

FICHA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

ESTRATEGIA “MEJORAS INTEGRALES”

UNIDAD EDUCATIVA
“EUGENIO ESPEJO”

PROYECTO APOYO A LA REFORMA EDUCATIVA EN
LOS CIRCUITOS FOCALIZADOS


PARECF
BIRF 8542-EC

2022

ÍNDICE

1.	FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO.....	3
2.	MARCO LEGAL REFERENCIAL.....	5
2.1.	Políticas Operacionales del Banco Mundial	5
2.2.	Marco Legal Ambiental y Social Nacional.....	6
3.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	7
4.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA DE IMPLANTACIÓN.....	12
4.1.	Componente Físico.....	12
4.2.	Componente Biótico.....	13
4.3.	Componente Socio Económico.....	13
5.	PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES	14
6.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL (PMAS).....	16
6.1.	Plan de Prevención y Mitigación de Impactos.....	18
6.2.	Plan de Manejo de Desechos	21
6.3.	Plan de Comunicación y Capacitación.....	23
6.4.	Plan de Gestión Social	24
6.5.	Plan de Contingencias	27
6.6.	Plan de Seguridad y Salud Ocupacional.....	28
6.7.	Plan de Monitoreo y Seguimiento.....	29
6.8.	Plan de Cierre, Abandono y Entrega	30
6.9.	CRONOGRAMA VALORADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	31
7.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	34
8.	FIRMAS DE RESPONSABILIDAD.....	34
9.	ANEXOS DE LA FICHA AMBIENTAL	34

1. FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO

CÓDIGO CIU	DESCRIPCIÓN CÓDIGO CIU					
F4100.20	Construcción de todo tipo de edificios no residenciales: edificios de producción industrial, Ej. Fábricas, talleres, plantas de ensamblaje, hospitales, <u>escuelas</u> , edificios de oficinas, hoteles, almacenes, centros comerciales, bodegas, restaurantes, observatorios, iglesias, museos, aeroportuarios, portuarios y edificios de estaciones de buses, trolebuses, tren, incluso estacionamientos subterráneos, de instalaciones deportivas interiores techadas etcétera. Incluye remodelación, renovación o rehabilitación de estructuras existentes					
DATOS GENERALES UNIDAD EDUCATIVA						
Sistema de coordenadas UTM WGS84, (Zona 17 Sur) Centroides de los proyectos, obras o actividades:	X	664984,8	Y	9800826,6	Altitud (msnm)	09
Estado del proyecto, obra o actividad						
Mantenimiento:	X	Operación:	X	Cierre:		Abandono:
Dirección:	Av. Universitaria					
Cantón:	Babahoyo	Sector:	NA	Provincia:	Los Ríos	
Parroquia:	Clemente Baquerizo		Zona no delimitada:		N/A	
Urbana:	X					
Rural:						
Datos del Promotor:	Ministerio de Educación					
Domicilio del Promotor:	Av. Amazonas N34-451 y Av. Atahualpa					
Correo electrónico del Promotor:	juanp.villafuerte@educacion.gob.ec			Teléfonos:	2-396-1300	
CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA						
Área del proyecto (m²):	63.300 aproximado	Infraestructura (residencia, industrial, u otros):			Educativa	
Mapa de ubicación						
						

EQUIPOS Y ACCESORIOS PRINCIPALES		
FASE DE CONSTRUCCIÓN / MEJORAMIENTO		
1 volqueta	1 cargadora	1 retroexcavadora
1 concretara	1 vibrador de hormigón	1 cortadora

1 soldadora portátil	1 compresor	20 andamios metálicos				
herramienta menor						
FASE DE OPERACIÓN						
Sistemas eléctricos	Equipos informáticos	Sistemas de iluminación				
DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA PRIMA UTILIZADA						
<ul style="list-style-type: none"> • Agregados pétreos, piedra bola. • Cemento portland, yeso, cementina. • Aditivos de hormigón, plastificantes. • Agua. • Tuberías de cemento, PVC, hierro galvanizado, manguera plástica. • Bloques, ladrillos, mampostería. • Acero de refuerzo en varillas diferentes diámetros, planchas de tol en diferentes espesores, platinas, clavos, tornillos, bisagras, cerraduras, puertas y ventanas de aluminio, pasamanos metálicos. • Hormigón, morteros, emporador. • Polietileno, mallas plásticas, geomembranas, material de impermeabilización. • Malla electrosoldada, • Recubrimientos, azulejos, barrederas, gres. • Piso flotante, baldosas, lijas. • Pintura epóxica, banda impermeabilizante, pintura látex, pintura de caucho, esmalte, pintura de cubiertas, laca, thinner. • Maderas: tableros, alfajías, pingos, pisos, madera y tableros de encofrados, puertas, tapamarcos, muebles. • Vidrios. • Galvalumen, cubierta metálica, panel termo acústico (tipo sanduche). • Medidor, tuberías y accesorios de PVC presión para agua potable en diferentes diámetros. • Muebles sanitarios como inodoros, urinarios y accesorios. • Tuberías y accesorios de PVC para alcantarillado varios diámetros. • Breakers, cableado, tomacorrientes, interruptores, accesorios de instalaciones eléctricas, de voz y datos. • Implementos y accesorios de control de incendios como: extintores, detectores de humo, alarmas. 						
REQUERIMIENTO DEL PERSONAL.						
<p>La cantidad y tipo de personal que se requiere en obra, dependerá de las actividades que se desarrollen y el tiempo de ejecución, entre los principales tenemos: maestros mayores, operadores de equipo pesado y/o liviano, albañiles, fierros, electricistas, carpinteros, pintores, plomeros, ayudantes y peones.</p> <p>Personal técnico mínimo será:</p> <ul style="list-style-type: none"> • superintendente. • residente de obra. • técnicos especialistas según las ingenierías que se ejecuten. • 1 técnico en seguridad industrial, salud y ambiente. <p>Personal de apoyo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 bodeguero. • 1 logística. 						
ESPACIO FÍSICO DEL PROYECTO						
Área Total (m ²):	63.300 aproximado	Área de Implantación (m ²):	8.400.00 aproximado			
Agua Potable:	SI (X)	NO (X)	Red pública.			
Energía Eléctrica:	SI (X)	NO ()	Red pública			
Acceso Vehicular:	SI (X)	NO ()	Facilidades de transporte para acceso:	Ingreso de vehículos livianos y pesados		
Topografía del terreno:	Regular	Tipo de Vía:	Primer orden			
Alcantarillado:	SI (X)	NO ()	Telefonía:	Móvil (X)	Fija ()	Otros (Internet)
Observaciones:						

SITUACIÓN DEL PREDIO			
Propio:	X	Alquiler:	N/A
Comunitarias:	N/A	Zonas restringidas:	N/A
Otros (Detallar):	N/A		
Observaciones:	La unidad educativa cuenta con escrituras del predio.		

2. MARCO LEGAL REFERENCIAL

La estrategia de mejoras integrales y reaperturas, está financiado por el Banco Mundial, por lo tanto, es imprescindible cumplir con las directrices emitidas por esta entidad internacional, en ese sentido, se busca ampliamente el cumplimiento de las salvaguardas ambientales y sociales establecidas por el Banco Mundial, así como también el cumplimiento de la normativa ambiental, social y de seguridad y salud ocupacional nacional.

Una pieza fundamental del trabajo de la institución en proyectos de inversión es el de ayudar a asegurar resguardos muy sólidos para las personas y el medio ambiente a través de políticas, llamadas “salvaguardas”, que sirven para identificar, evitar y minimizar el daño a las personas y el medio ambiente.

2.1. Políticas Operacionales del Banco Mundial

Las Políticas Operacional Ambientales y Sociales de Banco Mundial vigentes a la firma del Contrato de Préstamo BIRF 8542-EC y que se activan para el Proyecto PARECF que financia la estrategia de mejoras integrales y reaperturas de las unidades educativas son las que se presentan a continuación:

Tabla Nro. 1: POLÍTICAS OPERACIONALES DEL BANCO MUNDIAL

POLÍCAS OPERACIONALES Y PROCEDIMIENTOS DE BM	MANUAL OPERATIVO PARECF
4.01 Evaluación Ambiental	Anexo V.4: Marco de Gestión Ambiental Y Social (MGAS)
4.11 Patrimonio Cultural y Físico	
4.10 Pueblos Indígenas	Anexo V.5: Marco de Planificación Pueblos Indígenas
4.12 Reasentamientos Involuntarios	Anexo V.6: Marco de Políticas de Reasentamiento
17.5 BP Divulgación al público	Anexos V: 1,4, 5, 6.

La estrategia de mejoras integrales y reaperturas al ser financiada por el Proyecto PARECF con fondos del Banco Mundial, razón por la cual es de obligatorio cumplimiento las salvaguardas ambientales y sociales de esta entidad (ver Anexo 1. El proyecto de acuerdo a la categorización del BM, es clasificado como Categoría B de acuerdo a la política operacional sobre Evaluación Ambiental (OP 4.01), esto implica que los impactos ambientales que podrían ser generados son reversibles y mitigables. Las políticas operacionales ambientales del BM que se activan para este tipo de proyectos, son:

- Evaluación Ambiental (OP 4.01);
- Recursos Culturales Físicos (OP 4.11).

Al respecto de la política operacional OP 4.11, esta no se activa debido a que la infraestructura de la “Unidad Educativa Eugenio Espejo” no se encuentra dentro del catálogo de edificios patrimoniales, pero si durante los trabajos se encuentra algún vestigio arqueológico se detendrán los trabajos y se aplicará las medidas establecidas en el Plan de Gestión Ambiental y Social.

En conformidad con el MAGAS (Marco de Gestión Ambiental y Social), para la OP4.01, relacionada con evaluación ambiental, las actividades del proyecto tendrán un impacto positivo, en el mediano y largo plazo; dentro del proceso de mejora de la calidad educativa, su correcta distribución y cobertura, además de la dotación de infraestructura educativa de primer nivel. En el corto plazo se generarán impactos ambientales negativos (generación de ruido, polvo, desechos), no necesariamente irreversibles; para los cuales en la mayoría de los casos se pueden adoptar medidas de mitigación, que compensan las repercusiones adversas y mejoran el desempeño del proyecto desde el punto ambiental.

Por tanto, el instrumento para la aplicación de la salvaguarda es la aplicación de un Plan de Manejo Ambiental y Social especificado dentro del presente documento, además se obtiene la respectiva autorización ambiental emitida por el MAATE.

2.2. Marco Legal Ambiental y Social Nacional

Para la ejecución de la estrategia de mejoras integrales y reaperturas, se ha considerado la normativa nacional vigente a la fecha, a continuación, se presenta un breve resumen:

Tabla Nro. 2: MARCO LEGAL AMBIENTAL Y SOCIAL

MARCO LEGAL AMBIENTAL Y SOCIAL	
Constitución de la República del Ecuador	
Codificada y aprobada por la Asamblea Nacional Constituyente, vigente a partir de su publicación en el Registro Oficial Nro. 449 del 20 de octubre del 2008. Principios fundamentales relativos al Medio Ambiente y la participación social y de los pueblos indígenas.	Artículos: 1, 3, 14, 15, 21, 26, 16, 35, 39, 43, 45, 47, 57, 61, 66, 72, 73, 83, 85, 92, 95, 96, 97, 204, 208, 227, 319, 320, 321, 325, 326, 327, 341, 344, 347, 395, 397, 398, 424, 425.
Ley de Patrimonio Cultural.	
Publicado en el Suplemento del Registro Oficial N° 465 del 19 de noviembre del 2004.	Art. 7, 30.
Ley Orgánica de Educación Intercultural (LOEI)	
Publicada en el Registro Oficial N° 417 del 31 de marzo de 2011.	Art. 1, 2 (o, p, t), 5, 15, 25, 33.
Reglamento General a La LOEI	
Publicada en el Registro Oficial N° 754 del 26 de julio de 2012.	
El Convenio 169	
De la Organización Internacional del Trabajo.	Art. 6.
Código Orgánico del Ambiente (COA)	
Art. 1, 2, 10, 11, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 181, 184, 185, 199, 200, 201, 226,	
Reglamento del Código Orgánico del Ambiente	Art. 1, 420, 421, 422, 423, 424, 426, 428, 429, 435.
Acuerdo Ministerial N° 013	
(Reforma Acuerdo Ministerial N°109, con fecha 14 de febrero de 2019), Reforma varios artículos del Acuerdo Ministerial N°109, con especial énfasis en el detalle extendido de los procesos de participación ciudadana.	
Acuerdo Ministerial N°109	
(Reforma Acuerdo Ministerial N°061, con fecha 02 de octubre del 2018), Reforma varios artículos del Acuerdo Ministerial N°061, mediante el cual se expide reformas al Libro VI del Texto unificado de Legislación Ambiental Secundaria del Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica.	Art. 7, 12, 13, 14, 27, 28, 34, 39, 44, 45, 46, 247, 248.
Acuerdo Ministerial 026	
Publicado en el R.O. No 334 del 12 de mayo de 2008, este acuerdo fue expedido con el fin de establecer un sistema de control de las actividades potencialmente contaminantes y del cumplimiento de las normas de calidad ambiental, en el sentido de que toda persona natural o jurídica, pública o privada, que genere desechos peligrosos deberá registrarse en el MAATE	Art. 1, 2, 3.
Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores y Mejoramiento del Medio Ambiente de Trabajo	
(09 de agosto de 2000) Disposiciones que tienen por objetivo la prevención, disminución o eliminación de los riesgos del trabajo y el mejoramiento del medio ambiente de trabajo.	Art. 11, 13, 176.
Reglamento de Prevención, Mitigación y Protección Contra Incendios	
De 02 de abril de 2009.	Art. 1, 2, 29, 11, 54, 30.
Norma INEN 3864.- Símbolos Gráficos, Colores Y Señales de Seguridad	

Consiste en las siguientes partes, bajo el título general Símbolos Gráficos – Colores de seguridad y señales de seguridad:	Parte 1: Principios de diseño para señales de seguridad e indicaciones de seguridad Parte 2: Principios de diseño para etiquetas de seguridad para productos Parte 3: Principios de diseño para símbolos gráficos utilizados en señales de seguridad Parte 4: Propiedades colorimétricas y fotométricas de materiales para señales de seguridad
Norma INEN 0731.- Extintores Portátiles y Estacionarios Contra Incendios	
Norma INEN 2266.- Transporte, Almacenamiento y Manejo de Materiales Peligrosos	
Norma INEN 2288.- Productos Químicos Industriales Peligrosos. Etiquetado de Precaución	

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

Los espacios de aprendizaje son áreas que permiten el crecimiento del ser humano, fortaleciendo su identidad, valorando su entorno natural y social, contribuyendo a su vez, al ciclo económico de su comunidad, con la que mantiene constante relación. Estos espacios deben ser especialmente atendidos por las autoridades y la comunidad para mejorar la calidad de vida de los ecuatorianos. Convertir a la institución educativa en un lugar que garantice la inclusión y desarrollo de habilidades sociales y culturales de la comunidad educativa. A ello responde el énfasis de estos últimos años en la inversión sostenida para el mejoramiento de la infraestructura educativa.

No obstante, la falta de planificación y directrices adecuadas en el control y proyección de tareas de mantenimiento y limpieza, en los planteles educativos, para responder al alto nivel de ocupación de los espacios escolares y condiciones adversas de índole natural, han resultado en su rápido deterioro.

Para la estrategia de Mejoras Integrales y Reaperturas, se debe entender que la “Mejora Integral” no se trata de un mantenimiento que se realiza de manera recurrente, su finalidad, es intervenir de manera integral en las instituciones educativas, dejándolas totalmente funcionales y operativas y la estrategia de “Reapertura”, se trata del proceso de intervención de infraestructura física existente, para mejorar el funcionamiento de una institución educativa cerrada o fusionada anteriormente.

Con lo antes expuesto, el Proyecto Apoyo a la Reforma Educativa de los Circuitos Focalizados “PARECF” BIRF 8542-EC financiará la estrategia de Mejoras Integrales y Reaperturas, con 31 unidades educativas que se encuentre dentro de las parroquias priorizadas por la intervención por el proyecto, de esta manera se busca mejorar la calidad y la cobertura con equidad en los niveles inicial, básica y bachillerato del sistema educativo, en el marco de los objetivos estratégicos institucionales del Ministerio de Educación y del Plan Creación Oportunidades 2021-2025

La Unidad Educativa Eugenio Espejo, se encuentra en la provincia de Los Ríos, parroquia Clemente Baquerizo, cantón Babahoyo de la Coordinación Zonal 5 del Ministerio de Educación, la dirección es Avenida Universitaria en la ciudad de Babahoyo, la unidad educativa es de sostenimiento fiscal y tiene aproximadamente 1601 estudiantes.

Esta unidad educativa está formada por los siguientes bloques:

- Bloque 1 Garita
- Bloque 2 - Sshh Cerramiento
- Bloque 3 aulas
- Bloque 4 administrativo
- Bloque 5 aula patio central
- Bloque 6 aula brisolei
- Bloque 7 aula piso L
- Bloque 8 aulas audio visuales
- Bloque 9 aulas y laboratorio de biología
- Bloque 10 en U segundo piso
- Bloque 11 aula C
- Bloque 12 Vacío
- Bloque 13 Bloque de 1 piso
- Bloque 14 bar
- Bloque 15 coliseo
- Bloque 16 laboratorio de computación
- Bloque 17 laboratorio de computación
- Bloque 18 Graderío y piscina
- Bloque 19 sshh
- Bloque 20 sshh sala de profesores
- Bloque 21-22 cancha Exteriores
- Bloque 23 - Graderio cancha
- Bloque Recreación Pasiva

Luego de las inspecciones realizadas por los técnicos de Administración Escolar de la Dirección Distrital se verificó el estado actual de la infraestructura de la unidad y se determinó que por la falta de mantenimiento se deben realizar los siguientes trabajos:

Bloque 1 Garita: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, suministro e instalación de cerámica, impermeabilización de cubierta.

Bloque 2 - Sshh Cerramiento: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en suministro e instalación de urinario, divisiones de urinarios, suministro e instalación de lavamanos empotrados, instalación de llave angular, cambio de sifones para lavamanos, cambio de llaves para lavamanos, empaste interior y exterior, pintura en paredes internas y externas, desmontaje de puerta, suministro de puerta tool . reposición de herrajes, cambio de rejillas, llaves de manguera.

Bloque 3 aulas: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de losa de cubierta, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, instalación de cerámica de alto tráfico, instalación de ventana de aluminio y vidrio, impermeabilización de cubierta de losa.

Bloque 4 administrativo: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, instalación de ventana de aluminio y vidrio.

Bloque 5 aula patio central: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de estructura metálica, limpieza de ventanas, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, instalación de cerámica de alto tráfico, instalación de ventana de aluminio y vidrio, suministro e instalación de urinario, divisiones de urinarios, suministro e instalación de lavamanos empotrados, instalación de llave angular, cambio de sifones para lavamanos, cambio de llaves para lavamanos, empaste interior y exterior, desmontaje de puerta, puerta tool, reposición de herrajes, cambio de rejillas, llaves de manguera.

Bloque 6 aula brisolei: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de losa de cubierta, limpieza de ventanas, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, instalación de cerámica de alto tráfico, instalación de ventana de aluminio y vidrio.

Bloque 7 aula piso L: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de estructura metálica, limpieza de ventanas, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, , instalación de ventana de aluminio y vidrio, mantenimiento de cubierta en zonas afectadas.

Bloque 8 aulas audio visuales: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de estructura metálica, limpieza de ventanas, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, instalación de ventana de aluminio y vidrio, desarmado de cubierta metálica, mantenimiento de estructura metálica, instalación de cubierta en zonas afectadas.

Bloque 9 aulas y laboratorio de biología: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, se cambiara la cubierta debido a su estado, se instalará estructura metálica para soporte de cubierta, limpieza de ventanas, mantenimiento de rejas de protección metálica, se retirara el cielo raso, pintura anticorrosiva, instalación de cerámica de alto tráfico, instalación de ventana de aluminio y vidrio, desarmado de cubierta metálica, instalación de nueva cubierta.

Bloque 10 en U segundo piso: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de estructura metálica, limpieza de ventanas, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, instalación de

cerámica de alto tráfico, instalación de ventana de aluminio y vidrio, desarmado de cubierta metálica, instalación de cubierta.

Bloque 11 aula C: No se intervendrá, no se tiene definido la actividad para esta área.

Bloque 12 Vacío: No se intervendrá, no se tiene definido la actividad para esta área.

Bloque 13 Bloque de 1 piso: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de estructura metálica, limpieza de ventanas, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, instalación de ventana de aluminio y vidrio, desarmado de cubierta metálica, instalación de cubierta en zonas donde se requiera.

Bloque 14 bar: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de estructura metálica, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, instalación de ventana de aluminio y vidrio, desarmado de cubierta metálica, instalación de cubierta.

Bloque 15 coliseo: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, retiro de cubierta e instalación de estructura metálica, colocación de cubierta metálica, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva.

Bloque 16 laboratorio de computación: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de estructura metálica, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, instalación de ventana de aluminio y vidrio, impermeabilización de losa.

Bloque 17 laboratorio de computación: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de estructura metálica, limpieza de ventanas, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, instalación de ventana de aluminio y vidrio, suministro e instalación de urinarios, divisiones de urinarios, suministro e instalación de lavamanos empotrados, instalación de llave angular, cambio de sifones para lavamanos, cambio de llaves para lavamanos, empaste interior y exterior, desmontaje de puerta, puerta tool, reposición de herrajes, cambio de rejillas, llaves de manguera.

Bloque 18 Graderío y piscina: No se intervendrá esta área.

Bloque 19 sshh: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de estructura metálica, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, desarmado de cubierta metálica, suministro e instalación de urinarios, divisiones de urinarios, suministro e instalación de lavamanos empotrados, instalación de llave angular, cambio de sifones para lavamanos, cambio de llaves para lavamanos, empaste interior y exterior, pintura interior y exterior, desmontaje de puerta, puerta tool, reposición de herrajes, cambio de rejillas, llaves de manguera.

Bloque 20 sshh sala de profesores: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en mantenimiento de puertas de tool, requieren empaste interior y exterior, pintura interna y externa en las paredes, mantenimiento de estructura metálica, mantenimiento de rejas de protección metálica, pintura anticorrosiva, instalación de ventana de aluminio y vidrio, desarmado de cubierta metálica, suministro e instalación de urinarios, divisiones de urinarios, suministro e instalación de lavamanos empotrados, instalación de llave angular, cambio de sifones para lavamanos, cambio de llaves para lavamanos, empaste interior y exterior, desmontaje de puerta, puerta tool, reposición de herrajes, cambio de rejillas, llaves de manguera, instalación de cielo raso.

Bloque 21-22 cancha Exteriores: Se debe realizar un mantenimiento, el mismo que consiste en reemplazo de césped, pintura para señalética de la cancha,

Bloque 23 - Graderío cancha: se deberá realizar el mantenimiento de la estructura metálica esto implica sea reposición y cambio de ciertas piezas o realizar un mantenimiento de la estructura existente, se cambiará la cubierta en las zonas donde se tengan filtraciones

Bloque Recreación Pasiva: Se implementará una área de que permita la socialización de los estudiantes, dentro del mismo se realizará replanteo y nivelación con equipo topográfico, excavación a mano en cimientos y plintos, hormigón simple en replantillo, acero de refuerzo, hormigón simple en plinto, en columnas, instalación de placa metálica cuadrada, instalación de tubo cuadrado, viga estructural de madera, cubierta de policarbonato, recubrimiento de piedra chispa, jardinerías y banco metálicos.

Los trabajos de mejoras continúan en la Unidad Educativa Eugenio Espejo, tomarán aproximadamente 3 meses de ejecución.

Tabla 3 Descripción del proceso

TABLA DE POTENCIALES IMPACTOS AMBIENTALES			
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTO AMBIENTAL	POSITIVO/ NEGATIVO	ETAPA DEL PROYECTO
Remoción de cobertura vegetal, excavaciones y/o movimiento de tierra	Afectación potencial sobre recursos culturales físicos (estructuras precolombinas, edificios históricos, artefactos, entre otros)	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Generación de desechos sólidos provenientes de los procesos constructivos (desechos de escombros, chatarra, cemento, madera, entre otros)	Contaminación del suelo	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
	Alteración paisajística	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Generación de efluentes provenientes de las actividades diarias en el lugar de la construcción	Contaminación al agua	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
	Contaminación del suelo	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Generación de material particulado y ruido debido a las actividades del proceso constructivo	Contaminación al aire	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
	Contaminación acústica	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Emisión de gases debido a la operación de la maquinaria	Contaminación al aire	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Accidentes laborales	Afectación a la salud de los trabajadores	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Derrame de combustibles	Contaminación al suelo	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
	Afectación a la salud de los trabajadores	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Generación de residuos comunes (papel, plástico, cartón, vidrio) debido a las actividades constructivas	Contaminación del suelo	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
	Alteración paisajística	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Generación de material particulado y gases de combustión	Contaminación del aire	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Generación de ruido y polvo	Afectación a la salud	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Reciclaje de desechos	Reducción de desechos	Positivo	Operación
Generación de aguas residuales	Contaminación del agua	Negativo	Operación
Riesgo de accidentes	Afectación a la salud de los estudiantes y profesores	Negativo	Operación

TABLA DE TABLA DE POTENCIALES IMPACTOS SOCIALES			
ASPECTO SOCIAL	IMPACTO IDENTIFICADO	POSITIVO /NEGATIVO	ETAPA
Participación y divulgación de información	Conflictos sociales por desconocimiento del proyecto a realizarse.	Negativo	Preparación
Salud y Seguridad de la comunidad	Afectaciones prediales menores: actualización de escrituras por rectificación de linderos, por regulación de uso de espacio público o privado.	Negativo	Preparación
Salud y Seguridad de la comunidad	Molestias a la población aledaña por contaminación del aire, agua o suelo por material particulado y otros.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Salud y Seguridad de la comunidad	Molestias a la comunidad por la afectación al tráfico local y/o seguridad vial de la ciudadanía en general por falta de señalización y coordinación en actividades de desalojo o ingreso del material.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Salud y Seguridad de la comunidad	Afectaciones a la infraestructura colindante (cerramientos).	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Salud y Seguridad de la comunidad	Molestia a la comunidad por afectaciones a los sistemas de agua, riego, alcantarillado y otros servicios públicos en funcionamiento, incluido los accesos que utilizan para su desplazamiento.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Salud y Seguridad de la comunidad	Conflictos sociales por afectación al proceso educativo por contaminación acústica, remoción de cobertura vegetal (proyectos escolares de huertos), insuficiencia de espacios recreativos y deportivos.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Salud y Seguridad de la comunidad	Incremento de riesgo de accidentes o conflictos sociales en la población aledaña por desconocimiento de los Código de Convivencia y Código de Conducta correspondientes a la institución educativa y a la constructora respectivamente.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Salud y Seguridad de la comunidad	Generación de espacios sólidos, llenos de escombros o insuficiente seguridad en el perímetro de la construcción.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Salud y Seguridad de la comunidad	Incremento de experiencias de aprendizaje por aprovechamiento de material auditivo, visual y kinestésico diverso, por parte de la comunidad educativa.	Positivo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Salud y Seguridad de la comunidad	Afectación a las actividades diarias de las personas con discapacidad por interrupción en los accesos que utilizan para su desplazamiento, ocasionados por la actividad constructiva.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Salud y Seguridad de la comunidad	Dinamización de la economía local por contratación de la mano de obra local y activación del comercio local.	Positivo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Trabajo y condiciones laborales	Generación de empleo local	Positivo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Trabajo y condiciones laborales	Conflictos sociales por inconformidad en las condiciones contractuales de mano de obra, expectativas locales sobre contratación de materiales/ maquinaria o por discriminación de género, generacional o discapacidad o falta de comunicación.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas

TABLA DE TABLA DE POTENCIALES IMPACTOS SOCIALES			
ASPECTO SOCIAL	IMPACTO IDENTIFICADO	POSITIVO /NEGATIVO	ETAPA
Trabajo y condiciones laborales	Conflictos entre trabajadores y empresa constructora y/o fiscalizadora por temas labores como, por ejemplo: contratación de menores de edad, discriminación en contratación de obreros, explotación por horarios extendidos de trabajo en la obra, subempleo por salarios bajos, etc.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Trabajo y condiciones laborales	Malestar de la población aledaña y ciudadanos en general por comportamiento inadecuado del personal de obra.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Trabajo y condiciones laborales	Acondicionamiento de espacios adecuados para alimentación, higiene y vivienda en la obra.	Positivo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Restricciones sobre el uso de la tierra y reasentamiento involuntario	Afectación a los actores sociales, por acceso a servicios básicos, sitios de compras, de prácticas religiosas u otras, como producto de las actividades constructivas.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Pueblos Indígenas	Interrupción en prácticas religiosas, cultural u otras que practiquen las comunidades indígenas como parte de su cultural, producto de las actividades constructivas.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas
Patrimonio cultural	Afectación o pérdida en el patrimonio cultural como consecuencia de las actividades constructivas.	Negativo	Mejoramientos y/o Reaperturas

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA DE IMPLANTACIÓN

Datos generales

La Unidad Educativa Eugenio Espejo, se encuentra ubicada Av. Universitaria, en la región Costa del territorio Ecuatoriano, provincia de Los Ríos, parroquia Clemente Baquerizo, cantón Babahoyo de la Coordinación Zonal 5 del Ministerio de Educación.

Los principales aspectos del cantón son:

- Fecha de creación del cantón: 27 de mayo de 1869
- Población proyectada al 2020: 110.515 Hab.
- Extensión: 1070.10 km²
- Límites: Norte: Cantones Pueblo Viejo y Urdaneta - Prov. de Los Ríos
Sur: Prov. de Guayas
Este: Cantón Montalvo - Prov. de los Ríos y Prov. de Bolívar
Oeste: Cantón Baba - Prov. de Los Ríos.

4.1. Componente Físico

Clima

La clasificación Kóppen, el cantón está dentro del clima tropical monzón (AM), con un rango altitudinal desde 60 hasta 400 metros sobre el nivel del mar, con una pluviosidad anual de 1000 a 1500 mm. El período de lluvias comprende de diciembre a mayo, y la estación seca de junio a diciembre, con lluvias inconspicuas en forma de garúa que cae en período seco.

Temperatura

El cantón tiene temperatura promedio que es de 25,3°C. Las temperaturas son más altas en promedio en abril, alrededor de 26.9 ° C. julio es el mes más frío, con temperaturas promediando 23.7 ° C.

Precipitación

La precipitación media anual del cantón es de 1635 mm.

Hidrografía

En cuanto a la hidrografía del cantón; ésta se encuentra representada por los ríos: Colorado, Babahoyo, Clementina, Juján, Catarama, Chilintomo, San Pablo, Cristal, Pueblo Viejo y Juntas; el nombre de la Sub Cuenca es Río Babahoyo que pertenece a la cuenca del Río Guayas.

Geología

De Oeste a Este, la Provincia de Los Ríos comprende dos regiones: la parte litoral que forma parte de la cuenca del río Guayas con las formaciones¹ San Tadeo, Balzar, Borbón y zonas de depósitos aluviales, rocas intrusivas mayormente del cuaternario; y las estribaciones de la cordillera de Los Andes con las formaciones Piñón, Apagua, Macuchi y rocas intrusivas.

4.2. Componente Biótico

Flora

La poca flora que se observó en el área del proyecto en su mayoría son de tipo frutal en los patios de las viviendas, las especies maderables han desaparecido en su totalidad como consecuencia de la deforestación.

Fauna

La pérdida de muchas especies de fauna es una de las consecuencias de fragmentación y reducción de los ecosistemas naturales al ser incorporado el suelo a las actividades del hombre. Muchas de las especies que todavía pueden encontrarse en la zona rural del cantón podrían desaparecer muy pronto si no se toman las medidas necesarias.

4.3. Componente Socio Económico

Población cantonal

De acuerdo al Censo mencionado el Cantón Babahoyo para la fecha del censo en el 2010, su población es de 153.776 personas. La estructura por grandes grupos de edad del cantón demuestra que la franja entre los 15 y 64 años es la más numerosa con 96.938 habitantes.

Vivienda

En la cabecera cantonal Babahoyo, se asientan un total de 27,227 viviendas de acuerdo a los datos obtenidos del VII Censo de Población y Vivienda realizado en el año 2010.

Según la ubicación de las viviendas según la zona, tenemos que en la zona urbana predominan los departamentos en casa o edificios, cuartos de inquilinato, mediagua, otra vivienda en particular, y la casa o villa. En la zona rural predomina choza, covacha, rancho, mientras que casa o villa respectivamente.

Identidad cultural

La Constitución del Ecuador define a nuestro país como un estado intercultural y plurinacional, con lo cual se busca afianzar la diversidad cultural. En el cantón la población se ha autoidentificado en su mayoría como mestiza, representando el 55,29 %. Este mestizaje es entendido como un proceso complejo de contacto tanto biológico como cultural entre indígenas, blancos. La población autoidentificada como mestiza está ligada a diversas actividades económicas; como la agricultura, la construcción, el ámbito profesional y profesionista o dueños de negocios propios. Su vestimenta es variada y participan en toda actividad festiva cultural.

Salud

Se puede resumir que según los reportes de los hogares encuestados, las principales enfermedades que presentan los habitantes de los sectores de la zona sur son: dengue, paludismo y afecciones respiratorias. La población más vulnerable se encuentra en los niños y niñas menores de 10 años con el 60 %; sin embargo se registra un significativo 40% de personas mayores de 35 años que padecen de estas enfermedades.

Acceso a servicios básicos

Servicio de Agua Potable En la zona sur las viviendas cuentan en su mayoría con un sistema de distribución de agua mediante red pública, que proviene de pozos profundos, que son distribuidos a través de tanques elevados.

Servicio de Recolección o Eliminación de la Basura

La población elimina la basura de sus viviendas en un 92% mediante el carro recolector, mientras que el 8% utilizan otro sistema de eliminación, este servicio es proporcionado por el Municipio de Babahoyo a través del departamento de Higiene Ambiental.

Sistema de Alcantarillado

Los sectores de la zona sur carecen del servicio de alcantarillado sanitario y pluvial, la aguas grises son evacuadas a pozos sépticos o pozos ciegos, que en época de invierno ocasionan muchos inconvenientes por que se saturan por las fuertes lluvias, lo genera molestias a los pobladores de estos sectores.

Sistema Eléctrico

La Corporación Nacional de Electricidad CNEL S.A. Regional Guayas-Los Ríos, Los Ríos. CNEL. Es la institución que abastece este servicio de energía eléctrica a través de la red de distribución a todo este sector de la zona sur y todo el cantón Babahoyo.

Telefonía

El servicio de telefonía fija es proporcionada por la Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT), la cobertura en el área urbana es del 78% del total de las viviendas, también existen cabinas telefónicas de operadoras como claro, movistar, en las cuales se puede realizar llamadas nacionales e internacionales.

Transporte

Para los sectores de la zona sur ingresan 2 líneas de buses urbanos donde la población puede movilizarse ya sean al centro de la ciudad o a otros lugares, estos buses circulan por la arteria principal de los sectores Puerta Negra y la Ventura, algunos utilizan sus propios medios de transportes como son vehículos, motocicletas y bicicletas.

Educación

El circuito educativo 12D01C03_04_07, de la Dirección Distrital de Educación 12D01 Baba- Babahoyo-Montalvo, tiene una población de 8098 estudiantes matriculados en el período lectivo 2021-2022, mismos que ofertas lo siguiente:

- 1 oferta Educación Inicial, sub nivel 2 (niños y niñas de 3 a 5 años de edad);
- 1 oferta desde preparatoria a básica media;
- 4 ofertas desde inicial hasta Bachillerato;
- 1 oferta desde Preparatoria hasta Bachillerato;
- 1 oferta desde Inicial a básica superior;

5. PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES

El Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, no cuenta con una metodología establecida para la evaluación de impactos ambientales, la metodología utilizada para la identificación de los principales impactos ambientales en el presente documento, es la matriz causa – efecto de Leopold. Una metodología cualitativa, preliminar y apropiada para valorar las diversas alternativas de un mismo proyecto. La base sistemática de la matriz, es una columna de “entradas”, en donde se detalla las acciones del hombre que pueden alterar el medio ambiente, y en sus filas, las características del medio ambiente (factores ambientales) que pueden ser alterados. De esta manera se puede definir las interacciones existentes.

Los factores ambientales definidos para la evaluación de impactos, han sido seleccionados en base a la caracterización y condiciones del área del proyecto. Cabe resaltar que en estos factores son donde las actividades desarrolladas tienen un impacto positivo o negativo. La naturaleza o carácter del impacto puede ser positiva (+) o negativa (-), dependiendo si el impacto es adverso o benéfico para el entorno. Posteriormente, de acuerdo a la importancia y magnitud de cada impacto se asigna un valor a cada uno de ellos con el fin de determinar si el impacto es significativo o no significativo.

Impactos Negativos

Significativo.- Impacto que genera alteraciones negativas hacia el medio ambiente y puede ser remediado a mediano y largo plazo utilizando medidas de mayor complejidad para mitigar, controlar o remediar los impactos generados en el proyecto.

No Significativo.- Impacto que genera alteraciones poco representativas hacia el medio ambiente y puede ser remediado a corto plazo utilizando medidas sencillas y prácticas para evitar, controlar o mitigar los impactos generados en el proyecto.

Impactos Positivos

Significativo.- Impacto que genera consecuencias favorables al ambiente o humano.

En la siguiente tabla, se muestra el resultado de la matriz y el resumen de la evaluación de impactos ambientales correspondientes al presente estudio. Los principales impactos ambientales evaluados en la ejecución de la estrategia de mejoras integrales y reaperturas de las unidades educativas son los que se presenta en la tabla a continuación:

Tabla 4 Impactos ambientales

PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES				
FASE DERROCAMIENTO / PICADO				
ACTIVIDAD	ASPECTO	IMPACTOS POTENCIALES	SIGNIFICATIVO/ NO SIGNIFICATIVO	MATERIALES, INSUMOS, EQUIPOS
Demolición total o parcial de infraestructura	Generación de material particulado	Contaminación del aire	Negativo No Significativo	Maquinaria pesada Herramienta menor
Demolición total o parcial de mampostería	Generación de escombros	Contaminación del suelo	Negativo No Significativo	Herramienta menor
Picado y resanado de mampostería				
FASE MEJORAS				
ACTIVIDAD	ASPECTO	IMPACTOS POTENCIALES	SIGNIFICATIVO/ NO SIGNIFICATIVO	MATERIALES, INSUMOS, EQUIPOS
Adecuación del terreno Nivelación	Movilización de maquinaria y transporte de materiales	Alteración del suelo por movimiento de tierras	Negativo No Significativo	Maquinaria pesada
Adecuación del área de construcción del proyecto	Cambio del entorno paisajístico	Alteración de las especies arbóreas	Negativo No Significativo	Motosierra, hacha
Construcción de cimentaciones y/o estructuras	Generación de ruido	Contaminación de aire por ruido	Negativo No Significativo	Maquinaria pesada Concretera
	Generación de desechos	Contaminación de suelo	Negativo No Significativo	Material Pétreo Acero Hormigón Acero de refuerzo
	Riesgo de derrame de cemento y mezclas de hormigón	Contaminación de agua	Negativo No Significativo	Material Pétreo Hormigón
Levantamiento de infraestructura	Generación de desechos	Contaminación de suelo y agua	Negativo No Significativo	Acero de refuerzo
Utilización de maquinaria pesada empleada en la ejecución del proyecto	Generación de residuos sólidos contaminados con hidrocarburos	Contaminación del suelo	Negativo No Significativo	Hidrocarburos
Construcción de construcción / obra civil / pisos y losas / áreas	Generación de material particulado	Contaminación de aire y agua	Negativo No Significativo	Maquinaria pesada Concretera Herramienta menor
	Generación de residuos	Contaminación de agua	Negativo No Significativo	

PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES				
internas externas / acabados	Posiciones forzadas y repetitivas	Enfermedades ocupacionales	Negativo No Significativo	Material Pétreo Acero Hormigón Bloque Ladrillos
Utilización como aditivos para maquinaria de construcción	Generación de residuos sólidos y líquidos peligrosos	Contaminación del suelo	Negativo No Significativo	Productos Químicos
	Generación de residuos sólidos y líquidos peligrosos	Contaminación del agua	Negativo No Significativo	
Instalación y equipamiento eléctrico y electrónico	Generación de desechos	Afectación a la salud Contaminación del aire	Negativo No Significativo	Amoladoras, taladros, equipo eléctrico
	Accidentes laborales por uso inadecuado de maquinaria	Enfermedades ocupacionales.	Negativo No Significativo	
FASE DE OPERACIÓN				
ACTIVIDAD	ASPECTO	IMPACTOS POTENCIALES	SIGNIFICATIVO/ NO SIGNIFICATIVO	MATERIALES, INSUMOS, EQUIPOS
Manejo de residuos sólidos	Generación de malos olores, emisión de partículas	Contaminación del aire	Negativo No Significativo	Residuos sólidos
Manejo de residuos sólidos	Mal manejo de desechos sólidos	Contaminación del suelo	Negativo No Significativo	Residuos sólidos
Manejo de residuos sólidos	Generación de vectores	Molestias en la población aledaña	Negativo No Significativo	Residuos sólidos
Seguridad y accesos no autorizados	Administración inadecuada de ingreso de personas a las instalaciones	Venta, consumo de alcohol y drogas. Robos a las instalaciones del predio	Negativo No Significativo	-

6. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL (PMAS)

De acuerdo con lo establecido en el Acuerdo 061 Reforma del Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, Registro Oficial No. 316 del 04 de mayo de 2015, se puede definir al Plan de Manejo Ambiental (PMA) como: *“Documento que establece en detalle y en orden cronológico las acciones que se requieren ejecutar para prevenir, mitigar, controlar, corregir y compensar los posibles impactos ambientales negativos o acentuar los impactos positivos causados en el desarrollo de una acción propuesta. Por lo general, el Plan de Manejo Ambiental consiste en varios sub-planes, dependiendo de las características de la actividad o proyecto.”*

El presente PMAS, contempla las acciones de prevención, mitigación, control y compensación de los impactos generados por las actividades de construcción y operación de la Unidad Educativa Eugenio Espejo y se compone de los siguientes subplanes:

- Plan de Prevención y Mitigación de Impactos.
- Plan de Manejo de Desechos.
- Plan de Comunicación y Capacitación.
- Plan de Gestión Social.

- Plan de Contingencias y Emergencias.
- Plan de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial.
- Plan de Monitoreo y Seguimiento.
- Plan de Cierre y Abandono.

Responsables

El Ministerio de Educación será responsable de la aplicación del Plan de Manejo Ambiental y Social, a través del contratista durante la ejecución de las actividades de mejoras integrales. La supervisión de la aplicación de los rubros, cantidades y presupuestos de este plan estará a cargo de la Fiscalización de la obra.

6.1. Plan de Prevención y Mitigación de Impactos

Plan de Prevención y Mitigación de Impactos							
Objetivo	Evitar, reducir o prevenir oportunamente la ocurrencia de impactos ambientales negativos y que interfieran significativamente en el desarrollo de todas las actividades de mejoramiento integral de la Unidad Educativa Eugenio Espejo					PMPM-01	
Lugar de aplicación	Unidad Educativa Eugenio Espejo						
Responsable	El Ministerio de Educación, será responsable de la ejecución del PMAS a través del contratista durante la ejecución de las actividades de mejoras integrales.				Plazo		
Aspecto Ambiental	Impacto Identificado	Medidas propuestas	Indicadores	Medios de verificación	Inicio	Periodicidad	Finalización
Emisiones de material particulado	Contaminación del aire	De ser posible y cuando se requiera, realizar la cobertura del perímetro de la intervención mediante lonas.	No. de lonas instaladas / No. de lonas requeridas	Registro fotográfico	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Emisiones de material particulado	Contaminación del aire	El transporte del material pétreo, áridos y/o escombros, se deberá realizar en volquetas que cuenten con lonas o cobertores, desde el sitio de carga hasta el de descarga.	No. volquetas cubiertas /No. volquetas para trasporte de material pétreo.	Registro fotográfico	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Emisiones de material particulado	Contaminación del aire	Cuando existan movimientos de tierra y las condiciones climáticas lo ameriten, se deberá mantener húmeda la zona mediante la aspersión de agua.	Áreas regadas / Áreas que requieren ser regadas	Registro fotográfico Facturas de tanqueros	Desde el inicio de la obra	Cada vez que se lo requiera	Hasta finalizar la obra
		Cuando existan acumulaciones de material árido para construcción o montículos de tierra producto	Área cubiertas o regadas / áreas que requieran ser regadas o cubiertas	Registro fotográfico Facturas de tanqueros	Desde el inicio de la obra	Cada vez que se lo requiera	Hasta finalizar la obra

		de excavaciones, de acuerdo a las condiciones climáticas se deberán mantener humedecidas o cubiertas, para evitar la dispersión del material.					
Emisiones gaseosas de fuentes móviles de combustión	Contaminación del aire	Mantener apagada la maquinaria y equipos que no se utilicen durante los trabajos.	No. De equipos y maquinarias utilizadas / No. Total de equipos y maquinarias existentes.	Registro de horas de trabajo de los diferentes equipos y maquinarias.	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Generación de efluentes	Contaminación del agua	En el caso que requiera, se instalará de forma temporal baterías sanitarias para el personal en obra. Estas podrán ser del tipo baño químico o sus desagües de aguas servidas se conectarán a la red pública.	No. De baterías instaladas / No. De baterías requeridas	Registro de instalación de las baterías Registro fotográfico facturado desde la cámara Facturas	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Generación de efluentes	Contaminación del agua	Utilizar recipientes plásticos o tanques para recoger los restos de agua resultante del lavado de las herramientas de trabajo que tienen contacto tanto con morteros como residuos de hormigón etc., la misma que será utilizada en el proceso de fraguado del hormigón	No. De recipientes utilizados / No. De recipientes requeridos	Registro de compra de los recipientes Registro fotográfico facturado desde la cámara	Desde el inicio de la obra	Cada vez que se lo requiera	Hasta finalizar la obra
Derrames, infiltraciones, liqueos	Contaminación del suelo y agua	Disponer de un espacio exclusivo en el cual se realizará la carga y descarga de escombros y provisión de materiales.	Espacio implementado / Espacio requerido	Registro fotográfico facturado desde la cámara	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra

		Este lugar estará debidamente señalado, delimitado y en lugar donde no pueda afectar a la comunidad educativa, el área de influencia o a los obreros.					
Derrames, infiltraciones, liqueos	Contaminación del suelo	De requerirse el mantenimiento de equipos, maquinaria y/o vehículos utilizados en la obra, estos se deberán realizar en talleres técnicos especializados, fuera del área del proyecto	No. de mantenimientos realizados/ No. de mantenimientos programados	Registro fotográfico fechado desde la cámara	Desde el inicio de la obra	Cada vez que se lo requiera	Hasta finalizar la obra
Derrames, infiltraciones, liqueos debido al almacenamiento y manejo de combustibles	Contaminación del suelo y agua	De requerirse el almacenamiento de combustibles, este se realizará en sitio específico, que se encuentre alejado de la comunidad educativa, del área directa de trabajo y de fuentes de agua o alcantarillado, Este sitio contará con las siguientes especificaciones técnicas: -Sitio cubierto (bajo techo). -Adecuada ventilación -Piso impermeabilizado. -Acceso restringido. -Señalética de identificación, prohibición y prevención. -Cubeto del 110% del tanque mayor	# Áreas implementadas / # Áreas requeridas	Registro fotográfico fechado desde la cámara	Desde el inicio de la obra	Cada vez que se lo requiera	Hasta finalizar la obra

		-Almacenamiento en recipientes adecuados para ese propósito. -Extintor contra incendios -Kit anti derrames					
Derrocamientos de infraestructura y/o Excavaciones	Pérdida, daño y/o afectación del patrimonio arqueológico	Durante los trabajos de excavaciones, movimientos de tierra o derrocamientos de infraestructura, se encuentra un vestigio arqueológico, se deberá paralizar los trabajos, notificar a la autoridad competente y realizar las gestiones que se requieran por dicha entidad	# eventos notificados / # eventos ocurridos		Desde el inicio de la obra		Hasta finalizar la obra

6.2. Plan de Manejo de Desechos

Plan de Manejo de Desechos							
Objetivo	Implementar un programa integral para el manejo de los desechos sólidos no domésticos con el fin de prevenir, mitigar y controlar los efectos adversos que pudieran presentarse en el ambiente durante las actividades de mejoras integrales de la Unidad Educativa Eugenio Espejo						PMD-02
Lugar de aplicación	Unidad Educativa Eugenio Espejo						
Responsable	El Ministerio de Educación, será responsable de la ejecución del PMAS a través del contratista durante la ejecución de las actividades de mejoras integrales.				Plazo		
Aspecto Ambiental	Impacto Identificado	Medidas propuestas	Indicadores	Medios de verificación	Inicio	Periodicidad	Finalización
Generación de desechos sólidos no peligrosos debido a xxxx	Contaminación del Suelo Contaminación del aire	Se prohíbe la quema de vegetación o de desechos al interior del proyecto	Cumple= 1 No Cumple= 0	Registro fotográfico	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Generación de desechos sólidos no peligrosos	Contaminación del Suelo	Separación de residuos en la fuente y almacenamiento secundario en recipientes ubicados en cada área de	Cumple= 1 No Cumple= 0	Registro fotográfico	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra

		trabajo, de acuerdo al sistema de colores establecidos en la NTE INEN 2841					
Generación de desechos sólidos peligrosos y especiales	Contaminación del Suelo	Identificar y clasificar los desechos peligrosos y especiales de acuerdo a lo establecidos en el Anexo B y Anexo C, del acuerdo ministerial No. 142	Cumple= 1 No Cumple= 0	Registro fotográfico	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Generación de desechos sólidos no peligrosos, peligrosos y especiales	Contaminación del Suelo	Llevar una bitácora de la generación de desechos sólidos no peligrosos, que debe incluir: -Fecha de entradas y salidas del desecho -Nombre del desecho -Origen del desecho -Cantidad (peso del desecho) -Destino del desecho (Gestor) -Responsables y firmas de responsabilidad	Cumple= 1 No Cumple= 0	Bitácora mensual de generación de desechos Reciclables Bitácora mensual de generación de desechos peligrosos	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Generación de desechos sólidos no peligrosos	Contaminación del Suelo	Contar con una zona de almacenamiento primario de desechos reciclables que cuente con las siguientes condiciones técnicas: -Sitio cubierto (bajo techo). -Piso impermeabilizado. -Acceso restringido. -Señalética de identificación, prohibición y prevención.	Cumple= 1 No Cumple= 0	Registro fotográfico	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Generación de desechos sólidos peligrosos y especiales	Contaminación del Suelo	En el caso que se requiera contar con una zona de almacenamiento primario de desechos peligrosos y especiales que cuente con las siguientes condiciones técnicas: -Sitio cubierto (bajo techo). -Piso impermeabilizado. -Acceso restringido.	Cumple= 1 No Cumple= 0	Registro fotográfico	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra

		<ul style="list-style-type: none"> -Señalética de identificación, prohibición y prevención. -Contenedores de almacenamiento con las etiquetas de acuerdo a la norma técnica -Mantener las hojas de seguridad en el sitio -Extintor contra incendios -Kit anti derrames -Mantener el orden y limpieza en dicha zona 					
Generación de escombros, desechos sólidos no peligrosos, peligrosos y especiales	Contaminación del Suelo	Entregar los escombros a escombreras autorizadas por la entidad competente, los desechos sólidos reciclables y los desechos peligrosos a gestores calificados por el Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica.	Cantidad de desechos entregados/ Cantidad de desechos generados	<p>Peligrosos y especiales: Autorización Ambiental del gestor, Manifiesto Único de entrega, transporte y recepción de desechos peligrosos.</p> <p>Sólidos no peligrosos: Autorización Ambiental del gestor, Recepción de entrega y recepción. Autorización de descarga en escombrera</p>	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra

6.3. Plan de Comunicación y Capacitación

Plan de Comunicación y Capacitación							
Objetivo	Establecer medidas para instruir y concientizar al personal en todo el contexto de lo que se entiende por Gestión Ambiental, control y prevención de la Contaminación Ambiental, actores directos e indirectos que tengan relación o puedan tener relación con aspectos ambientales significativos						PMCC-03
Lugar de aplicación	Unidad Educativa Eugenio Espejo						
Responsable	El Ministerio de Educación, será responsable de la ejecución del PMAS a través del contratista durante la ejecución de las actividades de mejoras integrales.				Plazos		
Aspecto Ambiental	Impacto Identificado	Medidas propuestas	Indicadores	Medios de verificación	Inicio	Periodicidad	Finalización
Prevención de la contaminación ambiental	Contaminación de los recursos naturales	Difundir el Plan de Manejo Ambiental al personal de la obra, mediante reuniones programadas	# de reuniones realizadas / # de reuniones planificadas	Cronograma de reuniones y registro de las mismas	Desde el inicio de la obra	Trimestral	Hasta finalizar la obra
Generación de escombros, desechos sólidos no peligrosos, peligrosos y especiales	Contaminación del Suelo	Capacitación al personal de obra para la correcta separación y almacenamiento de desechos sólidos no peligrosos, peligrosos y escombros.	# capacitaciones realizadas / #capacitaciones planificadas	Cronograma de capacitaciones Lista de asistencia a la capacitación Registro Fotográfico	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Seguridad Ocupacional	Riesgos en la salud	Difundir al personal de la obra y ala comunidad educativa, sobre el Buzón del Mecanismo para Quejas y Reclamos que se encontrará en el sitio donde se ejecute la obra.	# de capacitaciones realizadas / # de capacitaciones planificadas	Registros de capacitaciones firmados	Desde el inicio de la obra	Desde el inicio del proyecto y cada vez que ingrese personal nuevo	Hasta finalizar la obra
Seguridad Ocupacional	Riesgos en la salud	Desarrollar y ejecutar capacitaciones periódicas al personal de la obra, para el correcto uso de Equipos de Protección Personal de acuerdo a las actividades que se vayan a realizar.	# de capacitaciones realizadas / # de capacitaciones planificadas	Registros de capacitaciones firmados	Desde el inicio de la obra	Mensual	Hasta finalizar la obra

6.4. Plan de Gestión Social

Plan de Gestión Social							
Objetivo	Establecer buenas relaciones con la comunidad del área de influencia del proyecto						PMGS-04
Lugar de aplicación	Unidad Educativa Eugenio Espejo						
Responsable	El Ministerio de Educación, será responsable de la ejecución del PMAS a través del contratista durante la ejecución de las actividades de mejoras integrales.				Plazos		
Aspecto Social	Impacto Identificado	Medidas propuestas	Indicadores	Medios de verificación	Inicio	Periodicidad	Finalización
Salud y Seguridad de la comunidad	Generación de molestias en la vida diaria de comunidades cercanas al proyecto	Realizar un taller de socialización a los trabajadores, comunidad educativa y principales actores, con el fin de dar a conocer los contratistas, el proyecto y la Ficha de Gestión Ambiental y Social.	# reuniones ejecutadas / # de reuniones requeridas	Informe de reunión	Desde el inicio de la obra	Cuando se lo requiera	Hasta finalizar la obra
		Difundir con todo el personal de la obra y verificar el estricto cumplimiento del Código de conducta que se estableció para la ejecución de la obra.	# de personal de obra que recibió el código de conducta / # de personal de obra	Registro de difusión Informe	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
		Implementar y mantener un buzón en obra para receptar las Quejas y Reclamos durante la ejecución de la obra.	#de quejas o sugerencias resueltas / # de quejas o sugerencias receptadas	Registro de las quejas o sugerencias receptadas	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
		Dar seguimiento a las denuncias o comunicados receptados por el buzón del Mecanismo para Quejas y Reclamos hasta que sean solucionadas	# denuncias recibidas/ # denuncias atendidas	Acta de compromisos	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Salud y Seguridad de la comunidad	Generación de molestias en la vida diaria de comunidades cercanas al proyecto	En el caso de que se requiera cerrar vías o afectar a la comunidad cercana a la institución educativa por movimiento materiales, maquinaria o equipos, se deberá coordinar con la Autoridades Locales, Comunidad Educativa y Constructora, para establecer el	# eventos coordinados / # eventos requeridos	Acta de compromisos	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra

		mecanismo, vías, horarios y/o lugares para que no se afecte.					
Salud y Seguridad de la comunidad	Generación de molestias en la vida diaria de comunidades cercanas al proyecto	En caso de denuncias graves por la comunidad, se acordará realizar una reunión con los denunciantes para tratar el motivo de la misma, la cual deberá ser comprobada para poder establecer las medidas concretas a través de un acta de compromisos. Se deberá entregar una copia a los denunciantes.	# denuncias recibidas/ # denuncias atendidas	Acta de compromisos	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Salud y Seguridad de la comunidad	Generación de molestias en la vida diaria de comunidades cercanas al proyecto	Realizar el seguimiento a la ejecución de los compromisos acordados con la comunidad.	# compromisos ejecutados / # compromisos acordados	Informe de cumplimiento de actividades acordadas	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Trabajo y condiciones laborales	Generación de molestias en la vida diaria de comunidades cercanas al proyecto	Gestionar de manera adecuada el pago de obreros pertenecientes de la comunidad que fueron contratados y mantenerlos afiliados	# actas de entrega de pago firmadas entregadas / # actas de entrega de pago no entregadas	Actas de entrega de pagos con firmas de responsabilidad	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Trabajo y condiciones laborales	Generación de empleo. Mejora de la calidad de vida	Se deberá realizar la contratación de mano de obra local de al menos un 25% de su planilla	% de mano de obra local contratada / % de mano de obra local requerida	Planilla de trabajadores Reporte Encuentra empleo Informe	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Trabajo y condiciones laborales	Generación de molestias en la vida diaria de comunidades cercanas al proyecto	Gestionar de manera adecuada la entrega de EPP a obreros pertenecientes de la comunidad que fueron contratados	# de obreros con EPP / # total de obreros	Registro de entrega de EPP Registro fotográfico	Desde el inicio de la obra	Cuando aplique	Hasta finalizar la obra

6.5. Plan de Contingencias

Plan de Contingencias							
Objetivo	Determinar las instrucciones para cada caso de contingencia o emergencia, para controlar, mitigar el impacto y prevenir futuros incidentes. Contempla las siguientes situaciones: Explosiones e incendios, Intoxicaciones, Emisiones accidentales a la atmósfera, Efectos nocivos al ecosistema, fauna, flora y seres humanos						PMCE-05
Lugar de aplicación	Unidad Educativa Eugenio Espejo						
Responsable	El Ministerio de Educación, será responsable de la ejecución del PMAS a través del contratista durante la ejecución de las actividades de mejoras integrales.				Plazos		
Aspecto Ambiental	Impacto Identificado	Medidas propuestas	Indicadores	Medios de verificación	Inicio	Periodicidad	Finalización
Incendios o explosiones	Riesgos endógenos	Elaborar, implementar y mantener un Plan de Contingencias y Emergencias para la ejecución de la obra.	Cumple= 1 No Cumple= 0	Reportes de contingencias presentadas y acciones tomadas	Desde el inicio de la obra	Cuando se produzca una contingencia	Hasta finalizar la obra
Salud y seguridad ocupacional	Riesgos endógenos	Ubicar estratégicamente carteles provisionales en material resistente a la intemperie, los números telefónicos de emergencia actualizados (ECU 911, Cruz Roja, Cuerpo de Bomberos, Policía Nacional)	# de carteles colocados /# de carteles requeridos	Registro fotográfico	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
Probabilidad de presentarse situaciones de emergencia- riesgos ambientales (derrames, mal manejo de sustancias químicas peligrosas y/o hidrocarburos)	Afectación a la salud y seguridad del personal y pobladores del sector	Implementar y mantener un registro de los centros de salud más cercanos al sitio donde se ejecuta la construcción y difundirlo con el personal de la obra.	Cumple= 1 No Cumple= 0	Registro de los centros de salud más cercanos y registro de la difusión al personal de la obra.	Desde el inicio de la obra	Cada vez que se requiera.	Hasta finalizar la obra
	Contaminación de suelo y aire	Implementar y mantener de acuerdo a las necesidades uno o varios botiquines de primeros auxilios con los implementos necesarios para solventar cualquier emergencia.	# de botiquines adquiridos/ # de botiquines requeridos	Registro fotográfico	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra

		Implementar y mantener de acuerdo a las características del sitio de obra uno o varios extintores, estos se encontrarán debidamente señalizados y de fácil acceso.	# de extintores implementados / # de extintores requeridos	Registro fotográfico	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
--	--	--	--	----------------------	----------------------------	------------	-------------------------

6.6. Plan de Seguridad y Salud Ocupacional

Plan de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial							
Objetivo	Establecer medidas para garantizar que los trabajadores desarrollen sus actividades bajo un ambiente de trabajo seguro sin comprometer su seguridad, salud e integridad física, además identificar los potenciales riesgos que tiene la empresa en cada una de sus actividades y procesos productivos a fin de minimizarlos.						PMSSO - 06
Lugar de aplicación	Unidad Educativa Eugenio Espejo						
Responsable	El Ministerio de Educación, será responsable de la ejecución del PMAS a través del contratista durante la ejecución de las actividades de mejoras integrales.				Plazos		
Aspecto Ambiental	Impacto Identificado	Medidas propuestas	Indicadores	Medios de verificación	Inicio	Periodicidad	Finalización
Generación de riesgos al personal (accidente laboral, enfermedad ocupacional por lesiones, cortaduras, atrapamientos, aplastamientos. Levantamiento de carga, exposición a productos químicos, manipulación de	Afectación a la salud y seguridad del personal	Elaborar, implementar u mantener un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para la obra.	Cumple= 1 No Cumple= 0	Plan de Seguridad y Salud Ocupacional	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
		Realizar capacitaciones sobre los posibles riesgos a los que estarán expuestos los trabajadores.	# de capacitaciones realizadas /# de capacitaciones programadas	Registro de Capacitaciones	Desde el inicio de la obra	Semanal	Hasta finalizar la obra
		Dotar a los trabajadores de los EPP's necesario, de acuerdo a las actividades para reducir el riesgo de accidentes o enfermedades ocupacionales.	# trabajadores con EPP's / # trabajadores totales	Actas de entrega	Desde el inicio de la obra	Cuando sea necesario	Hasta finalizar la obra
		Implementar señalética informativa, restrictiva y obligatoria en el área donde se desarrollan los trabajos.	# de áreas señalizadas / # áreas totales	Fotográfico/ Facturas	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra

maquinaria y herramientas)		Notificar al IESS (Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social) en caso de accidente laboral y enfermedad ocupacional	# de notificaciones realizadas / # de accidentes ocurridos	Informe de Notificación al IESS	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra
		Prohibir el ingreso del personal que se encuentre bajo efectos del alcohol y/o sustancias estupefacientes.	# de trabajadores prohibidos el ingreso / # De trabajadores identificados bajo los efectos de alcohol y/o sustancias estupefacientes.	Registro de trabajadores prohibidos de ingreso.	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra

6.7. Plan de Monitoreo y Seguimiento

Plan de Monitoreo y Seguimiento							
Objetivo	Mantener el Monitoreo de las fuentes que posiblemente pueden afectar a la calidad ambiental del área de influencia de la Unidad Educativa Eugenio Espejo						PMMS-07
Lugar de aplicación	Unidad Educativa Eugenio Espejo						
Responsable	El Ministerio de Educación, será responsable de la ejecución del PMAS a través del contratista durante la ejecución de las actividades de mejoras integrales.				Plazos		
Aspecto Ambiental	Impacto Identificado	Medidas propuestas	Indicadores	Medios de verificación	Inicio	Periodicidad	Finalización
Generación de residuos solidos Generación de ruido Generación de polvo Riegos laborales	Afectación a las personas Contaminación de suelo, agua. Enfermedades laborales. Conflictos socio ambientales.	Se deberá verificar constantemente que se dé estricto cumplimiento de todas las medidas propuestas en el Plan de Manejo Ambiental y Social, durante las actividades de construcción, para los cual se deberá elaborar mensualmente el Informe de Cumplimiento de Ambiental y Social	# de medidas cumplidas/ # de medidas planteadas	Informe de cumplimiento Ambiental y Social Fotografías Facturas Registros Actas Oficios	Desde el inicio de la obra	Mensual	Hasta finalizar la obra
Riesgos laborales	Afectación a la salud de los trabajadores	Realizar inspecciones diarias a fin de dar cumplimiento y seguimiento de las	Check list generados	Hojas de registro y control	Desde el inicio de la obra	Permanente	Hasta finalizar la obra

		medidas expuestas en el plan de seguridad y salud ocupacional, mediante hojas de check list.	bimestralmente / Check list planificados	Check list Registro fotográfico			
--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--

6.8. Plan de Cierre y Abandono

Plan de Cierre y Abandono					
Objetivo	Devolver el terreno en sus condiciones originales antes del inicio de las operaciones de la Unidad Educativa Eugenio Espejo				PMCA-08
Lugar de aplicación	Unidad Educativa Eugenio Espejo				
Responsable	El Ministerio de Educación a través del Contratista, será responsable de la ejecución del Plan de Cierre y Abandono establecido en el presente PMAS al finalizar la fase de construcción del proyecto.				Plazos
Aspecto Ambiental	Impacto Identificado	Medidas propuestas	Indicadores	Medios de verificación	Inicio
Generación de escombros y posibles pasivos ambientales generados durante la construcción	Contaminación del suelo	Al finalizar las actividades de construcción, se deberá realizar una inspección de las instalaciones intervenidas e identificar la existencia o no de pasivos ambientales por los trabajos realizados, de existir Pasivos Ambientales, se deberá establecer e implementar un Plan de Acción para remediar los pasivos identificados.	Cumple= 1 No Cumple= 0	Informe de inspección	Al finalizar los trabajos de construcción
	Afectación al paisaje y entorno	Realizar el desmontaje y retiro de equipos y maquinaria que se utilizó en la construcción del proyecto	Área libre de equipos y maquinarias 100%	Plan de Acción Respaldo fotográfico	
		Dejar el área totalmente limpia, libre de escombros y materiales excedentes, incluyendo desmontajes de bodegas y casetas. Se tomará en consideración esta acción al momento de firmar el acta de entrega definitiva por parte del contratista.	Área libre de escombros 100%	Firma de Acta entrega	

6.9. CRONOGRAMA DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Tabla 5 Cronograma del Plan de Manejo Ambiental y Social


CRONOGRAMA DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL (PMAS)										
Actividades	MESES									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Plan de Mitigación y Prevención										
Cobertura del perímetro con lonas										
Cubierta de lonas para las volquetas										
Humedecer la zona de construcción										
Implementar área de almacenamiento de combustibles										
Instalación de baterías sanitarias temporales										
2. Plan de Manejo de Desechos										
Uso de recipientes adecuados para desechos										
Implementación de un área de almacenamiento de desechos										
Capacitación a los trabajadores para la separación adecuada de desechos										
Bitácora de desechos no peligrosos producidos										
Entrega de residuos reciclables a gestores calificados, desalojo de escombros en escombreras autorizadas y desechos peligrosos a gestores calificados en el MAATE										
3. Plan de Comunicación										
Difusión del Plan de Manejo Ambiental y Social										
Capacitación del uso de EPP										
Difusión del Mecanismo para quejas y reclamos										
4. Plan de Gestión Social										
Taller socialización del PMAS con los trabajadores, comunidad educativa y principales actores sociales										
Difusión del Código de Conducta con los trabajadores										
Implementar el Buzón en obra para la recepción y solución de quejas y reclamos										
Reuniones en caso de denuncias graves por parte de la comunidad										
Gestión del pago adecuado a obreros de la comunidad										
Gestión de la entrega adecuada de EPP a obreros de la comunidad										

CRONOGRAMA DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL (PMAS)										
Actividades	MESES									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gestionar la contratación de mano de obra loca, al menos el 25% de su planilla										
5. Plan de Contingencias										
Análisis de las contingencias producidas										
Implementación de señalética										
Elaboración e implementación del Plan de emergencia										
Contar con un registro de los centros de salud más cercanos										
Dotación de botiquines										
6. Plan de Seguridad y Salud										
Capacitaciones para los trabajadores										
Dotación de EPP										
Implementar señalética informativa, restrictiva y obligatoria en el área donde se desarrollan los trabajos.										
Notificaciones al IESS en caso de accidente laboral y enfermedad ocupacional										
7. Plan de Monitoreo y Seguimiento										
Bitácora donde se registre el cumplimiento de las actividades del Plan de Manejo Ambiental y Social.										
8. Plan de Cierre, Abandono y Entrega del Área										
Desmontaje y retiro de equipos y maquinarias utilizadas en la obra										
Limpieza del área donde se realizó los trabajos										

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Gobierno Autónomo Descentralizado del Canto Babahoyo. (2020). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Babahoyo.

8. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboración del Documento		
Luis Miguel Abarca	Especialista de Gestión Ambiental Proyecto PARECF 2022	 <p>Firmado electrónicamente por: LUIS MIGUEL ABARCA MENDOZA</p>

9. ANEXOS DE LA FICHA AMBIENTAL

Anexo Nro. 1: Salvaguardas Banco Mundial

Anexo Nro. 2: Autorización Ambiental

Anexo Nro. 3: Rubros y Especificaciones Técnicas