

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

PROYECTO:

REGENERACIÓN URBANA DE LA AV. VICENTE PIEDRAHITA DESDE CALLE SOLEDAD HASTA EL PUENTE BANIFE Y CALLE GUAYAQUIL DESDE JOSÉ VÉLEZ HASTA EL MALECÓN 26 DE NOVIEMBRE Y EL CINTURÓN PERIMETRAL DEL CASCO COMERCIAL DESDE LA CALLE SOLEDAD HASTA LA CALLE VICENTE ROCAFUERTE Y DESDE LA CALLE JOSÉ VÉLEZ HASTA LA ACERA SUR DE LA CALLE MALECÓN 26 DE NOVIEMBRE. TRAMO 2 – ETAPA III – ETAPA IV.

Promotor:

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Daule

Abril, 2025

ACTIVIDAD	NOMBRE Y CARGO	FIRMA DE RESPONSABILIDAD
Elaborado por:	Ing. Juan Carlos Rosales Espinoza Analista de Apoyo Técnico Dirección de Gestión Ambiental	



Contenido

1. l	INFORMACIÓN DEL PROYECTO	4
1.	1. Proyecto	4
1.	1. Actividad económica	4
1.2	2. Actividad y regulación ambiental	4
1.3	3. Resumen del Proyecto, obra o actividad	4
2. 1	DATOS GENERALES	5
2.	Sistema de coordenadas	5
2.2	2. Estado del proyecto, obra o actividad (FASE):	5
2.3	3. Dirección	6
2.4	4. Datos del Promotor	6
2.5	5. Características de la zona	6
3. 1	MARCO LEGAL REFERENCIAL	7
4.]	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	8
4.	Actividades del proceso	8
4.2	2. Equipos y herramientas	9
4.3	3. Materiales e insumos	9
5. 1	DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE IMPLANTACIÓN	10
5.	Detalle del medio biótico	10
5.2	2. Componente Social	10
6. l	PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES	12
7. I	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL (PMAS)	13
7.1.	Plan de Prevención y Mitigación de Impactos Ambientales	14
7.2.	Plan de Manejo de Desechos Sólidos	18
7.3.	Plan de Comunicación y Capacitación Ambiental	21
7.4.	Plan de Relaciones Comunitarias	23
7.5.	Plan de Manejo de Tráfico	27
7.6.	Plan de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	29
7.7.	Plan de Monitoreo y Seguimiento	31
7.8.	Plan de Rehabilitación de Áreas Afectadas	32
7.9.	Plan de Abandono y Entrega del Área	34
7.10.	. Presupuesto de ejecución	36



8. ANEXOS......41



1. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

1.1. Proyecto

REGENERACIÓN URBANA DE LA AV. VICENTE PIEDRAHITA DESDE CALLE SOLEDAD HASTA EL PUENTE BANIFE Y CALLE GUAYAQUIL DESDE JOSÉ VÉLEZ HASTA EL MALECÓN 26 DE NOVIEMBRE Y EL CINTURÓN PERIMETRAL DEL CASCO COMERCIAL DESDE LA CALLE SOLEDAD HASTA LA CALLE VICENTE ROCAFUERTE Y DESDE LA CALLE JOSÉ VÉLEZ HASTA LA ACERA SUR DE LA CALLE MALECÓN 26 DE NOVIEMBRE. TRAMO 2 – ETAPA III – ETAPA IV.

1.1. Actividad económica

Principal: Obras de superficie en calles, carreteras, autopistas, puentes o túneles, asfaltado de carretera, pintura y otros tipos de marcado de carretera, instalación de barreras de emergencia, señales de tráfico y elementos similares. Incluye la construcción de pistas para aeropuertos. (Fuente: Certificado Ambiental No. GADPG-SUIA-2024-CA-0719)

1.2. Actividad y regulación ambiental

Actividad Principal		
Código CIIU:	F4210.12	
Descripción de la actividad:	Obras de superficie en calles, carreteras, autopistas, puentes o túneles, asfaltado de carretera, pintura y otros tipos de marcado de carretera, instalación de barreras de emergencia, señales de tráfico y elementos similares. Incluye la construcción de pistas para aeropuertos.	
Permiso Ambiental:	Certificado Ambiental No. GADPG-SUIA-2024-CA-0719; Código de proyecto SUIA: No. MAATE-RA-2024-533186	

Fuente: Certificado Ambiental No. GADPG-SUIA-2024-CA-0719

1.3. Resumen del Proyecto, obra o actividad

El Gobierno Autónomo Descentralizado Ilustre Municipalidad del Cantón Daule, en compromiso con el mejoramiento de la infraestructura urbana, contempla grandes ejes



de trabajo mediante componentes, tal como el Asentamiento Humano, y, dentro de su Programa Integral de Desarrollo Urbano del Cantón Daule, tiene como finalidad la ejecución de la regeneración urbana del área céntrica de la Ciudad de Daule, es decir, la cabecera cantonal, mediante el diseño de aceras, bordillos, mobiliario urbano e iluminación.

Rehabilitación de fachadas que se dará mediante obras de acabado, tales como:

- Resanes y Enlucidos.
- Pintura de fachadas y/o culatas.
- Cambio (de parte) de las cubiertas de fachada.
- Restitución de puertas y/o ventanas. En solares vacíos, la Implementación de cerramientos.
- En construcciones de caña (en condiciones precarias), implementar fachadas en hormigón armado y mampostería.
- Identificación de posibles casas patrimoniales, para su posterior rehabilitación y tratamiento.
- Regularización de la geometría, seguridad y uso vial.
- Soterramiento de redes eléctricas y de comunicación.
- Implementación de parqueos inclusivos, así como para motos y/o Tricimotos.

2. DATOS GENERALES

2.1. Sistema de coordenadas

No.	X	Y	No.	X	Y
1	613081	9793918	10	613778	9794000
2	613128	9793956	11	613563	9793849
3	613146	9793936	12	613556	9793831
4	613212	9793987	13	613511	9793758
5	613341	9794047	14	613392	9793665
6	613364	9794021	15	613337	9793637
7	613542	9794206	16	613347	9793622
8	613695	9794074	17	613308	9793595
9	613705	9794083	18	613081	9793918

Fuente: Certificado Ambiental No. GADPG-SUIA-2024-CA-0719

2.2. Estado del proyecto, obra o actividad (FASE):

Las fases del proyecto son:



Fase	Descripción
\ \alpha \ \ \cdot \cd	 Construcción de vías, aceras, bordillos Construcción, misma que se encontraría bajo ejecución de la Unidad
	Ejecutora de Proyectos con Financiamiento Externo y la Dirección de Obras Públicas de la I. Municipalidad de Daule.

2.3. Dirección

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	TIPO DE ZONA
Guayas	Daule	Daule	Urbana
	Calle Guayaquil desde y el cinturón perimetra	José Vélez hasta el Mal al del casco comercial Rocafuerte y desde la ca	asta el puente Banife y ecón 26 De Noviembre desde la calle Soledad alle José Vélez hasta la re

2.4. Datos del Promotor

PROMOTOR DEL PROYECTO:		
Representante Legal:	Wilson Cañizares Villamar	
RUC:	0960000490001	
Correo	wilson.canizares@daule.gob.ec	
Dirección	Padre Aguirre y Sucre	
Teléfono	04 2 795 134	
Provincia - Cantón -	Guayas – Daule – Daule	
Parroquia		

2.5. Características de la zona

Área del Proyecto: Aproximado	 BORDILLO CUNETA F'C= 280 Kg/cm2, 5700.00 m RAMPA PEATONAL EN ACERAS DE HORMIGÓN SIMPLE F'C= 210 Kg/cm2, 760.00 m2. ACERA O CAMINERA CON HORMIGON SIMPLE F'C= 210 Kg/cm2, 53.00 m2
-------------------------------------	---



	 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE ADOQUIN DE ARCILLA, 16500.00 m2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC, METALICA, ETC. PARA SISTEMA ELÉCTRICO, 36670.00 m (ESTIMADO) DE DISTINTOS DIAMETROS. Superficie: 18.89030 ha 188903 m2 		
Alcantarillado:	SI		
Agua Potable:	SI	Infraestructura (Residencial, Industrial, Agropecuaria u Otros):	Urbana - Comercial
Energía Eléctrica:	SI	Tipo de vía de acceso:	Vías urbanas y de primer orden.
Acceso Vehicular:	SI	Situación del Predio:	Propia

Fuente: Memoria técnica del proyecto

3. MARCO LEGAL REFERENCIAL

Normativa	Publicación	Artículos
Constitución de la República del Ecuador	Registro Oficial No. 449 20 de octubre del 2008	Capítulo II, Derechos del Buen Vivir, Sección segunda, artículos 14 y 15
Código Orgánico Integral Penal	Registro Oficial No. 180 10 de febrero del 2014	Reforma el 17 de febrero del 2021
Código Orgánico del Ambiente COA	Registro Oficial Suplemento No. 983 del 12 de abril del 2017	172, 173
Reglamento al Código Orgánico Ambiental	Registro Oficial Suplemento No. 507 del 12 de Junio del 2019	420, 421, 422, 423, 427
Acuerdo Ministerial 097-A	Registro Oficial No. 387 del 4 de noviembre de 2015	Anexo 1. Norma de Calidad Ambiental y de Descarga de Efluentes: Recurso Agua Anexo 2. Norma de Calidad Ambiental del Recurso Suelo y Criterios de Remediación para Suelos Contaminados



Normativa	Publicación	Artículos
		Anexo 3. Norma de Emisiones
		al Aire desde Fuentes Fijas
		Anexo 4. Norma de Calidad de
		Aire Ambiente
		Anexo 5. Niveles Máximos de
		Emisión de Ruido y Metodología
		de Medición para Fuentes Fijas y
		Fuentes Móviles
Reglamento de		
Seguridad y Salud		
de los Trabajadores	Registro Oficial No.	
у	565 del 17	Decreto Ejecutivo N° 2393
Mejoramiento del	noviembre de 1986	, and the second
Medio Ambiente de		
Trabajo.		

Nota: El proyecto deberá cumplir todas las leyes ambientales vigentes y aplicables durante la ejecución de la obra, así como también todos los principios y salvaguardas ambientales contempladas en el contrato suscrito con la entidad de financiamiento externo, sin perjuicio de su inclusión en esta tabla.

4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

4.1. Actividades del proceso

FASE	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
	Diseño de aceras,	
Construcción	bordillos,	Demolición de aceras y
Construcción	mobiliario urbano e	Bordillos.
	iluminación.	
		Resanes y Enlucidos.
		Pintura de fachadas y/o culatas.
		Cambio (de parte) de las cubiertas de fachada, en
		los lugares que lo amerite.
Construcción	Rehabilitación de	Restitución de puertas y/o ventanas (aquellas que
Construcción	fachadas.	estén en condiciones precarias).
		Alzado de puertas de ingreso y con las que cuente
		el predio (incluidas enrollables).
		En solares vacíos, la Implementación de
		cerramientos que brinden observar al interior de



	este.
	En construcciones de caña (en condiciones
	precarias), implementar fachadas en hormigón
	armado y mampostería.
	Identificación de posible casa patrimoniales, para
	su posterior rehabilitación y tratamiento.
	Regularización de la geometría, seguridad y uso
	vial.
	El Soterramiento de redes eléctricas y de
	comunicación.
	Desde lo ambiental, trabajar en la reducción de los
	gases de efecto invernadero.
	Trabajar los bordillos mejorándolo con resanes los
	existentes, y en otros casos deberán restituirlos.
	Implementación de parqueos inclusivos, así como
	para motos y/o Tricimotos.
F4 M	

Fuente: Memoria técnica del proyecto

4.2. Equipos y herramientas

Los equipos y herramientas necesarias a emplearse en el momento de la ejecución de la obra, fase de construcción:

EQUIPOS Y MAQUINARIAS	CANTIDAD
Volquetas	1
Gallineta	1
Rotomartillo	1
Vehículos	1
Palas	1
Carretillas	1
Herramientas menores	

Fuente: Memoria técnica del proyecto

4.3. Materiales e insumos

Materiales de construcción:

- Cemento,
- Hierro,
- Adoquines,
- Bloques,
- Ripio,
- Arena,
- Madera,



Clavos, entre otros.

Tubos de hierro para soterramiento de cables.

Fuente: Memoria técnica del proyecto

5. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE IMPLANTACIÓN

Clima:	Cálido-húmedo (0-17msnm)
Tipo de Suelo:	Arcilloso
Pendiente del Suelo:	Llano (pendiente menor al 30%)
Demografía (Población más Cercana):	Entre 10001 y 100000 habitantes
Abastecimiento de Agua Población:	Agua potable
Evacuación de aguas servidas de la	Alcantarillado
Población:	
Electrificación:	Red pública
Vialidad y Acceso a la Población:	Vías principales y secundarias
Organización Social:	Primer grado (comuna, barrial, urbanización)

Fuente: Memoria técnica del proyecto

5.1. Detalle del medio biótico

El proyecto se desarrollará en un área que se encuentra previamente intervenida por actividades antrópicas, por lo que, no se presentan características de flora y fauna que ameriten explayar información dentro de este ítem.

5.2. Componente Social

Daule, es la cabecera cantonal del cantón homónimo, perteneciente a la provincia del Guayas, siendo esta la cuarta urbe más grande y poblada de la provincia, con una población total de 222.446 habitantes, de los cuales 161.498 viven en el área urbana y 60.948 en el área rural, según datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) del VIII Censo de Población y VII de Vivienda del año 2022.

El cantón Daule tiene una extensión de 475 km' y cuenta con cuatro parroquias rurales: Laurel, Limonal, Juan Bautista Aguirre y Los Lojas (Enrique Baquerizo Moreno); tiene una parroquia satélite urbana llamada La Aurora. Además, cuenta con 18 recintos pequeños en el cantón.

La superficie de este cantón es generalmente plana y su principal característica es su sistema hidrográfico, que es el río Daule de considerable caudal y que nace en paraje de Santo Domingo con el nombre de Peripa. Hoy este río es escasamente navegable y se accede de modo preferente a través de su carretera principal.



El cantón Daule registra un clima lluvioso tropical con temperatura promedio anual de 25°C, una precipitación media anual de 1.21 O mm. En cuanto a la fisiografía, existen áreas con pendientes entre el 2 y 8 %, sin un patrón definido de distribución, se ha desarrollado un suelo profundo, franco limoso, de color pardo oscuro en la parte superficial y pardo amarillento en profundidad. Mientras que respecto a la topografía del terreno es relativamente plana, con muy pocas elevaciones.

La principal característica de esta ciudad es su gran dinámica comercial, su notable desarrollo agrícola y su gran producción agropecuaria. Es la capital arrocera del Ecuador con más de 30.000 hectáreas dedicadas a este cultivo, exporta algunas frutas tropicales como el mango y su buena producción de maíz sostiene una pujante industria avícola. La ganadería vacuna es de primer orden, además de la porcina y caballa.

El eje industrial está constituido por las piladoras y molinos de arroz. Así como también existe un gran desarrollo del sector residencial, artesanal, referente a la elaboración de artículos como sombreros de paja toquilla, hamacas, elementos para montar a caballo, confeccionados de cuero y madera.

La principal actividad del cantón, de acuerdo a la distribución laboral de la PEA (Población Económicamente Activa) es la actividad de agricultura y ganadería con el 36,58%. Las actividades que le siguen en importancia son el comercio al por mayor y menor con el 19%, industria manufacturera con el 6,62%, transporte y almacenamiento con el 5,62% y el sector de la construcción con el 5,06%.

La primera etapa del proyecto a considerarse es exclusivamente zona comercial, se encuentran locales comerciales de venta ropa, abastecimiento de abarrotes, locales comerciales, farmacias, almacenes de electrodomésticos, entre otros.

En la segunda etapa a intervenir se observa, una zona residencial, donde se emplazan los negocios de hogares, las tiendas de barrio, la iglesia de la Ciudad; como parte de la zona de influencia indirecta se encuentra la Escuela Eloy Alfaro, ubicada en la esquina de la calle Soledad y la Av. Vicente Piedrahita.

La tercera etapa a intervenir se observa una zona mixta, viviendas, locales comerciales, instituciones públicas, Centros médicos, Banco Pichincha, entre otros.

En la cuarta etapa del proyecto se encuentra una zona mixta, comprendida de viviendas y locales comerciales, áreas cercanas al estero Banife y Río Daule.

El Cantón Daule se encuentra conformado por Río y estero, en la cuarta etapa de



ejecución de la regeneración se observan próximos el Río Daule y el Estero Banife, que éste a su vez se une con el Río Daule.

6. PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES

PROCESOS /	ASPECTO	IMPACTO	TIPO DE
ACTIVIDAD	AMBIENTAL	AMBIENTAL	IMPACTO
Demolición de aceras y bordillos	Alteración de la calidad del aire Molestias a los habitantes	Generación de material particulado y ruido.	Negativo
Excavación del suelo	Alteración de la calidad del aire Molestias a los habitantes	Generación de ruido y material particulado	Negativo
Desalojo de escombros	Contaminación al Suelo Acumulación de material de desalojo	Generación de material particulado. Contaminación de suelo por la mala disposición de los escombros.	Negativo
Compra y traslado de material (material de relleno y pétreo).	Alteración de la Calidad del aire	Generación de ruido por el transporte de vehículos.	Negativo
Relleno y compactación de suelo	Alteración de la calidad del aire y del suelo Molestias a los habitantes	Generación de material particulado y ruido.	Negativo
El Soterramiento de redes eléctricas y de comunicación	Afectación a la Calidad de Aire	Generación de ruido	Negativo
Nivelación de terreno para la ubicación del adoquín	Afectación a la Calidad del Suelo Molestias a los habitantes	Generación de material particulado	Negativo
Implementación de parqueos inclusivos, así como para motos y/o Tricimotos	Ordenamiento vehicular	Organización del tráfico vehicular	Positivo



PROCESOS / ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	TIPO DE IMPACTO
Readecuación de aceras, bordillos, mobiliario urbano e iluminación	Afectación a la calidad del aire	Generación de material particulado	Negativo
Desinformación del proyecto	Molestias en la comunidad o conflictos en el desarrollo de la obra	Generación de malestares en la población	Negativo

Fuente: Memoria técnica del proyecto

7. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL (PMAS)

El presente plan de manejo ambiental se aplicará para cada una de las etapas del proyecto de Regeneración del Casco Urbano del Cantón Daule.

El Plan de Manejo Ambiental, comprende:

- Plan de Prevención y Mitigación de Impactos Ambientales
- Plan de Manejo de Desechos Sólidos
- Plan de Comunicación y Capacitación Ambiental
- Plan de Relaciones Comunitarias
- Plan de Manejo de Tráfico
- Plan de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional
- Plan de Monitoreo y Seguimiento
- Plan de Rehabilitación de Áreas Afectadas
- Plan de abandono y entrega del área





7.1. Plan de Prevención y Mitigación de Impactos Ambientales

7.1. Hall de l'Iev	encion y wingacion ac	c impactos Ambientaies			
	PLAN DI	E PREVENCIÓN Y MITIGA	CIÓN DE IMP <mark>ACT</mark>	OS	
PI	ROGRAMA DE PREV	<u>VENCIÓN Y MITIGACIÓN I</u>	DE IMPACTOS A I	LA ATMOSFERA	
OBJETIVO:	DBJETIVO: Mitigar la contaminación del aire por posibles fuentes de contaminación				
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del Can	tón Daule			PPM 01
RESPONSABLE:	Contratista				
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO
		1	Baterías sanitarias alquiladas	Registro fotográfico y mantenimiento de las baterías sanitarias	
Operación de maquinarias y equipos		Queda prohibida la quema a cielo abierto de cualquier tipo de desecho producido por la ejecución de la regeneración urbana.	cumplimiento de lamedida	Registro fotográfico	
	Emisión de material particulado Incremento de los	Humedecimiento de terreno	m3 de agua empleados	Registro fotográfico m3 de agua empleados para el control de polvo	Permanente
	niveles de ruido	Impartir la disposición de hacer uso racional de bocinas delos vehículos. (Señalética)	N° de señalética implementada	Registro fotográficode la señalética.	



	PLAN DE	E PREVENCIÓN Y MITIGAC	CIÓN DE IMPACT	OS	
PF	ROGRAMA DE PREV	ENCIÓN Y MITIGACIÓN I	DE IMPACTOS A L	A ATMOSFERA	
OBJETIVO: Mitigar la contaminación del aire por posibles fuentes de contaminación					
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del Cant	ón Daule			PPM 01
RESPONSABLE:	Contratista				
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO
		Para evitar la suspensión de material particulado en la atmosfera se procederá de la siguiente manera: Limitar la velocidad de circulación de vehículos en la zona (señalética de velocidad máxima).	N° de señalética implementada	Registro fotográfico de la señalización de velocidad máxima	Permanente
Emisiones a la atmósfera / Ruido y vibraciones / suelo	Disminución de la calidad del aire, suelo	Las plantas de asfalto y hormigón que proporcionen la materia prima para el proyecto deberán contar con la respectiva autorización administrativa ambiental.	100% del asfalto y hormigón provienen de plantas que cuentan con permiso ambiental.	Permiso Ambiental de la planta	
Emisiones a la atmósfera / Ruido y vibraciones / suelo	Disminución de la calidad del aire, agua, suelo	Los materiales pétreos que se utilicen en la obra deben ser adquiridos en canteras que cuenten con permiso ambiental.	100% de los materiales pétreos provienen de canteras que cuentan con permiso ambiental.	Permiso Ambiental de la cantera.	



DI DI	PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS A LA ATMOSFERA				
OBJETIVO:		ión del aire por posibles fuentes		ZA ATMOSFERA	
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del Can	tón Daule			PPM 01
RESPONSABLE:	Contratista				
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO
Generación de desechos no peligrosos	Contaminación de recursos naturales	1	desechos sólidos generados en el año de cada tipo de desechos. Cantidad de desechos sólidos generados en el año de cada tipo de	Registro fotográfico Registro fotográficode los contenedores	
Generación de desechos no peligrosos	Contaminación de recursos naturales	El contratista hará el desalojo del material producto de remociones, excavaciones, etc. En el relleno sanitario o en sitios previstos y aprobados por la Dirección de Obras Públicas y Dirección de	desalojadas depositadas en el sitio autorizado por	Registro fotográfico / Autorización de desalojo	





PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS					
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS A LA ATMOSFERA					
OBJETIVO:	Mitigar la contaminaci	ón del aire por posibles fuentes	de contaminación		
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del Can	tón Daule			PPM 01
RESPONSABLE:	Contratista				
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS INDICADORES MEDIO DE VERIFICACIÓN			
		Ambiente.			
		Los desechos comunes serán entregados al servicio municipal de recolección			





7.2. Plan de Manejo de Desechos Sólidos

		PLAN DE MANEJO DE DESE	CHOS SÓLIDOS		
	PR	OGRAMA DE MANEJO DE DE	SECHOS SÓLIDOS		
OBJETIVO:	Evitar la mala dispos	ición de los desechos sólidos y peli	grosos		
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del Ca	ntón Daule			PMD 01
RESPONSABLE:	Contratista				
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO
Generación de desechos no peligrosos	Contaminación de recursos naturales	El área del campamento deberá contar con tres tachos metálicos con capacidad de 55 galones para basura doméstica, desechos metálicos y lubricantes y aceites usados. Los desechos sólidos deben ubicarse en los tachos ubicados para el efecto, y deberán contar	Cantidad de desechossólidos generados en el año de cada tipo de desechos. Cantidad de desechossólidos generados en el año de cada tipo de desechossólidos generados en el año de cada tipo de	Registro fotográfico Registro fotográfico de los contenedores	Permanente
		con tapa para evitar la proliferación de vectores y el ingreso de aguas lluvias. El contratista hará el desalojo del material producto de remociones, excavaciones, etc. En el relleno sanitario o en sitios previstos y aprobados por la Dirección de Obras Públicas y Dirección de Ambiente.	de cada tipo de desechos. Cantidades desalojadas depositadas en el sitio autorizado por la Municipalidad.	Registro fotográfico / Autorización de desalojo	





		PLAN DE MANEJO DE DESE	CHOS SÓLIDOS		
	PR	ROGRAMA DE MANEJO DE DE	ESECHOS SÓLIDOS		
OBJETIVO:	BJETIVO: Evitar la mala disposición de los desechos sólidos y peligrosos				
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del Ca	nntón Daule			PMD 01
RESPONSABLE:	Contratista				
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO
		Los desechos comunes serán entregados al serviciomunicipal de recolección.	Cantidad de desechossólidos generados en el año de cada tipo de desechos.	Registro de entrega/venta de productos reciclables.	
Generación de desechos peligrosos	Contaminación de recursos naturales	En caso de manejar aceites y mantener desechos de ellos, estos deben disponerse en recipientes de metálicos de 55 galones, debidamente identificado, para su posterior entregaal gestor autorizado.	Cantidad de desechos peligrosos generados durante el proyecto / cantidades de desechos peligrosos entregados a los gestores.	Registro fotográfico del centro de acopio de desechos peligrosos Registro de entrega algestor autorizado	Permanente
		Se utilizará los servicios de Gestores Ambientales Autorizados por la Autoridad Ambiental Competente para el transporte y disposición final de los desechos peligrosos.	Cantidad de desechos peligrosos generados al año / cantidades de desechos peligrosos entregados a los gestores.	Manifiesto Único firmado por los responsables de las diferentes fases de gestión de los desechos peligrosos. Certificado de destrucción	





		PLAN DE MANEJO DE DESE	CHOS SÓLIDOS			
	PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS					
OBJETIVO:	Evitar la mala dispos	ición de los desechos sólidos y peli	grosos			
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del Ca	nntón Daule			PMD 01	
RESPONSABLE:	Contratista					
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO	
		Llevar una bitácora o registro interno del movimiento (entradas/salidas de los desechos peligrosos del sitio de almacenamiento. Nombre Tipo (clube Carteidad Unid Origen Entrada o Firma Fecha resp. Fech	Cantidad de desechos peligrosos generados al año / cantidades de desechos peligrosos entregados a los gestores.	Bitácora de entrada / salida de desechos		



7.3. Plan de Comunicación y Capacitación Ambiental

7.5. Trail de Co	omunicación y Cap	acitacion Ambientai				
PLAN DE COM	UNICACIÓN Y CA	APACITACIÓN AMBIENTAL				
PROGRAMA D	E CAPACITACIÓ	N AMBIENTAL				
OBJETIVO:		Promover mediante charlas de información, el cumplimiento de la legislación ambiental a los				
LUGAR DE	trabajadores. Casco Urbano del C	antón Daula			PCC 01	
APLICACIÓN:	Casco Orbano dei C	anton Dauc				
RESPONSABLE	Contratista					
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO	
Inicio de trabajosde regeneración Urbana	Contaminación derecursos naturales Riesgo de accidente	Realizar charlas de capacitación sobre el Plan de Manejo Ambiental de manera que todos los involucrados en las actividades conozcan su responsabilidad para lograr su cumplimiento.	cumplimiento del programa de	Registro fotográfico Registro de asistencia Charlas de capacitación sobre elPMA	Una sola vez	
	laborales	Las charlas serán de corta duración (5 a 10 minutos) y con máximo de 15 personas por sesión. Las charlas que se pueden impartir incluyen los siguientes temas: • Manejo de desechos comunes y peligrosos • Uso del equipo de protección personal • Uso y manejo de extintores	cumplimiento del programa de	Registro fotográfico. Registro de asistencia a charlas de capacitación por tema	Permanente	





PLAN DE COM	UNICACIÓN Y CA	APACITACIÓN AMBIENTAL				
PROGRAMA D	E CAPACITACIÓ	N AMBIENTAL				
OBJETIVO:	Promover mediante trabajadores.	charlas de información, el cumplimiento	de la legislación ar	nbiental a los	PCC 01	
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del C	Casco Urbano del Cantón Daule				
RESPONSABLE	Contratista					
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO	
		 Procedimiento para situaciones de emergencia (Plan de contingencia) Primeros auxilios. 				
Participación equitativa de los trabajadores.	Prevención de la violencia y el acoso, mejora de las relaciones laborales.	Talleres de sensibilización en igualdad de género y prevención de la violencia de tipo sexual, física, laboral y psicológica.	capacitaciones	Registros fotográficos. Registros de Asistencia.	Una sola vez	
Participación equitativa de los trabajadores.	Prevención de la violencia y el acoso, mejora de las relaciones laborales.	Establecer protocolos de prevención y respuesta a acciones de acoso y violencia en el trabajo.	Política de resolución de conflictos en la que se pueda informar la denuncia o queja. / No. de reclamos recibidos.	Existencia de una política de resolución de conflictos debidamente socializada e implementada.	Cuando se requiera	



7.4. Plan de Relaciones Comunitarias

7.4. Plan de Relaciones Comunitarias					
PLAN DE RELA	CIONES COMUN	NITARIAS			
PROGRAMA DI	E INFORMACIÓN	NY COMUNICACIÓN			
OBJETIVO:	Mantener los mecar	nismos de comunicación e involucramien	to comunitario		
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del C	Cantón Daule			PRC 01
RESPONSABLE	Contratista				
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO
Problemas socio- ambientales.	Conflictos sociales.	Reuniones con la comunidad Se realizará charla taller donde se dará a conocer el contenido del PMA.		Registro fotográfico Registro de asistencia a charlas de capacitación sobre el PMA	Permanente
Problemas socio- ambientales.	Conflictos sociales.	El contratista deberá informar a la comunidad de los trabajos que se realizarán en el sector antes y durante la ejecución de la obra.	cumplimiento	Registro de entrega de volantes informativas	Permanente





PLAN DE RELA	CIONES COMUN	NITARIAS			
PROGRAMA D	E INFORMACIÓN	Y COMUNICACIÓN			
OBJETIVO:	Mantener los mecar	nismos de comunicación e involucramien	to comunitario		
LUGAR DE	Casco Urbano del C	Cantón Daule			PRC 01
APLICACIÓN: RESPONSABLE	Controtisto				
ASPECTO	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO
Problemas socio- ambientales.	Conflictos sociales.	Realizar un análisis de las causas que generen las denuncias directas sobre la actividad por parte de los moradores de la zona, tomando las acciones correctivas respectivas.	atendidas/No. Denuncias	Registro de denuncias Registro de acciones correctivas Registro de reuniones	De presentarse
Problemas socio- ambientales.	Conflictos sociales.	Mantener los registros de las denuncias y/o quejas presentadas por la comunidad.	No. actividades ejecutadas/No. actividades planificadas	Registros de solicitudes, que jas, requerimientos u observaciones de la comunidad	De presentarse





PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS						
PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN						
OBJETIVO:	Mantener los mecar	nismos de comunicación e involucramien	to comunitario			
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del C	asco Urbano del Cantón Daule				
RESPONSABLE	Contratista			T		
	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO	
Relación externa con la comunidad por las actividades a realizarse en la etapa de construcción.	Quejas e inconformidad por parte de la población por las actividades de construcción.	Entrega de trípticos informativos de medidas ambientales aplicables a la etapa de construcción.	Número de trípticos entregados.	Registro fotográfico. Registro de entrega de trípticos.	1 mes	
Problemas socio- ambientales.	Conflictos sociales.	 Mantener en buen estado los rótulos informativos acerca del proyecto, el mismo que como mínimo deberá contenerlo siguiente: Nombre de la obra y Nombre de la entidad contratante Nombre de las entidades financieras de la obra Duración de la obra 	No. de rótulos informativos / año.	Registro fotográfico.	Permanente	
Problemas socio- ambientales	Conflictos sociales.	Presentar un Plan de Manejo de Tráfico al GAD Municipal del Cantón Daule aprobado por la Fiscalización, con la finalidad de: - Evitar interrupciones del tránsito	No. actividades ejecutadas/No. actividades planificadas	Plan de Manejo de Tráfico. Mapa de ubicación de señalética y	1 vez durante el primer mes de la obra	





PLAN DE RELA	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS						
PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN							
OBJETIVO:	Mantener los mecar	nismos de comunicación e involucramien	to comunitario				
	Casco Urbano del C	Cantón Daule			PRC 01		
APLICACIÓN: RESPONSABLE	Contratiata						
ASPECTO	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO		
		 vehicular. Proponer vías alternas para agilitar la circulación. Colocar la señalética de prevención para evitar accidentes vehiculares. Proponer sitios para la ubicación de pasos peatonales provisionales. Evitar la afectación al ingreso y salida de las viviendas y los comercios del sector. 		pasos peatonales provisionales.			





7.5. Plan de Manejo de Tráfico

		PLAN DE MANEJO DE TRA	ÁFICO			
		PROGRAMA DE SEGURIDA	D VIAL			
OBJETIVO:	DBJETIVO: Mantener procedimientos para la seguridad vial.					
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del (Cantón Daule			PMT 01	
RESPONSABLE:	Contratista					
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO	
		Cintas reflectivas Considerar una serie de actividades tendientes a delimitar y señalizar áreas de trabajo de tal forma de generar todas las condiciones de seguridad a los usuarios de la vía y obreros de la misma han las etapas de construcción y mantenimientovial.	Aplicación de cintas reflectivas	Registro fotográfico, verificación in situ		
Operación de maquinarias y equipos	Daños a la salud, medio ambiente y propiedad.	Señales retroreflectivas Al iniciar los trabajos de la obra, el contratista implementará una adecuada rotulación ambiental de carácter 1) Informativa, 2) preventiva, 3) restricciones.	Implementación de señalética deseñalética	Registro fotográfico, verificación in situ	Permanente	
		Barricadas de protección Dispositivos de uno a tres listones con demarcaciones apropiadas para controlar movimientos vehiculares de los usuarios de la vía sobre cierres.	de señalética	Registro fotográfico, verificación in situ		





	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO						
	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL						
OBJETIVO:	Mantener procedin	nientos para la seguridad vial.					
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del Cantón Daule						
RESPONSABLE:	Contratista						
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO		
		especialmente en los períodos de secamiento de pinturas sobre el pavimento en la conformación de carriles de transito que entran a zonas de reglamentación especial.	Implementación de conos de seguridad de conos de seguridad Implementación de parante de madera con dado.	Registro fotográfico, verificación in situ Registro fotográfico, verificación in situ			



7.6. Plan de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

7.0. I fail de Segi	.o. I fan de Seguridad fildustrial y Safud Ocupacional					
PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL						
PROGRAMA DE S	SEGURIDAD LABO	ORAL Y SALUD LABORAL				
PROGRAMA DE	SEGURIDAD Y SA	LUD LABORAL				
OBJETIVO:	Proteger a los trabaja	adores de accidentes y enfermedades la	aborales.			
	Casco Urbano del Ca	antón Daule			PSI 01	
APLICACIÓN:						
RESPONSABLE:	Contratista					
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO	
		Mantener a todos los trabajadores afiliados al IESS para asegurar su salud y bienestar laboral. Se deberá dotar a cada trabajador y	trabajadores afiliados	Planilla del IESS Registro fotográfico		
		visitante dentro de la obra un equipo completo de protección personal.	con EPP			
Operación de maquinarias y equipos	Riesgos de accidente laborales	El uso de EPP será obligatorio. Dependiendo de las labores que se realicen, el equipo necesario será el siguiente: botas de seguridad, guantes protectores, protección auditiva, protección respiratoria, chaleco reflectivo, casco.	trabajadores.	Registro fotográfico	Permanente	
		Los registros de entrega incluirán firma del personal que recibe y fecha de entrega.		Registro de entrega de EPP		
		Paso de madera para peatones se construirá estructuras de madera y		Registro fotográfico / verificación in situ		





des laborales	S.		PSI 01
	S.		PSI 01
	3.		PSI 01
			PSI 01
INDIC	CADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO
izan implem o de s en de encia madera implem ontra No. de recarga or en	nentados nentados extintores ados.	Registro fotográfico	
	la madera implemo de sen de nicia madera implemontra No. de recarga or en De extinto	la madera implementados de sen de madera implementados madera implementados ontra No. de extintores recargados.	la madera implementados de sen de madera implementados madera implementados ntra No. de extintores recargados. Tor en De extintores



7.7. Plan de Monitoreo y Seguimiento

7.7. I fail de 1910	mtoreo y Seguiini	ichto			
PLAN DE MONIT	OREO Y SEGU	IMIENTO			
PROGRAMA DE	MONITOREO D	DE CALIDAD AMBIENTAL			
OBJETIVO:	Monitorear la cali	dad del ambiente en el área de influencia	de la planta		
LUGAR DE	Casco Urbano del	Cantón Daule			PMS 01
APLICACIÓN:					
RESPONSABLE:	Contratista				
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICAD	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO
SAE.		Se realizarán análisis y monitoreos contra		_	Timao por cr
SAE.	Contaminación	Control de monitoreo y de material particulado.	cumplimiento de	e Informes de Monitoreos de material particulado	Semestral
Operación de	de los recursos naturales		mediciones realizadas.		
maquinarias y equipos	Riesgo sobre la salud de las personas	Control y monitoreo de ruido.		e Informes de monitoreo de ruido	Semestral





7.8. Plan de Rehabilitación de Áreas Afectadas

PLAN DE REHAE	BILITACIÓN DE A	ÁREAS AFECTADAS			
PROGRAMA DE	REHABILITACIO	ÓN DE ÁREAS AFECTADAS			
OBJETIVO:	-	erar áreas afectadas por sus actividades	propias o por catás	trofes naturales o	
	eventos fortuitos.				PRA 01
LUGAR DE	Casco Urbano del (Cantón Daule			
APLICACIÓN:					
RESPONSABLE:	Contratista				
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO
		En caso de diferentes situaciones que po del proyecto, siguiente: INCENDIO: Realizar la limpieza según las	se	aestructura o la zona de recomienda Informe técnico del	e implantación lo Cuando se dé
Abandono de instalaciones Catástrofes naturales o eventos fortuitos	Contaminación de recursos naturales	1	de escombros	procedimiento utilizado Registro fotográfico	el caso
		Evitar el levantamiento y dispersión de cenizas. Si se usa aspiradoras, deben tener filtros para partículas pequeñas. La ceniza puede ser dispuesta en fundas y enviadas al relleno sanitario.	libres de escombros	Informe técnico del procedimiento utilizado Registro fotográfico	Cuando se dé el caso
			Kg de desechos gestionados	Registro fotográfico Manifiesto único de	Mensual





PLAN DE REHAB	BILITACIÓN DE A	ÁREAS AFECTADAS										
PROGRAMA DE	REHABILITACIO	ÓN DE ÁREAS AFECTADAS										
	Rehabilitar o recup eventos fortuitos.	erar áreas afectadas por sus actividades	propias o por catás	trofes naturales o	PRA 01							
LUGAR DE APLICACIÓN:												
RESPONSABLE:	RESPONSABLE: Contratista											
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO							
		dispuestos con gestores ambientales. Otros elementos pueden ser llevados al relleno sanitario.		entrega de desechos peligrosos. Certificado de destrucción.								
		DERRAME:										
		Detener, recolectar y limpiar la sustancia de acuerdo a los procedimientos previstos y reposición del suelo contaminado por suelo limpio. No diluir el derrame, contenerlo y limpiarlo con material absorbente.	recolectada / Kg	Registro fotográfico Informe técnico del procedimiento utilizado.	Cuando se dé el caso							
		El suelo contaminado y los	contaminado	Manifiesto único de entrega de desechos peligrosos. Certificado de destrucción.	Cuando se dé el caso							



7.9. Plan de Abandono y Entrega del Área

1.7. I lan uc A	oandono y Entrega	uciAica										
PLAN DE ABAN	NDONO Y ENTRE	GA DEL ÁREA										
PROGRAMA DI	E ABANDONO Y	ENTREGA DEL ÁREA										
OBJETIVO:	Prever acciones par	a abandono de instalaciones minimizando	o el área de implant	ación del proyecto.								
LUGAR DE Casco Urbano del Cantón Daule												
APLICACIÓN:												
RESPONSABLE Contratista												
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO							
		Establecer un cronograma para el desalojo de las instalaciones.	cumplimiento de la medida establecida	Cronograma para el desmantelamiento de las instalaciones.								
Abandono de actividades	Impactos ambientales sobre recursos naturales	Los equipos y maquinarias deberán ser removidos, y los equipos obsoletos se destinarán al reciclaje o chatarrización.	1 1	Registro de entrega de equipos y maquinarias para su reciclaje o chatarrización.	No determinado							
	recursos naturales	Los elementos que hayan contenido sustancias peligrosas deberán ser desinstalados evitando derrames al piso. Si no se van a utilizar, estos elementos serán dispuestos como desechos peligrosos.	Kg. De desechos peligrosos gestionados/ Kg de desechos generados	Manifiesto único de entrega de los desechos peligrosos Certificado de destrucción								





PLAN DE ABAN	NDONO Y ENTRE	GA DEL ÁREA										
PROGRAMA D	E ABANDONO Y	ENTREGA DEL ÁREA										
OBJETIVO:	Prever acciones par	a abandono de instalaciones minimizando	o el área de implant	ación del proyecto.								
LUGAR DE APLICACIÓN:	Casco Urbano del C	Cantón Daule										
RESPONSABLE	Contratista											
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO							
		Todos los desechos generados serán gestionados de acuerdo al programa de manejo de desechos, contenido en este PMA.	peligrosos	Registro fotográfico								
		•	No de áreas limpias y neutralizadas	Registro de limpieza Registro fotográfico.								
		Con la finalidad de controlar el estado en que se deja el medio ambiente de la zona, se deberá realizar análisis de agua en los lugares donde se realizaban actividades que pudieron ser causa de contaminación. Se procederá a tomar las medidas correctivas correspondientes y cumplir con la legislación ambiental aplicable.	análisis de laboratorio acreditado	Informes de monitoreos ambientales								



7.10. Cronograma de Ejecución del Plan de Manejo Ambiental

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL														
	PLAN DE PREVENCIÓN Y MITI													
_						N	ИE	SE	S					Costo
Plan											1	1	1	Primer
	Medidas Ambientales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	año
	Alquiler de baterías sanitarias													\$600
	Queda prohibida la quema a cielo abierto de													Sin costo
	cualquier tipo de desecho producido por la													adicional.
	ejecución de la regeneración urbana. Humedecimiento de terreno													\$1.800
	Impartir la disposición de hacer uso racional de													\$1.000
	bocinas de los vehículos. (Señalética)													\$450
	Para evitar la suspensión de material particulado													
S	en la atmosfera se procederá de la siguiente													
TO	manera: Limitar la velocidad de circulación de													\$450
AC	vehículos en la zona (señalética de velocidad													•
MP	máxima).													
ÓN DE IMPA	Las plantas de asfalto y hormigón que													
	proporcionen la materia prima para el													Costo
ÓN	proyecto deberán contar con la respectiva													operativo
	autorización administrativa ambiental.													
IG/	Los materiales pétreos que se utilicen en la obra													Costo
ПТ	deben ser adquiridos en canteras que cuenten con permiso ambiental.													operativo
V N	El área del campamento deberá contar con tres													
ÓN	tachos metálicos con capacidad de 55 galones para													
ΞΙÓ	basura doméstica, desechos metálicos y													\$300
N														
:VF	lubricantes y aceites usados Los desechos sólidos deben ubicarse en los tachos													
	ubicados para el efecto, y deberán contar con tapa													Sin costo
	para evitar la profiteración de vectores y el nigreso													adicional.
	de aguas lluvias.													
	El contratista hará el desalojo del material producto de remociones, excavaciones, etc. En el													
	relleno sanitario o en sitios previstos y aprobados													Costo
	por la Dirección de Obras Públicas y Dirección de													operativo
	Ambiente.													
	Los desechos comunes serán entregados al													Costo
	servicio municipal de recolección													operativo
	PLAN DE MANEJO DE DE	SE	CCI	HC	S	SÓ	LI	DC	S					
ın			ı		1	N	ИE	SE	S	1		-	-	Costo
Plan	Medidos Archienteles	1	2	,	4	_		7	o	_	1	1	1	Primer
	Medidas Ambientales El área del campamento deberá contar con tres	1	2	3	4	5	0	7	8	9	0	1	2	año
M	tachos metálicos con capacidad de 55 galones para													\$300
1	mana metante de con capacitada de so garones para			1	1	L			1	l	l			



_														
	basura doméstica, desechos metálicos y lubricantes y aceites usados.													
	Los desechos sólidos deben ubicarse en los tachos													
	ubicados para el efecto, y deberán contar con tapa													Costo
	para evitar la proliferación de vectores y el ingreso													operativo
	de aguas lluvias.													1
	El contratista hará el desalojo del material													
	producto de remociones, excavaciones, etc. En el													_
	relleno sanitario o en sitios previstos y aprobados													Costo
	por la Dirección de Obras Públicas y Dirección de													operativo
	Ambiente.													
	Los desechos comunes serán entregados al													Costo
	servicio municipal de recolección.													operativo
	En caso de manejar aceites y mantener desechos													- F
	de ellos, estos deben disponerse en recipientes de													
	metálicos de 55 galones, debidamente													\$1.500
	identificado, para su posterior entrega al gestor													Ψ1.0 0 0
	autorizado.													
	Se utilizará los servicios de Gestores Ambientales													
	Autorizados por la Autoridad Ambiental													#1 = 00
	Competente para el transporte y disposición final													\$1.500
	de los desechos peligrosos.													
	Llevar una bitácora o registro interno del													
	movimiento (entradas/salidas de los desechos													G .
	peligrosos del sitio de almacenamiento. Los													Costo
	registros deberán estar disponibles para cuando la													operativo
	Autoridad Ambiental los solicite.													
	PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAI	PA	CI	ГА	CI	Ó	N A	M	BI	EN	TA	\ L		
u						N	Æ	SE	S			1		Costo
Plan		_		•		_	_	_		•		1		Primer
	Medidas Ambientales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	año
	Realizar charlas de capacitación sobre el Plan de													
	Manejo Ambiental de manera que todos los													\$900
	involucrados en las actividades conozcan su													4,7,0,0
	responsabilidad para lograr su cumplimiento.													
	Las charlas serán de corta duración (5 a 10													
ÓN	minutos) y con máximo de 15 personas por sesión.													
CI	Las charlas que se pueden impartir incluyen los													
ΓA	siguientes temas:													
$C\Gamma$	- Manejo de desecnos comunes y pengrosos													\$900
ΡA	- Uso del equipo de protección personal													
A	Las charlas que se pueden impartir incluyen los siguientes temas: - Manejo de desechos comunes y peligrosos - Uso del equipo de protección personal - Uso y manejo de extintores - Procedimiento pero situaciones de emergencia													
)	- Procedimiento para situaciones de emergencia (Plan de contingencia)													
	- Primeros auxilios.													
	Talleres de sensibilización en igualdad de género													
	y prevención de la violencia de tipo sexual, física,													\$300
	laboral y psicológica.													φυσο
	iaborar y psicologica.													



	Establecer protocolos de prevención y acciones de acoso y violencia en el tra		-							a	\$800			
	PLAN DE REI			NE	SC	ON								I
P						N	1ES	SES						Costo
l a n	Medidas Ambientales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1		Primer año
	Reuniones con la comunidad Se realizará charla taller donde se dará a conocer el contenido del PMA.													\$750
IAS	El contratista deberá informar a la comunidad de los trabajos que se realizarán en el sector antes y durante la ejecución de la obra.													\$500
COMUNITAR	Realizar un análisis de las causas que generen las denuncias directas sobre la actividad por parte de los moradores de la zona, tomando las acciones correctivas respectivas.				Cua	ndo	se	dé (el c	aso				Sin costo adicional.
CIONES (Mantener los registros de las denuncias y/o quejas presentadas por la comunidad.													Costo operativo
N DE RELA	etana de construcción													Costo operativo
PLAN	Mantener en buen estado los rótulos informativos acerca del proyecto, el mismo que como mínimo deberá contener lo siguiente: - Nombre de la obra y Nombre de la entidad contratante - Nombre de las entidades financieras de la obra - Duración de la obra													\$750
	Presentar un Plan de Manejo de Tráfico al GAD Municipal del Cantón Daule aprobado por la Fiscalización, con la finalidad de: - Evitar interrupciones del tránsito vehicular Proponer vías alternas para agilitar la circulación Colocar la señalética de prevención para evitar accidentes vehiculares.													\$2.000



	 Proponer sitios para la ubicación de pasos peatonales provisionales. Evitar la afectación al ingreso y salida de las viviendas y los comercios del sector. 													
	PLAN DE MANEJO	DE	T	RA	FI								1	
Plan			ı	ı		N	Æ	SE	S			_		Costo
Pl	Medidas Ambientales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	U	1 1		Primer año
	Cintas reflectivas			5			U	_	0		v	_		ano
	Considerar una serie de actividades tendientes a delimitar y señalizar áreas de trabajo de tal forma de generar todas las condiciones de seguridad a los usuarios de la vía y obreros de la misma han las etapas de construcción y mantenimiento vial.													\$750
	Señales retroreflectivas Al iniciar los trabajos de la obra, el contratista implementará una adecuada rotulación ambiental de carácter 1) Informativa, 2) preventiva, 3) restricciones.													\$1.500
	Barricadas de protección Dispositivos de uno a tres listones con demarcaciones apropiadas para controlar movimientos vehiculares de los usuarios de la vía sobre cierres.													\$1.500
DE TRAFICO	Conos de seguridad Se implementarán para delinear carriles temporales de circulación, especialmente en los períodos de secamiento de pinturas sobre el pavimento en la conformación de carriles de transito que entran a zonas de reglamentación especial.													\$1.500
MANEIO	Parante de madera con dado Se suministrará una valla de protección con parantes de caña con bases de hormigón las cuales deberán tener cintas reflectivas.													\$1.500
	PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIA	L'	YS	SAI	LU	D	oc	Ul	PA	CI	ON	IA]	L	
Plan			1	1		N	Æ	SE	S			_		Costo
Ρľ	Medidas Ambientales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	Primer año
	Mantener a todos los trabajadores afiliados al													Costo
AD	IESS para asegurar su salud y bienestar laboral													operativo
GURID	Se deberá dotar a cada trabajador y visitante dentro de la obra un equipo completo de protección personal.													\$3.500
SE	El uso de EPP será obligatorio.													Costo
	Dependiendo de las labores que se realicen, el													operativo



	equipo necesario será el siguiente: botas de seguridad, guantes protectores, protección auditiva, protección respiratoria, chaleco reflectivo, casco. Los registros de entrega incluirán firma del													Costo
	personal que recibe y fecha de entrega.													operativo
	Paso de madera para peatones se construirá estructuras de madera y serán determinadas durante la ejecución de la obra de preferencia en los sitios donde se realizan excavaciones para movimiento de tierras y colocación de tuberías en todo caso de acuerdo a la ocurrencia de peatones.													\$6.000
	Extintores y Sistemas Contra Incendios: Se deberá disponer de un extintor en el campamento.													\$900
	PLAN DE MONITOREO	Y S	SEC	GU	IN	ΉE	N.	ГО)					
п						N	1E	SE	S					Costo
Plan	Medidas Ambientales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	_		1 2	Primer año
	Control de monitoreo y de material particulado.													\$5.000
	Control y monitoreo de ruido.													\$5.000
	PLAN DE REHABILITACIÓN I	ÞΕ	ÁI	RE	AS	Al	FE	CI	ΓAI	DA	S			
n		MESES											Costo	
Plan	Medidas Ambientales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	Primer año
	Realizar la limpieza según las recomendaciones del cuerpo de bomberos, tratando de recuperar la mayor cantidad de elementos posible. El personal que intervenga en la limpieza debe usar los respectivos implementos de seguridad.			С	uaı	1do	se	dé	el	ca	so			Sin costo adicional.
TACIÓN	Evitar el levantamiento y dispersión de cenizas. Si se usa aspiradoras, deben tener filtros para partículas pequeñas. La ceniza puede ser dispuesta en fundas y enviadas al relleno sanitario.	Cuando se dé el caso Cope S S S S S S S S S S S S S S S S S S S								Costo operativo				
REHABILIT,	ambientales. Otros elementos pueden ser llevados al relleno sanitario.									\$3.500				
	Detener, recolectar y limpiar la sustancia de acuerdo a los procedimientos previstos y reposición del suelo contaminado por suelo limpio. No diluir el derrame, contenerlo y limpiarlo con material absorbente.									Costo operativo				



	El suelo contaminado y los implementos de recolección impregnados serán dispuestos como desechos peligrosos.												Costo operativo	
	PLAN DE ABANDONO Y EN	NT.	RE											
_		MESES												Costo
Plan											1	_		Primer
	Medidas Ambientales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	año
	Establecer un cronograma para el de las instalaciones.			Cı	ıar	ıdo	se	dé	el	ca	so			Costo operativo
A		Cuando se dé el caso							Costo operativo					
GA DEL Á	derrames al piso. Si no se van a utilizar, estos elementos serán dispuestos como desechos peligrosos.	Cuando se dé el caso										Costo operativo		
FNTRE	Todos los desechos generados serán gestionados de acuerdo al programa de manejo de desechos, contenido en este PMA.		Cuando se dé el caso									Costo operativo		
Y ONO	Dejar todas las áreas limpias. En los lugares donde haya existido almacenamiento de desechos, neutralizar con cal el piso.		Cuando se dé el caso									Costo operativo		
ABANI	Con la finalidad de controlar el estado en que se deja el medio ambiente de la zona, se deberá realizar análisis de agua en los lugares donde se realizaban actividades que pudieron ser causa de contaminación. Se procederá a tomar las medidas correctivas correspondientes y cumplir con la legislación ambiental aplicable.	Cuando se dé el caso									Costo operativo			

7.11. Presupuesto de ejecución

Los rubros ambientales son parte del presupuesto referencial de la obra y de los costos directos e indirectos del contratista.

8. ANEXOS

Anexo 1: Reporte información preliminar SUIA; Certificado Ambiental; Certificado de Intersección, Mapa de Intersección y Guía de Buenas Prácticas Ambientales.