de Bomberos, los que deben ser documentados y registrados. En la documentación deben constar los procedimientos de respuesta de emergencia antes, durante y después para cada uno de los escenarios de emergencia.	(Nº simulacros realizados / Nº de simulacros requeridos)*100	Plan de contingencias Registros fotográficos, registros de asistencia	Contralista	Fiscalización	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	100,00%	\$ 0,00
Riesgo de incendios y/o explosiones	Contaminación del aire/ daños a la salud	Se debe contar con equipo de emergencias de derrames de hidrocarburo; el mismo deberá contener: material absorbente (asetrin), una pala, en las áreas donde se almacene y maneje hidrocarburos	(Nº de Kit anti derrames colocados/Nº de kit anti derrames requeridos)*100	Registros fotográficos, facturas, constatación in situ	Contralista	Fiscalización	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	100,00%	\$ 0,00
Riesgo de incendios y/o explosiones	Contaminación del aire/ daños a la salud	Los extintores, estos deberán contar con la etiqueta de identificación que debe contener datos: fecha de recarga, fecha de mantenimiento, tipo de agente extintor, capacidad, procedencia o instrucciones para el uso, no es legible. Llevar registros de esta actividad. Elaborar cronograma e inventario de dotación, mantenimiento y reposición de extintores en función a las necesidades, avance de obra, considerando frentes de trabajo, número de personal, localización de carpas y maquinaria. emergencia antes, durante y después para cada uno de los escenarios de emergencia.	(Número de extintores recargados/ total de extintores.)*100	Registros fotográficos, registros de recargas de extintores, facturas constatación in situ Cronograma, inventario de extintores	Contralista	Fiscalización	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00	100,00%	\$ 0,00

Riesgo de inundaciones	Contaminación del suelo, daños a la propiedad.	Anís eventuales afectaciones a viviendas se deberá proceder con el desalojo de agua y sedimentos y materiales de limpieza y desinfección. En caso de afectación a propiedades particulares se procederá a limpieza, desinfección de ropa, muebles, enseres, pisos y paredes de viviendas afectadas. Arreglo, reposición de artefactos eléctricos, electrónicos, muebles, paredes, pisos, ropa, colchones, calzado, etc. De viviendas afectadas	Aprobación de la ACC	registros fotográficos, registro de recargas, inventario de extintores	Contratista	Fiscalización	\$ 7.197,50	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Plan de Comunicación, Capacitación y Educación										
Seguridad	Riesgo a la salud y seguridad de trabajadores	Establecer un cronograma anual de capacitación en temas ambientales, de prevención de la contaminación ambiental, seguridad y salud ocupacional	100 % programa capacitación	No aplica ya que se cumple con todas las capacitaciones contractuales	Contratista	Fiscalización	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00	100,00%	\$ 0,00
Seguridad	Accidentes laborales	Curso de capacitación sobre salud y seguridad laboral y medio ambiente. Se realizarán seis eventos de capacitación uno cada tres meses, durante los 16 meses restantes de ejecución del proyecto, dirigido a todo el personal del casco urbano más una capacitación para la PTAR.	100 % programa capacitación	No aplica ya que se cumple con todas las capacitaciones contractuales	Contratista	Fiscalización	\$ 60.122,00	\$ 60.122,00	100,00%	\$ 0,00

Seguridad	Accidentes laborales	CURSO DE CAPACITACIÓN SOBRE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO, SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE: Se realizarán los eventos de capacitación cada año durante los 2 primeros años de operación de la planta.	Aprobación de la ACC	Registro de capacitaciones; Registros fotográficos	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Seguridad	Mejoramiento de la calidad de vida.	CURSO DE CAPACITACIÓN SOBRE MANTENIMIENTO DE OBRAS NUEVAS, SEGURIDAD CIUDADANA, RESPETO Y VALORES CÍVICOS DE LOS CIUDADANOS HACIA SU CIUDAD: se realizarán 2 eventos de capacitación cada año durante los 2 primeros años de operación de las nuevas obras	Aprobación de la ACC	Campañas; Registros fotográficos.	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Plan de Seguridad Ocupacional y Seguridad Industrial										
Seguridad	Accidentes laborales	SEÑALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN: Implementación de señales de advertencia, prohibición, obligación, informativas, salvamento, etc. a fin de prevenir accidentes a peatones, trabajadores y de tránsito.	100% del programa de señalización	Señalización (letreros); Registros fotográficos	Contratista	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 51.290,00

Seguridad	Accidentes laborales	SEÑALIZACIÓN PERMANENTE DE CALLES, AVENIDAS Y VÍAS DE ACCESO EN LOS FRENTES DE TRABAJO: Señalización de las zonas durante el cambio de redes y construcción de planta de tratamiento, para informar sobre regulaciones del tránsito vehicular y peatonal.	Al inicio y durante la ejecución de las obras se han señalado	Registro de Señalética Registro Fotográfico Constatación in situ	Contralista	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Infraestructura	Modificación de la estructura urbana.	SEÑALIZACIÓN DE CALLES, AVENIDAS Y OBRAS DE REGENERACIÓN URBANA DEL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE LOJA: Señalización de obras regeneradas y construidas, nuevas señales de tránsito vehicular y peatonal para conservar lo ejecutado en el proyecto.	100% del programa de señalización	Señalización (letreros); Registros fotográficos	Contralista	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Otros	Accidentes en peatones, trabajadores y conductores,	SEÑALIZACIÓN PERMANENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO: Implementación de señalización en base a la Norma Técnica NTE INEN-ISO-3864-1: 2013. Símbolos gráficos. Colores de seguridad y señales de seguridad.	100% del programa de señalización	Señalización (letreros); Registros fotográficos	Contralista	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Infraestructura	Modificación de la estructura urbana.	PINTADA Y MANTENIMIENTO DE MUROS E INSTALACIONES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO: Mantenimiento permanente de maquinaria y equipos, y pintura de las obras construidas con pintura anticorrosiva.	100% del programa de señalización	Registros de mantenimiento; Registros fotográficos	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00

Otros	Accidentes en peatones, trabajadores y conductores.	DOTACIÓN DE LOS IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A LOS TÉCNICOS Y TRABAJADORES QUE OPERAN Y MANEJAN LA PLANTA DE TRATAMIENTO: Dotación de equipos de protección personal - EPP.	(Número de EPP entregado/Número o total de trabajadores)*99	Registros fotográficos; Constatación in situ; Acta de entrega de EPP.	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Seguridad	Accidentes laborales, seguridad ocupacional, salud	DOTACIÓN DE LOS IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A LOS TÉCNICOS Y TRABAJADORES (ETAPA DE CONSTRUCCIÓN): Dotación de equipos de protección personal- EPP.	(Número de EPP entregado/Número o total de trabajadores)*100	Registro fotográfico, Registro de entrega de EPP	Contralista	Fiscalización	\$ 97.631,40	\$ 97.631,40	100,00%	\$ 97.631,40
Plan de Manejo de Desechos										
Uso del suelo	Alteración en el uso y ocupación del suelo.	MANEJO DE ESCOMBROS: Definición de lugares autorizados por el Municipio de Loja (escobrerías). Queda prohibido colocar escombros en ríos, quebradas o sitios con cobertura vegetal	El proyecto cuenta con sitios autorizados para el desalojo de escombros.	Registros fotográficos; Permiso Ambiental.	Municipio-contralista	Fiscalización	\$ 2.200,00	\$ 2.323,40	94,69%	\$ 0,00
Generación de residuos sólidos	Contaminación del suelo	El proyecto cuenta con recipientes que deberán estar rotulados para la recolección de los desechos sólidos no peligrosos, de acuerdo a su tipo, los colores de los contenedores se realizarán conforme lo establecido en la Norma INEN 2841	(Número de recipientes con características Adecuadas /Número de recipientes totales.)*(100	Registro fotográfico Constatación in situ Cronograma	Contralista	Fiscalización	\$ 10.418,74	\$ 10.418,74	100,00%	\$ 10.418,74

Calidad de vida	Mejoramiento de la calidad de vida.	MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS REGENERADAS: El mantenimiento de las obras regeneradas como parques, jardines, avenidas, etc., debe efectuarse de forma permanente con el objeto de fomentar el orden, el turismo, el comercio, etc.	Se mantienen las obras regeneradas en un 100 %	Registros fotográficos; Constatación in situ	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Generación de residuos sólidos	Contaminación del suelo	Establecer Políticas de Recusó y Reciclaje de desechos: Recusó: se deberá reutilizar todo material que haya cumplido una función y pueda ser utilizada para otra, esto permite reducir los volúmenes de desechos. Reciclaje: esta práctica incluye la conversión de los desperdicios en materiales reutilizables. Con el reciclaje se disminuirá la cantidad de desechos que se tienen que disponer en los sitios autorizados	Implementación de normas para el manejo de residuos sólidos	Registros fotográficos; Constatación in situ.	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Generación de residuos peligrosos	Contaminación del suelo y agua	Contar con el Registro de generador de desechos peligrosos, mantener la clave de manifiesto único o cadena de custodia de los residuos peligrosos y realizar la entrega a gestoras autorizadas.	El proyecto amilo el registro de generador de desechos peligrosos debido a que no se genera desechos peligrosos	Manifiesto amilacion Registro de desechos peligrosos por parte del MAE	Contralista	Fiscalización	\$ 6.641,78	\$ 6.641,78	100,00%	\$ 0,00
Uso del suelo	Alteración en el uso y ocupación del suelo.	MANEJO DE LODOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO: Los lodos generados de la operación de la planta, deben ser recogidos y almacenados en el área de secado definido en el interior de la planta para su posterior secado y tratamiento.	Aprobación de la ACC	Registros fotográficos; Constatación in situ.	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00

Calidad de vida	Mantenimiento	Implementar una cuadrilla y equipos para la recolección y desalojo de escombros, barridos y baidoo de las áreas de trabajo y áreas afectadas indirectamente. En caso de requerir se incrementaran el personal y equipos en	Se mantiene cuadrilla y equipos destinados en mantener las obras libres de residuos en un 100 %	Cuñas radiales, publicidad televisiva, Pagina web del municipio, capturas de pantallas	Municipio	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Plan de Relaciones Comunitarias										
Calidad de vida	Mejoramiento de la calidad de vida.	Información pública de los beneficios del proyecto: Pautar cuñas radiales en emisoras locales, mensajes televisivos en televisores locales, los días que se requiera de acuerdo al desarrollo de las obras o proyectos contemplado en el Plan de Comunicación Social.	Se cuenta con la población informada acerca del proyecto	Cuñas radiales, publicidad televisiva.	Contratista, Municipio de Loja.	Fiscalización	\$ 113.913,97	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Infraestructura	Modificación de la estructura urbana.	ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD DE LOJA: Deberá definir los usos de suelo (residencial, productivo, recreacional) de la ciudad, y se deberá considerar las recomendaciones establecidas en los estudios que conforman el Plan.	Se ha actualizado el plan de desarrollo urbano	Documento actualizado	Municipio de Loja, Dirección de Planificación.	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00

Calidad de vida	Mejoramiento de la calidad de vida.	Información pública de las obras por sectores de avance del proyecto: Información personalizada puerta a puerta a diversos sectores sociales de la ciudad, para informar de las obras a ejecutarse, beneficios, etc. Esta medida se desarrolla por parte de la contratista y el Municipio de Loja	Se socializa las obras a ejecutarse del proyecto en un 100 %	Registros fotográficos	Contratista, Municipio de Loja.	Fiscalización	\$ 2.297,82	\$ 1.914,85	83,33%	\$ 1.914,85
Calidad de vida	Cambios en el estilo de vida.	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.	Se adquirió legalmente el terreno para su implementación	Documentación legal	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Calidad de vida	Cambios en el estilo de vida.	REUBICACIÓN TRANSITORIA DE PEQUEÑOS NEGOCIOS UBICADOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE LOJA: Reubicación temporal en parques y jardines del área de influencia del proyecto; dotación de baterías sanitarias y de seguridad policial.	Aprobación de la ACC	Registros fotográficos; Constatación in situ; Definición de sitios para reubicación temporal de negocios.	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Social	Relaciones armónicas con la comunidad	Seguir atendiendo a inquietudes de la población del área de influencia directa e indirecta del proyecto. Los ciudadanos acercarse al municipio a la unidad de regeneración urbana para recibir información del proyecto y despejar cualquier duda que se tenga.	El 100% de la población se encuentra en conforme con el proyecto	Registros fotográficos;	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00

Calidad de vida	Cambios en el estilo de vida.	<p> APOYO A LA COMUNIDAD DE LA CIUDAD DE LOJA EN CAMPAÑAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL: Colaboración en campañas de educación ambiental impulsadas por escuelas y colegios. El apoyo municipal será de carácter monetario o a través de auspicios </p>	Culminadas las obras el Municipio de Loja ejecuta campañas	Campañas de educación ambiental; Registros fotográficos.	Municipio de Loja	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Plan de rehabilitación de áreas afectadas										
Cobertura vegetal o uso del suelo	Siembra de especies vegetales	<p> Re-plantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas: Siembra de plantas nativas y especies ornamentales en los parques, calles, avenidas y jardines del centro histórico de la ciudad y que serán adquiridas en viveros, se coordinará en función a los requerimientos del proyecto. Esta actividad la realizan en coordinación por parte de la contratista y el municipio de Loja </p>	Se han replantado las zonas intervenidas de acuerdo a planificación del proyecto	Registros Fotográficos Constatación in situ	Contratista	Fiscalización	\$ 7.940,00	\$ 7.940,00	100,00%	\$ 0,00
Otros	Incremento en la demanda de materiales pétreos y de construcción.	<p> EXPLOTACIÓN ADECUADA DE MINAS Y/O CANTERAS: Obtención de permisos ambientales para la explotación de los techos de los ríos o canteras definidas para obra pública. Reconformación y restauración de las áreas ruinosas aprovechadas. </p>	Se cuenta con estudios y permisos ambientales correspondientes	Permisos ambientales.	Contratista, Municipio de Loja.	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Plan de Abandono y Entrega del Área										
Suelo/agua/aire	Posible alteración a la calidad del suelo, agua y aire por materiales y	<p> Elaborar un plan de cierre y abandono, este documento se deberá presentar a la Autoridad Ambiental máximo con 3 meses de anticipación </p>	Plan de cierre y abandono presentado se encuentra aprobado por fiscalización	Fotografías Informe técnico Oficio de aprobación del plan de cierre	Contratista	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00
Estético/Paisajístico	Alteración del paisaje	<p> Remoción de campamentos, áreas de bodega y eriba Las instalaciones y demás estructuras presentes serán removidas totalmente al finalizar el proyecto </p>	Las instalaciones campamento, eriba fueron retiradas en su totalidad	Registros fotográficos Constatación in situ	Contratista	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00

Suelo/agua/ aire	Posible alteración a la calidad del suelo, agua y aire por materiales y equipos abandonados	El abandono de obra consistirá en el retiro de todos los componentes, equipos y herramientas utilizados en el proyecto..	Al terminar la construcción del proyecto se retirará el 100% de los escombros y residuos generados	Fotografías, Informe técnico Constatación in situ	Contratista	Fiscalización	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	
Total							\$ 398.258,21	\$ 274.868,77	Total Planilla de \$ 111.254,99		

* Las actividades del PMA han sido enmarcadas por el sistema SUJA para los primeros 12 meses, sin embargo éstas deberán ser replicadas durante los 30 meses de ejecución del proyecto.

** La matriz de Avance de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental abarca también gastos no contractuales que son de cumplimiento obligatorio por parte de la contratista, razón por la cual la presente matriz no es comparable ni verificable con los rubros contractuales presentadas en la planilla respectiva, sino más bien es un documento informativo valorizado de avance del PMA necesario para presentar en auditorías ambientales al Ministerio del Ambiente y a la Auditoría Ambiental externa.

*** Rubros no contractuales que representan gastos directos por la contratista que no son considerados para cobros en la planilla pero si para cumplir con las actividades estipuladas dentro del Plan de Manejo Ambiental.

Elaborado por

 Ing. Freddy González
 CONSORCIO LOJA 2015

Capítulo IV. Conclusiones y Recomendaciones

- Finalizando la ejecución del presente proyecto, se ha venido aplicando eficazmente el Plan de Manejo Ambiental actualizado, registrándose de acuerdo a la evaluación de Auditoría Ambiental y Social externa un nivel excelente, reflejado en mínimas afectaciones a los niveles normales de las condiciones ambientales y sociales del área de influencia del proyecto.
- Se mantiene operativa la cuadrilla y equipos para recolección y desalojo de escombros generados por las actividades constructivas.
- Se mantiene los barridos y limpiezas de los frentes intervenidos y se controla también la producción del material particulado.
- Existe la prioridad del manejo adecuado de áreas verdes y arbolado manteniendo un estricto control de actividades y en caso de ser necesario se realiza actividades puntuales que mitigan la posible afectación de estas zonas.
- La recolección de escombros producidos se la realiza de forma diaria con la cuadrilla de personal y equipos, los mismos que son depositados en la escombrera municipal Carigan.
- La señalización y rotulación informativa y preventiva se mantiene dentro de las diferentes áreas de trabajo.
- Las baterías usadas se encuentran almacenadas adecuadamente en sitios establecidos acordes a la normativa ambiental vigente.
- El personal técnico del componente eléctrico cuenta con su respectiva licencia en prevención de riesgos o su vez la certificación en competencias laborales en prevención de riesgos la cual acredita que nuestro personal está totalmente capacitado para realizar estas actividades.
- Todos los materiales, cables, accesorios, transformadores y postes son entregados en bodegas de la EERSSA por lo que en esta actividad de desmontaje no se genera ningún tipo de desecho.
- Todo trabajo previo a ejecutar la EERSSA realiza la consignación del área de trabajo mediante documento y firmas de responsabilidad donde queda estipulado claramente el área de trabajo y además la EERSSA garantizará que esa área estará previamente des-energizada. No se realiza trabajo con redes energizadas.

- Se verifica continuamente la dotación y el correcto uso del equipo de protección de todo el personal que integra el CL2015.
- La recolección y desalojo de escombros generados se lo realiza en forma diaria.
- Verificación continua de uso estricto de equipos de protección personal a todo personal perteneciente al CL2015.
- Se culmina el desmontaje de transformadores existentes sin presentarse ningún tipo de contingencia de derrames en todo el proceso.
- Se instala las barreras mecánicas en los pozos compartidos de CNT y GAD como medida de prevención para evitar contactos directos e indirectos del personal con los conductores eléctricos energizados que atraviesan estos pozos comunes.
- Los tanques utilizados para el transporte de transformadores se encuentran almacenados por cuanto se culminó el desmontaje.

Recomendaciones

- Continuar con el fiel cumplimiento de la normativa ambiental vigente para evitar afectaciones innecesarias y a la vez liberarnos de sanciones administrativas o penales que pueden ocasionar el incumplimiento de la Legislación Ambiental.

Realizado por:



Ing. Freddy González E.

Capítulo V. ANEXOS

ANEXO 1

PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS

BARRIDO

Fotografía 3. Barrido constante de frentes de trabajo

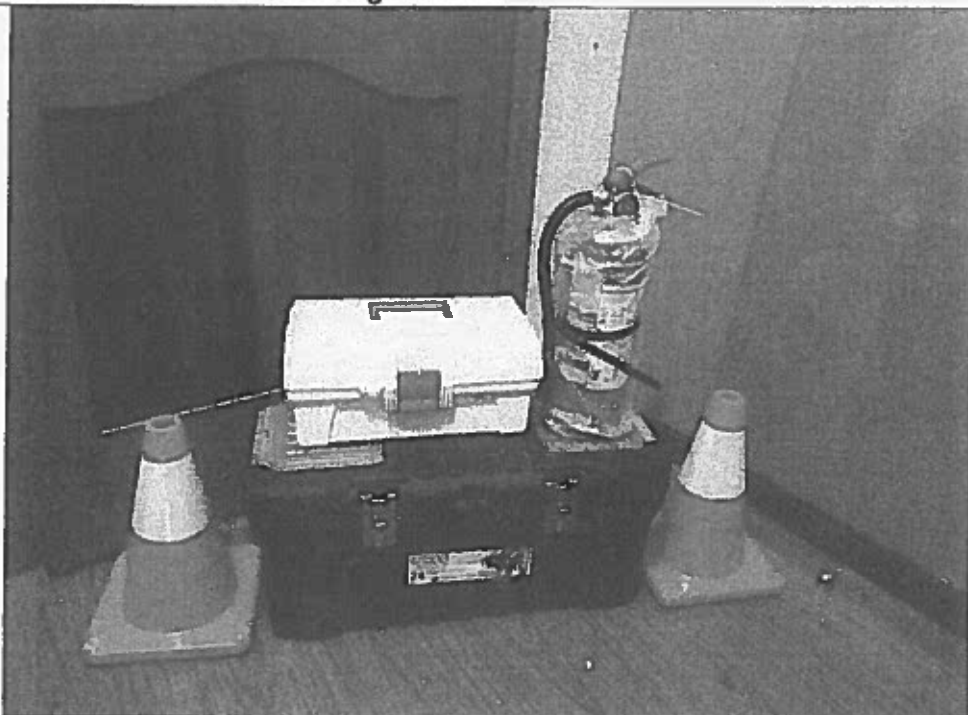


ANEXO 2

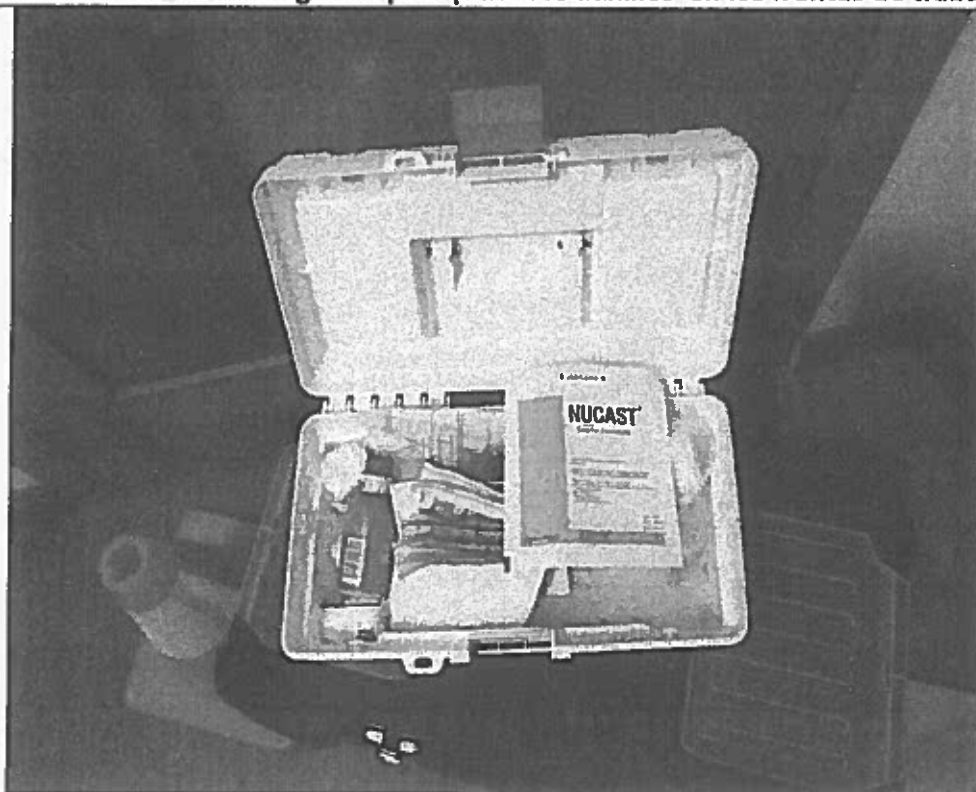
PLAN DE CONTINGENCIAS

DOTACION Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES

Fotografía 4. Extintores colocados estratégicamente



Fotografía 5. Suministros de contingencia para primeros auxilios en los frentes de trabajo



EQUIPO PARA LA CONTENCIÓN DE DERRAMES DE ACEITES DIELECTRICOS

Fotografía 6. Kit anti derrames de aceites dieléctricos almacenados una vez culminados el desmontaje

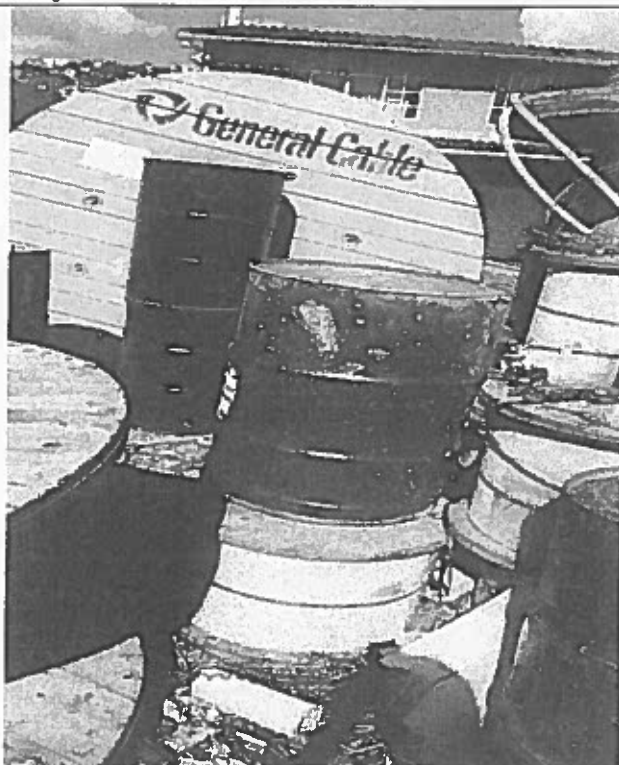


Fotografía 7. Papel adsorbente, guantes y mascarilla, presente en el kit antiderrames



**EQUIPO DE CONTINGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE TRANSFORMADORES AL
LUGAR DE ACOPIO**

Fotografía 8. Tanques metálicos para transporte de transformadores correctamente almacenados luego de culminar el desmontaje



Fotografía 9. Recipientes almacenados en bodega para el transporte de transformadores eléctricos existentes.



PLANILLA DE REGISTROS AMBIENTALES

ENERO DEL 2020



No.	Fecha	Tramo	Fase	Descripción	Producto derramado	Volumen derramado	Medidas tomadas
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

Total Derramado: 000

Elaborado por:



Ing. Freddy González E.
CONSORCIO LOJA 2015

 REGISTRO DE CONTINGENCIA ELÉCTRICA - CONSORCIO LOJA 2015 	
PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESRROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
1 INFORMACIÓN GENERAL	
MES: ene-20	
1.1	EVENTO
1.2	DIRECCIÓN
1.3	NOMBRE DEL INFORMANTE O SOLICITANTE Ing. Robert Alvarado
131.1	CELULAR
131.2	EN REPRESENTACIÓN DE EMPRESA Ing Clay Samaniego
1.4	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO
NO SE PRESENTARON CONTINGENCIAS ELECTRICAS	
2 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	
	ACTIVIDAD
	FECHA
	DETALLES
3 PERSONAL ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE LA CONTINGENCIA	
3.1	RESPONSABLE DE LA COORDINACIÓN Ing. Cristian Cuenca
3.2	PERSONAL TECNICO MCMASTER
3.3	PERSONAL DE SEGURIDAD Ing. Freddy Gonzalez
4 EMERGENCIA MEDICA DE CASO DE EXISTIR	
5 OBSERVACIONES	
5.1	
6 ACLARACIONES	
6.1	

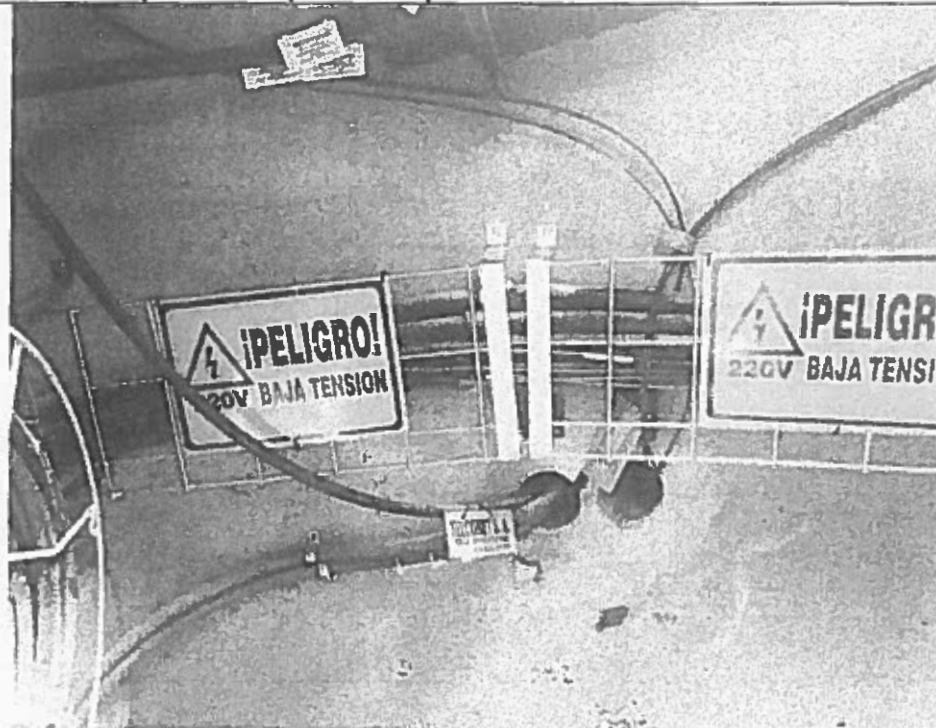
Loja, 31 enero 2019

ELABORADO POR:

Ing. Freddy Gonzalez E.

SEÑALÉTICA ESPECÍFICA EN BASE A NORMATIVA VIGENTE

Fotografía 10. Señalética preventiva pozos compartidos redes electricas



Fotografía 11. Señalización y delimitación de áreas de trabajo



ANEXO 3

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS

CUADRILLA Y EQUIPOS PARA DESALOJO DE ESCOMBROS

Fotografía 12. Personal y equipo implementado para desalojo de escombros



Fotografía 13. Desalojo de escombros , todos los frentes de trabajo



MANEJO DE ESCOMBROS

Fotografía 14. Escombrera Municipal "Carigan"



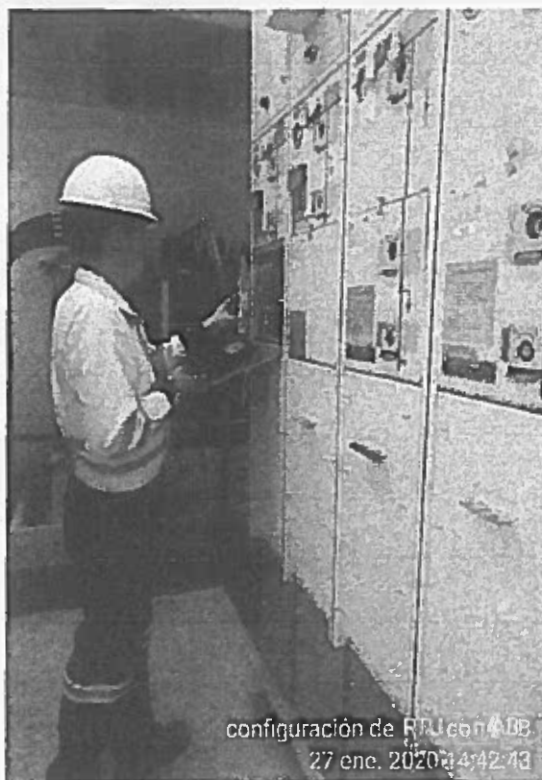
Fotografía 15. Escombros depositados en la escombrera municipal "Carigan"



ANEXO 4
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL

PROGRAMA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Fotografía 16. Personal dotado de EPP, en todos los frentes de trabajo



Fotografía 17. Dotación EPP, acorde al riesgo propio del puesto de trabajo.

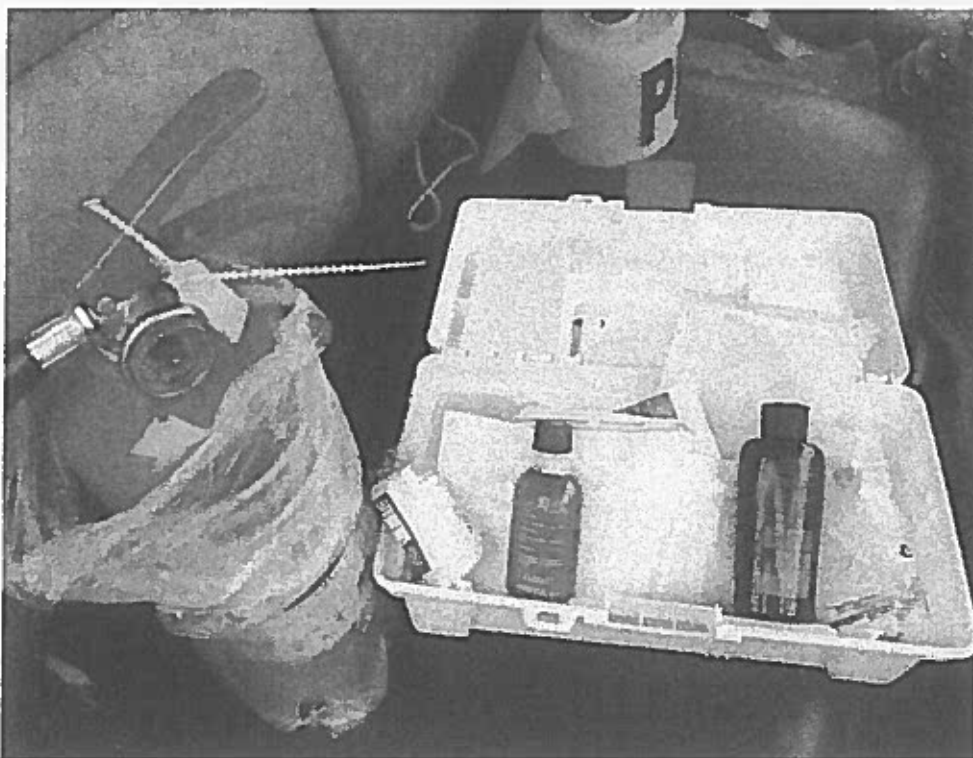


PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL

Fotografía 18. Botiquines distribuidos en los vehículos estratégicamente de los frentes de trabajo



Fotografía 19. Insumos para primeros auxilios existentes en los botiquines de los frentes de trabajo





CUADRO RESUMEN ENERO 2020



TIPO DE INCIDENTE/ACCIDENTE	PERSONAS	AMBIENTE	BIENES	TERCEROS	OTRO
INCIDENTES CON PÉRDIDAS DE TIEMPO	-	INCIDENTES SIN PÉRDIDAS DE TIEMPO (MULTI)	-	-	-
ACCIDENTES CON PÉRDIDAS DE TIEMPO	-	TOTAL DE DÍAS DE INCAPACIDAD	-	-	-
ASISTENCIA MÉDICA	-	TOTAL DE INCIDENTES NO REPORTABLES	-	-	-
FATALIDAD	-	TOTAL ACCIDENTES / INCIDENTES	-	-	-
TOTAL INCIDENTES REPORTABLES	-		-	-	-

ELECTRICO	CALIENTE	ESPACIOS CONFINADOS	ALTURAS	FRIJO
3	0	0	0	25

AST (REUNIONES DE SEGURIDAD PREVIAS A OPERACIONES ESPECÍFICAS)

COMPANIA	AREA DE TRABAJO	CANTIDAD	# PERSONAS
CONSORCIO LOJA 2015	Marquillado peñado de conductores	3	131
CONSORCIO LOJA 2015	Instalacion acometidas	1	3
CONSORCIO LOJA 2015	Sellado ductos	1	2
CONSORCIO LOJA 2015	Levantamiento de pozos	2	4
CONSORCIO LOJA 2015	Tendido acometidas	3	8
TOTAL AST		10	148

PERSONAL POR EMPRESAS EN EL PROYECTO

COMPANIA	NÚMERO DE PERSONAS		TOTAL DE PERSONAS	HORAS HOMBRE TRABAJADAS		TOTAL	HOMBRES	MUJERES
	STAFF	ROL DIARIO		STAFF	ROL DIARIO			
H&H	8	3	11	8	8	88		
PROCELEC	1	0	1	8	8	8		1
SUBCONTRATISTA BARRERA		1	1	8	8	8		
SUBCONTRATISTA MCMASTER	2	3	5	8	8	56		
	11	9	13	32	32	160		

CUADRO RESUMEN ENTREGA DE EPP

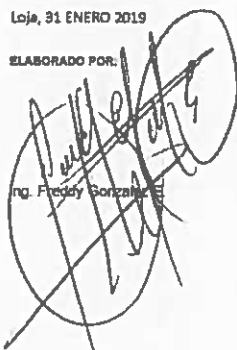
EQUIPO DE PROTECCION	CANTIDAD
Impermeable	0
Buso	0
Casco	0
Tapones	0
Chaleco reflectivo	1
Guantes NAPA	1
Guantes de nylon	1
Pantalones	0
Gafas	8

CUADRO RESUMEN VIGILANCIA DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

DETALLE	CANTIDAD
Historias clinicas ocupacionales	-
Historias clinicas pre-ocupacionales	-
Vacunas antitetánicas a trabajador	-

Loja, 31 ENERO 2019

ELABORADO POR:



Ing. Freddy Gonzalez

UNIDAD DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL REGISTRO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS).

Proyecto:	Regeneración urbana "Loja"	Ciudad:	Loja
N° de Registro	12	Fecha de Validación	
Cámara:	09	Circuito:	—
Fecha de Inicio:	15-01-2020	Fecha de finalización:	15-01-2020
Horario de Inicio:	08:00	Horario de Finalización:	17:00

ACTIVIDAD: <u>Manejo de materiales en el pozo de agua</u>	
PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:	
TRABAJO EN ALTURA: <u>—</u>	ESPACIOS CONFINADOS: <u>X</u>
CALIENTE: <u>—</u>	OTRO: <u>X</u>
NOMBRES Y APELLIDOS DE LOS TRABAJADORES	FIRMA
1. <u>Juan Carlos</u>	<u>[Firma]</u>
2. <u>Marcelo Berro</u>	<u>[Firma]</u>
3. <u>Juan Carlos</u>	<u>[Firma]</u>
4. <u>Hector Flores</u>	<u>[Firma]</u>
5. <u>Ismael</u>	<u>[Firma]</u>
6. <u>Marcelo</u>	<u>[Firma]</u>
7. <u>Juan Carlos</u>	<u>[Firma]</u>
8. <u>Guillermo</u>	<u>[Firma]</u>
9.	
10.	

ANÁLISIS DE TRABAJO

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y RIESGOS EXISTENTES	MEDIDAS PREVENTIVAS
1. Transporte de Materiales y herramientas desde la bodega al sitio del trabajo.	Atropello, golpes con vehículos, choques contra objetos inmóviles y móviles	Advertir Peligros. Usar cinturón de seguridad
2. Descarga de materiales y herramientas en el sitio de trabajo.	Atrapamiento de conductores, caídas, golpes contra objetos inmóviles e móviles, caídas de manipulación de objetos.	Utilizar EPP, Charlas de seguridad, Permisos de trabajos.
3. Señalización del área del a trabajar	N/A	N/A
4. Abrir la tapa del pozo y colocar trabas, o indicar con prolijidad trabajosa realizar	Aplastamiento en las manos y pies. Caídas de distinto nivel.	Utilizar EPP Charlas de seguridad Advertir Peligros
5. Ingreso del personal al pozo, o al lugar de trabajo	Caídas de distinto nivel, aplastamientos, Golpes contra objetos inmóviles	Utilizar el EPP Bajar con cuidado. Utilizar escaleras.
6. Actividad programada a realizar en espacio Confinado, o en lugar a trabajar	Sobreesfuerzo, estrés, fatiga, golpes contra objeto inmóviles e inmóviles, atrapamiento de tendido de conductores, Cortes.	Utilizar el EPP, Rodillo. Rotación del personal Pausas activas
7. Cerrar la tapa del pozo, caja, tablero y limpiar la zona de trabajo	Aplastamiento en las manos y pies. Caídas de distinto nivel.	Utilizar EPP Charlas de seguridad Advertir Peligros
8. Retirar la señalización del área del lugar de trabajo.	N/A	N/A

Responsable Técnico de SSO

Ing. [Firma]

Supervisor Eléctrico

CONSORCIO LOJA 2015
CERTIFICADO que el presente documento
es fiel copia del original.
Fecha: 21-01-2020
Firma: [Firma]

UNIDAD DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
REGISTRO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS).

Proyecto:	Regeneración urbana "Loja"	Ciudad:	Loja
N° de Registro	Fecha de Validación		
Cámara:	16	Circuito:	Fecha de Inicio: 17-01-2020
Dirección:	Marquillas - Univ	Fecha de finalización:	17-01-2020
Hora de Inicio:	08:50	Hora de Finalización:	17:00

ACTIVIDAD: Marquillas y drenaje MV, BU, AP ST 16

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURA: ☐ ESPACIOS CONFINADOS: ☒ CALIENTE: ☐ OTRO (X): ☒

NOMBRES Y APELLIDOS DE LOS TRABAJADORES

FIRMA

1	Juan Pineda	
2	Javier Soto	
3	Guido Pardo	
4	Hector Chaves	
5	Luis Sanguin	
6		
7		
8		
9		
10		

ANÁLISIS DE TRABAJO

PASOS DETALLADOS DE LA TAREA	PELIGROS Y RIESGOS EXISTENTES	MEDIDAS PREVENTIVAS
1. Transporte de Materiales y herramientas desde la bodega al sitio del trabajo.	Atropello, golpes con vehículos, choques contra objetos inmóviles y móviles	Advertir Peligros. Usar cinturón de seguridad
2. Descarga de materiales y herramientas en el sitio de trabajo.	Atrapamiento de conductores, caídas, golpes contra objetos inmóviles e móviles, caídas de manipulación de objetos.	Utilizar EPP, Charlas de seguridad, Permisos de trabajos.
3. Señalización del área del a trabajar	N/A	N/A
4. Abrir la tapa del pozo y colocar trabas, o indicar con proflijidad trabajosa realizar	Aplastamiento en las manos y pies. Caídas de distinto nivel.	Utilizar EPP Charlas de seguridad Advertir Peligros
5. Ingreso del personal al pozo, o al lugar de trabajo	Caídas de distinto nivel, aplastamientos, Golpes contra objetos inmóviles	Utilizar el EPP Bajar con cuidado. Utilizar escaleras.
6. Actividad programada a realizar en espacio Confinado, o en lugar a trabajar	Sobreesfuerzo, estrés, fatiga, golpes contra objeto inmóviles e Inmóviles, atrapamiento de tendido de conductores, Cortes.	Utilizar el EPP, Rodillo. Rotación del personal Pausas activas
7. Cerrar la tapa del pozo, caja, tablero y limpiar la zona de trabajo	Aplastamiento en las manos y pies. Caídas de distinto nivel.	Utilizar EPP Charlas de seguridad Advertir Peligros
8. Retirar la señalización del área del lugar de trabajo.	N/A	N/A

Responsable Técnico de SSO

Ing.

Supervisor de Obra

CONSERVACIÓN DE DOCUMENTOS
CERTIFICADO: Que el presente documento es una copia del original.
Fecha: 13/12/2020
Firma: 46

PERMISO DE TRABAJO

1. SELECCIONE EL TIPO DE TRABAJO QUE VA A REALIZAR (SOLO UNO)

<input type="checkbox"/> TRABAJO EN FUEGO	<input checked="" type="checkbox"/> TRABAJO EN CABLEADO	<input checked="" type="checkbox"/> TRABAJO ELECTRICO
<input type="checkbox"/> ESPACIO CONFINADO	<input type="checkbox"/> TRABAJO EN CIMENTACION	<input type="checkbox"/> TRABAJO EN ALTURA

2. FECHA SOLICITUD PERMISO

15-11-2019

3. FECHA INICIO TRABAJO

14-11-2019

4. FECHA CADUCA PERMISO

14-11-2020

5. No. PERSONAS QUE EJECUTAN:

02

5. EMPRESA:

CONSORCIO LOIA 2015

6. NOMBRE DE LA TAREA

Marquillado y cerrado Manuella - Ocho

7. LUGAR DE EJECUCION DE LA TAREA

10. EQUIPOS HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Alicates, Soplete, Destornillador

9. DESCRIPCION TRABAJO A REALIZAR:

Marquillado y cerrado MV, BV, Ay et 16

8. RIESGOS ASOCIADOS:

CORTES, ELECTROCUION, QUEMADURAS, GOLPES, CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, POSICIONES FORZADAS,

11. LISTA DE PRECAUCIONES A TOMARSE ANTES DE TRABAJAR EN EL AREA

GENERAL:

CHARLA AL PERSONAL (SEGURIDAD, TAREAS ESPECIFICAS A REALIZAR)

LISTA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS GENERALES (OBLIGATORIO, ATS)

IZACION AREA

OTROS (Especifico segun el trabajo escogido)

TRABAJO ELECTRICOS

SE HAN ABIERTO LAS FUENTES DE TENSION

MA

SEALIZACION DE DUCTOS ELECTRICOS ENERGIZADOS

MA

SE HA BLOQUEADO LOS APARATOS DE CORTE Y ADVERTIDO CON LETREROS SUS MANIOBRAS

MA

PROHIBICION DE REALIZAR CORTES EN DUCTOS Y CABLEADO ELECTRICO EXISTENTES

MA

SE HA VERIFICADO LA AUSENCIA DE TENSION

MA

SEALIZACION DE UBICACION DE DUCTOS ELECTRICOS

MA

PUESTA A TIERRA Y EN CORTO CIRCUITO DE LAS POSIBLES FUENTES DE TENSION

MA

SUPERVISION DE TRABAJOS TECNICO ELECTRICO

MA

SE HA SEALIZADO O DELIMITADO EL AREA DE TRABAJO

MA

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL DE TRABAJADORES

MA

12. PRECAUCIONES ADICIONALES: LA MANIPULACION Y CORTES EN DUCTERIA ELECTRICA ENERGIZADA EXISTENTE SOLO VA A REALIZARSE LOS TECNICOS ELECTRICOS AUTORIZADOS

13. TRABAJADORES QUE REALIZAN LA TAREA

Nombre	Apellido	Identificación	Firma
Juan Carlos			
José Luis			
Gerardo Parde			
Diego Flores			
Luis Sarmiento			

14. EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) A UTILIZAR

CASCO	<input checked="" type="checkbox"/> CASCO REFLECTIVO	<input type="checkbox"/>
GAFAS	<input type="checkbox"/> GAFAS	<input type="checkbox"/>
GUANTES	<input checked="" type="checkbox"/> GUANTES DELECTRICOS	<input type="checkbox"/>
GUANTES	<input checked="" type="checkbox"/> GUANTES DELECTRICOS	<input type="checkbox"/>
MASCARILLA	<input type="checkbox"/> PROTECCION QUIMICOS	<input type="checkbox"/>
TAPONES	<input type="checkbox"/> OREJERAS	<input type="checkbox"/>
OTROS	<input type="checkbox"/> ARNES, LINEA DE VIDA	<input type="checkbox"/>

15. PERMISOS RELACIONADOS

FECHA	FECHA Y HORA DE INICIO	FECHA Y HORA DE FIN
17-11-2019	17-11-2019	17-11-2019
f. Nombre: Ricardo Alvarado	f. Nombre:	f. Nombre: Andree

16. OBSERVACIONES

RESPONS. OBRA	EJECUTOR	FECHA	HORA	RESPONS. OBRA	EJECUTOR	FECHA	HORA

EL RESPONSABLE DE TRABAJO DE OBRA Y EL EJECUTOR CERTIFICAN QUE EL AREA DE TRABAJO QUEDA LIBRE

OBSERVACIONES: El tecnico electrico permanecerá en sitio supervisando las actividades

Firma:

PERMISO DE TRABAJO

1. SELECCIONE EL TIPO DE TRABAJO QUE VA A REALIZAR (SOLO UNO)

<input type="checkbox"/> TRABAJO EN FUEGO	<input checked="" type="checkbox"/> TRABAJO EN CORTES	<input checked="" type="checkbox"/> TRABAJO ELÉCTRICO
<input type="checkbox"/> ESPACIO CONFINADO:	<input type="checkbox"/> TRABAJO EN CIMENTACIÓN	<input type="checkbox"/> TRABAJO EN ALTURA

2. FECHA SOLICITUD PERMISO	17-01-2020
3. FECHA INICIO TRABAJO	15-01-2020
4. FECHA CADUCA PERMISO	15-01-2020
5. No. PERSONAS QUE EJECUTAR:	09

5. EMPRESA:

CONSORCIO OMA 2015

6. NOMBRE DE LA TAREA

Marquillado y Peinado MU

7. LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA TAREA

Alameda - Barrio San

8. DESCRIPCIÓN TRABAJO A REALIZAR

Marquillado y Peinado MU
04 de 01 de 09

9. RIESGOS ASOCIADOS:

CORTES, ELECTROCUCIÓN, QUEMADURAS, GOLPES, CAIDAS AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, POSICIONES FORZADAS,

10. EQUIPOS HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Alambreros,
Destornilladores
Paseo...

11. LISTA DE PRECAUCIONES A IMPLEMENTAR ANTES DE REALIZAR EL TRABAJO (EN SU CASO)

GENERAL:

OTROS (Especificar según el trabajo escogido)

CHARLA AL PERSONAL (SEGURIDAD, TAREAS ESPECÍFICAS A REALIZAR)

LISTA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS GENERALES (OBLIGATORIO, ATS)

SEÑALIZACIÓN ÁREA

TRABAJO ELÉCTRICO

SE HAN ABIERTO LAS FUENTES DE TENSIÓN

NA

SEÑALIZACIÓN DE DUCTOS ELÉCTRICOS ENERGIZADOS

NA

SE HA BLOQUEADO LOS APARATOS DE CORTE Y ADVERTIDO CON LETREROS SUS MANIOBRAS

NA

PROHIBICIÓN DE REALIZAR CORTES EN DUCTOS Y CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTES

NA

SE HA VERIFICADO LA AUSENCIA DE TENSIÓN

NA

SEÑALIZACIÓN DE UBICACIÓN DE DUCTOS ELÉCTRICOS

NA

PUESTA A TIERRA Y EN CORTO CIRCUITO DE LAS POSIBLES FUENTES DE TENSIÓN

NA

SUPERVISIÓN DE TRABAJOS TÉCNICO ELÉCTRICO

NA

SE HA SEÑALIZADO O DELIMITADO EL ÁREA DE TRABAJO

NA

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE TRABAJADORES

NA

12. PRECAUCIONES ADICIONALES: LA MANIPULACIÓN Y CORTES EN DUCTERIA ELÉCTRICA ENERGIZADA EXISTENTE SOLO VA A REALIZARSE LOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS AUTORIZADOS

13. TRABAJADORES QUE REALIZAR LA TAREA

TRABAJADOR	FOTO	SEÑAL	SEÑAL
Juan Cárdenas		Mario Tomic	
Alonso Barrios		Javier Soto	
...

14. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) REQUERIDO

CASCO	<input type="checkbox"/> CASCO REFLECTIVO	<input type="checkbox"/>
GUANTES	<input type="checkbox"/> GUANTES DIeléCTRICOS	<input type="checkbox"/>
ROPA	<input type="checkbox"/> ROPA TRABAJO	<input type="checkbox"/>
BOTAS	<input type="checkbox"/> BOTAS DIeléCTRICAS	<input type="checkbox"/>
GUANTES	<input type="checkbox"/> GUANTES DIeléCTRICOS	<input type="checkbox"/>
ASCARILLA	<input type="checkbox"/> PROTECCIÓN QUÍMICA	<input type="checkbox"/>
APONES	<input type="checkbox"/> OREJERAS	<input type="checkbox"/>
OTROS	<input type="checkbox"/> ARNÉS, LÍNEA DE VIDA	<input type="checkbox"/>

15. PERMISOS RELACIONADOS

RESPONSABLE Y SUPERVISOR OMA	RESPONSABLE DELA OMA
<p>DÍA: 17-01-2020</p> <p>Firma: </p> <p>Nombre: RICARDO ALVAREZ</p>	<p>DÍA: 17-01-2020</p> <p>Firma: </p> <p>Nombre: Ricardo Alvarez</p>

RESPONSABLE OMA	EJECUTOR	FECHA	HORA	RESPONSABLE OMA	EJECUTOR	FECHA	HORA

EL RESPONSABLE DIRECTO DE OMA Y EL EJECUTOR CERTIFICAN QUE EL ÁREA DE TRABAJO QUEDA...

OBSERVACIONES: El técnico eléctrico permanecerá en sitio supervisando las actividades

CONSORCIO OMA 2015
CERTIFICADO: Que el presente documento es una copia del original.

Fecha: 31-01-2020

Firma:



REGISTRO DE REVISIÓN DE EXTINTORES

POB-RE-027-005

FECHA DE REV. 31-01-2020

Rev. 00

REVISADO POR: Ing. Freddy Gonzalez

SUPERVISADO POR:

Nº	MARCA	CAPACIDAD (LBS.)	AGENTE	TIPO	CODIGO	VENCIMIENTO	UBICACIÓN	PRESION	SEGUROS	ETIQUETA VEN	ETIQUETA INFO	MANGUERA	OBSERVACIONES	PARA RECARGA
1	ADMIRAL	5 LBS	PQS	ABC	1	ene-20	Bodega	SI	SI	SI	SI	SI	REUBICACION NUEVOS FRENTE	NO
2	ADMIRAL	5 LBS	PQS	ABC	2	ene-20	Bodega	SI	SI	SI	SI	SI	REUBICACION NUEVOS FRENTE	NO
3	ADMIRAL	5 LBS	PQS	ABC	3	ene-20	Bodega	SI	SI	SI	SI	SI	REUBICACION NUEVOS FRENTE	NO
4	ADMIRAL	5 LBS	PQS	ABC	4	ene-20	Bodega	SI	SI	SI	SI	SI	REUBICACION NUEVOS FRENTE	NO
5	ADMIRAL	5 LBS	PQS	ABC	5	ene-20	Bodega	SI	SI	SI	SI	SI	REUBICACION NUEVOS FRENTE	NO
6	ADMIRAL	5 LBS	PQS	ABC	6	ene-20	Bodega	SI	SI	SI	SI	SI	REUBICACION NUEVOS FRENTE	NO

ELABORADO POR:

Ing. Freddy Gonzalez-E.

INSPECCION DE CARPAS DE CONTINGENCIA

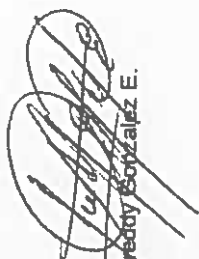


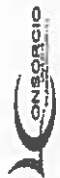
FECHA: 31 ENERO 2020

INSPECCIONADO POR: Freddy Gonzalez

CODIGO	UBICACIÓN	IMPLEMENTOS					OBSERVACIONES
		CARPA	CAMILLA	EXTINTOR	BOTIQUIN		
1	Bodega	si	si	si	si	REUBICACION NUEVOS FRENTES	
2	Bodega	si	si	si	si	REUBICACION NUEVOS FRENTES	
3	Bodega	si	si	si	si	REUBICACION NUEVOS FRENTES	
4	Bodega	si	si	si	si	REUBICACION NUEVOS FRENTES	
5	Bodega	si	si	si	si	REUBICACION NUEVOS FRENTES	
6	Bodega	si	si	si	si	REUBICACION NUEVOS FRENTES	

ELABORADO POR:


Ing. Freddy Gonzalez E.



REPORTE MENSUAL DE ACCIDENTES



CENTRO DE TRABAJO: CONSORCIO LOJA 2015
MES: ENERO
PERIODO: DEL 01/01/2020 AL 31/01/2020
PROYECTO: REGENERACION URBANA LOJA
ELABORADO POR: Ing. FREDDY GONZALEZ E.

Proyecto	Fecha	Hora	Nombre	Edad	Cargo	Tiempo en la posición	Area donde ocurrió el accidente / incidente	Parte del cuerpo lesionada	Tipo de lesión	Tiempo de incapacidad	Causa básica del accidente	Descripción del accidente	Acciones correctivas y/o preventivas	Ejecutor	Fecha establecida	Fecha cumplimiento	Observaciones

Loja, 31 ENERO 2020

ELABORADO POR:

Ing. Freddy González E.





PARANTES VIALES Y CINTA DE SEGURIDAD





Fotografía 20. Señalización prevención de riesgos .




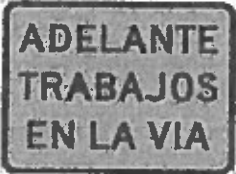








Fotografía 21. Señalización áreas de trabajo












PICTOGRAMA	CODIGO	UBICACIÓN
 R4-1	3	BODEGA
	11	BODEGA
	37	BODEGA
	46	BODEGA
	49	BODEGA
	50	BODEGA
	154	BODEGA
	155	BODEGA
	156	BODEGA
	211	BODEGA
	184	BODEGA
	185	BODEGA
 R4-1	1	BODEGA
	2	BODEGA
	10	BODEGA
	41	BODEGA
	79	BODEGA
	87	BODEGA
	38	BODEGA
	8	BODEGA
	61	BODEGA
	89	BODEGA
	91	BODEGA
	125	BODEGA
	183	BODEGA
	189	BODEGA
	118	BODEGA
	230	BODEGA
	231	BODEGA
	232	BODEGA
	233	BODEGA
	26	BODEGA
	28	BODEGA
	66	BODEGA
	67	BODEGA
	80	BODEGA
	99	BODEGA
	129	BODEGA
	133	BODEGA
	134	BODEGA
	180	BODEGA
	206	BODEGA
	209	BODEGA
	210	BODEGA
	339	BODEGA
	337	BODEGA
	338	BODEGA
	332	BODEGA
	333	BODEGA
	334	BODEGA
	335	BODEGA
	336	BODEGA



	17	CRIBA
	75	BODEGA
	77	BODEGA
	68	BODEGA
	116	BODEGA
	138	BODEGA
	139	BODEGA
	178	BODEGA
	179	BODEGA
	340	BODEGA
	342	BODEGA
	341	BODEGA
	343	BODEGA
	344	BODEGA
	345	BODEGA
	346	BODEGA
	347	BODEGA
	25	BODEGA
	55	BODEGA
	56	BODEGA
	97	BODEGA
	117	BODEGA
	135	BODEGA
	136	BODEGA
	194	BODEGA
	207	BODEGA
	208	BODEGA
	195	BODEGA
	222	BODEGA
	224	BODEGA
	234	BODEGA
	235	BODEGA
	4	BODEGA
	31	BODEGA
	62	BODEGA
	93	BODEGA
	98	BODEGA
	103	BODEGA
	104	BODEGA
	105	BODEGA
	106	BODEGA
	151	BODEGA
	187	BODEGA
	188	BODEGA
	193	BODEGA
	53	BODEGA
	182	BODEGA
	5	BODEGA
	171	BODEGA
	182	BODEGA
	198	BODEGA
	29	BODEGA
	218	BODEGA
	227	BODEGA
	228	BODEGA
	229	BODEGA

	6 30 52 24 82 100 101 102 201 242 243	BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA
	18 19 94	BODEGA BODEGA BODEGA
	20 39 54 63 95 239 240 241	BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA
	36 88 149 150 152 153 200 221 236 237 213 238 219	BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA
	190 191	BODEGA BODEGA
	199	BODEGA
	192	BODEGA

	7	BODEGA
	57	BODEGA
	59	BODEGA
	64	BODEGA
	92	BODEGA
	13	BODEGA
	141	BODEGA
	144	BODEGA
	157	BODEGA
	161	BODEGA
	163	BODEGA
	164	BODEGA
	213	BODEGA
	226	BODEGA
	254	BODEGA
	255	BODEGA
	256	BODEGA
	257	BODEGA
	9	BODEGA
	42	BODEGA
	71	BODEGA
	73	BODEGA
	96	BODEGA
	48	BODEGA
	131	BODEGA
	142	BODEGA
	147	BODEGA
	186	BODEGA
	202	BODEGA
	203	BODEGA
	223	BODEGA
	249	BODEGA
	250	BODEGA
	251	BODEGA
	252	BODEGA
	253	BODEGA
	366	BODEGA
	367	BODEGA
	368	BODEGA
	369	BODEGA
	370	BODEGA
	371	BODEGA
	12	BODEGA
	32	BODEGA
	40	BODEGA
	51	BODEGA
	60	BODEGA
	72	BODEGA
	126	BODEGA
	127	BODEGA
	143	BODEGA
	146	BODEGA
	167	BODEGA
	244	BODEGA
	245	BODEGA
	246	BODEGA
	247	BODEGA
	248	BODEGA
	23	BODEGA
	348	BODEGA
	349	BODEGA
	350	BODEGA
	351	BODEGA
	352	BODEGA
	353	BODEGA
	354	BODEGA
	355	BODEGA

	14	BODEGA
	35	BODEGA
	43	BODEGA
	65	BODEGA
	78	BODEGA
	83	BODEGA
	168	BODEGA
	169	BODEGA
	85	BODEGA
	27	BODEGA
	44	BODEGA
	22	BODEGA
	108	BODEGA
	84	BODEGA
	204	BODEGA
	34	BODEGA
	74	BODEGA
	86	BODEGA
	58	BODEGA
	21	BODEGA
	114	BODEGA
	140	BODEGA
	160	BODEGA
	166	BODEGA
	175	BODEGA
	176	BODEGA
	177	BODEGA
	145	BODEGA
	356	BODEGA
	357	BODEGA
	358	BODEGA
	359	BODEGA
	360	BODEGA
	361	BODEGA
	362	BODEGA
	363	BODEGA
	364	BODEGA
	365	BODEGA
	120	BODEGA
	122	BODEGA
	124	BODEGA
	148	BODEGA
	214	BODEGA
	219	BODEGA
	244	BODEGA
	245	BODEGA
	246	BODEGA
	247	BODEGA

	15	BODEGA
	23	BODEGA
	47	BODEGA
	76	BODEGA
	111	BODEGA
	112	BODEGA
	132	BODEGA
	170	BODEGA
	215	BODEGA
	16	BODEGA
	33	BODEGA
	70	BODEGA
	81	BODEGA
	110	BODEGA
	95	BODEGA
	128	BODEGA
	137	BODEGA
	158	BODEGA
	162	BODEGA
	172	BODEGA
	174	BODEGA
	112	BODEGA
	216	BODEGA
	267	BODEGA
	173	BODEGA
	45	BODEGA
	85	BODEGA
	90	BODEGA
	109	BODEGA
	113	BODEGA
	115	BODEGA
	130	BODEGA
	159	BODEGA
	165	BODEGA
	173	BODEGA
	181	BODEGA
	212	BODEGA
	217	BODEGA
	220	BODEGA
	258	BODEGA
	259	BODEGA
	260	BODEGA
	261	BODEGA
	262	BODEGA
	263	BODEGA
	264	BODEGA
	265	BODEGA
	266	BODEGA
	145	BODEGA
	69	BODEGA
	121	BODEGA
	123	BODEGA
	119	BODEGA
	196	BODEGA
	197	BODEGA

 USE PROTECCIÓN FACIAL	107	BODEGA
 USO DE EPP	372 373 374 375 376 377 378 379 380	BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA

Loja,31 ENERO 2019

ELABORADO POR:


 Ing. Freddy Gonzalez E.

ANEXO 5

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Fotografía 22. Comunicación continua con la ciudadanía

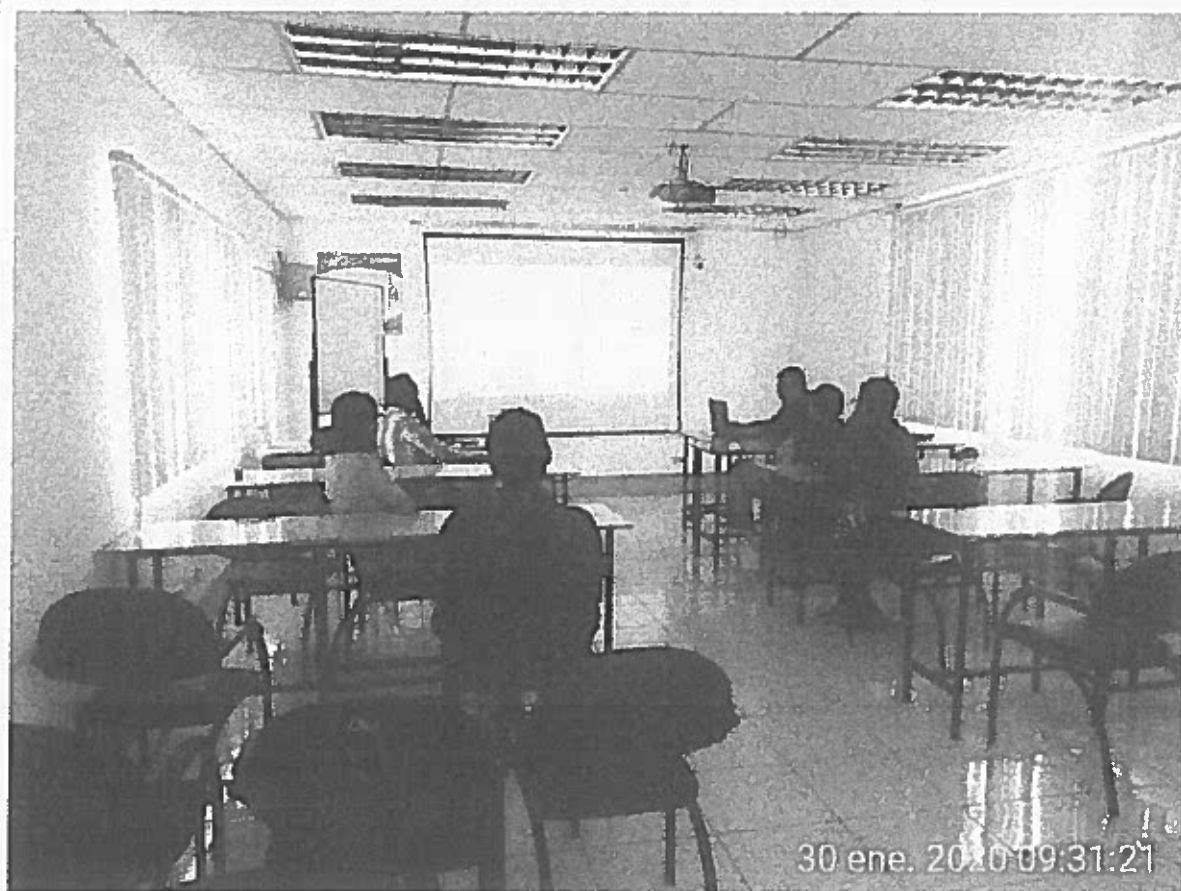


8 ene. 2020 3:48.22 p. m.

ANEXO 6
PLAN DE CAPACITACIÒN Y EDUCACIÒN
AMBIENTAL

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

CAPACITACIONES



ANEXO 7

PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO

Fotografía 34. Licencias en Prevención de Riesgos Eléctricos del personal

CIM **UTPL**

LICENCIA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS ELÉCTRICOS

Nombres: Manuel Alejandro
Apellidos: Rojas Peña
Cédula: 1104500809
Tipo de Sangre: O+



LPRE 0214

Reglamento de Seguridad del Trabajo contra riesgos en instalaciones de energía eléctrica Acuerdo Ministerio del Trabajo No. 013

Ley de Educación Superior, Art. 127

Resolución CISHT 001-2014, Directrices de Requisitos para la Aprobación de Programas de Capacitación no formal en Seguridad y Salud Ocupacional Numeral 2


Expedición: octubre 2016 - Caducidad: octubre 2020

FEDES **YGA**

CIM **UTPL**

LICENCIA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS ELÉCTRICOS

Nombres: Freddy
Apellidos: Gonzáles Espinoza
Cédula: 1104025208
Tipo de Sangre: ORH +



LPRE. 0252

FEDES **YGA**

Reglamento de Seguridad del Trabajo contra riesgos en instalaciones de energía eléctrica Acuerdo Ministerio del Trabajo No. 013

Ley de Educación Superior, Art. 127

Resolución CISHT 001-2014, Directrices de Requisitos para la Aprobación de Programas de Capacitación no formal en Seguridad y Salud Ocupacional Numeral 2.

Fotografía 35. Certificación por Competencias laborales en Prevención de Riesgos laborales del personal

 Certificación No. SETEC-153-CCL-42540

 **O'HIGGINS**
Ministerio Secretaría General
Reg. Secretaría 17.900


SECRETARÍA TÉCNICA
DEL SISTEMA NACIONAL DE
CUALIFICACIONES PROFESIONALES

**CERTIFICACIÓN POR COMPETENCIAS
LABORALES**

Pardo Albad Guido Manuel 1105947251

Ha cumplido con los requisitos establecidos en la normativa vigente para obtener la
certificación en el Perfil:

PREVENCIÓN EN RIESGOS LABORALES

Unidad de Competencia UC1, UC2, UC3, de acuerdo al Esquema de Certificación
A15-PRE-201703-001

Vigencia de la certificación del: 25/04/2018 al: 25/04/2023

 Dr. Herman Paredes Sr. MSc.
Rector



 Dr. Alfredo Paredes Santos
Coordinador de Comité de
Certificación

0000015

Código de Reconocimiento: SETEC-REC-2017-053
Fecha de Vigencia de Reconocimiento: 15/12/2019





Certificación No. SETEC-153-CCL-42527



CERTIFICACIÓN POR COMPETENCIAS LABORALES

Chavez Chavez Hector Gabriel 09.30088290

Ha cumplido con los requisitos establecidos en la normativa vigente para obtener la certificación en el Perfil:

PREVENCIÓN EN RIESGOS LABORALES

Unidad de Competencia UC1, UC2, UC3, de acuerdo al Esquema de Certificación
ATS-PRI-2017-03-001

Vigencia de la certificación: del 25/04/2018 al 25/04/2023

Ps. Haroldo Paredes G. MSC.
Rector

Dr. Alfredo Paredes Santos
Coordinador de Comité de
Certificación



0307003

Código de Reconocimiento: SETEC-REC-2017-053
Fecha de Vigencia de Reconocimiento: 15/12/2019



Certificación No. SETEC-153-CCL-42525



CERTIFICACIÓN POR COMPETENCIAS LABORALES

Restaurante Trujillo Hugo Daniel 1101798481

Ha cumplido con los requisitos establecidos en la normativa vigente para obtener la certificación en el Perfil:

PREVENCIÓN EN RIESGOS LABORALES

Unidad de Competencia UC1, UC2, UC3, de acuerdo al Esquema de Certificación
ATS PRI-2017/03-001

Vigencia de la certificación: del: 25/04/2018

al: 25/04/2023

Fs. Hernán Paredes E. MSC.
Rector



Dr. Alfredo Paredes Santos
Coordinador de Comité de
Certificación

0007001

Código de Reconocimiento: SETEC-REC-2017-053
Fecha de Vigencia de Reconocimiento: 15/12/2019



Certificación No. SETEC-153-CCL-42547



CERTIFICACIÓN POR COMPETENCIAS LABORALES

Sanchez Moracho Jhon Eduardo 1104683238

Ha cumplido con los requisitos establecidos en la normativa vigente para obtener la certificación en el Perfil:

PREVENCIÓN EN RIESGOS LABORALES

Unidad de Competencia UC1, UC2, UC3, de acuerdo al Esquema de Certificación
ATS-PAL-201703 001

Vigencia de la certificación: del 25/04/2018

al 25/04/2023

*Pst. Hernán Paredes G. M.C.
Rec. [illegible]*



Dr. Alfredo Paredes Santos
Coordinador de Comité de
Certificación

Código de Reconocimiento: SETEC-REC-2017-053
Fecha de Vigencia de Reconocimiento: 15/12/2019

0007022



Certificación No. SETEC-153-CCL-42523



CERTIFICACIÓN POR COMPETENCIAS LABORALES

Acosta, Marcos Manuel Alejandro (0923281720)

Ha cumplido con los requisitos establecidos en la normativa vigente para obtener la certificación en el Perfil:

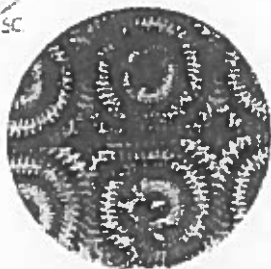
PREVENCIÓN EN RIESGOS LABORALES

Unidad de Competencia UC1, UC2, UC3, de acuerdo al Esquema de Certificación
ATS PRL 2017/03-001

Vigencia de la certificación del: 25/04/2018

al: 25/04/2023

Ps. Hernán Paredes G. MSC
Rector



Dr. Alfredo Paredes Santos
Coordinador de Comité de
Certificación

00000009

Código de Reconocimiento: SETEC-REC-2017-053
Fecha de Vigencia de Reconocimiento: 15/12/2019

Certificación No. SETEC-153-CCL- 42551



CERTIFICACIÓN POR COMPETENCIAS LABORALES

Tapia Cabrera Marco Rodrigo 0100494941

Ha cumplido con los requisitos establecidos en la normativa vigente para obtener la certificación en el Perfil

PREVENCIÓN EN RIESGOS LABORALES

Unidad de Competencia UC1, UC2, UC3, de acuerdo al Esquema de Certificación
ATS-PRI-2017/03-001

Vigencia de la certificación: del 25/04/2018

al 25/04/2023

Pr. Hernán Paredes G. MSC
Rector



Dr. Alfredo Paredes Santos
Coordinador de Comité de
Certificación

Código de Reconocimiento: SETEC-REC-2017-053
Fecha de Vigencia de Reconocimiento: 15/12/2019

0100494941