

Resumen Ejecutivo del Proyecto

“CONSTRUCCIÓN MERCADO MAYORISTA ECOLÓGICO EL MILAGRO”

1. Descripción del proyecto.....	2
2. Delimitación del área de influencia directa e indirecta	4
3. Características geográficas del área donde se desarrollará el proyecto	5
4. Resumen de la Línea Base ambiental y social	5
5. Identificación y análisis de los posibles impactos ambientales y sociales	7
6. Planes de manejo y vigilancia ambiental con las respectivas medidas de prevención, control y mitigación.....	15
7. Datos del proponente, representante legal y empresa consultora.....	29

1. Descripción del proyecto

Nombre del proyecto: CONSTRUCCIÓN MERCADO MAYORISTA ECOLÓGICO EL MILAGRO

Tipo de proyecto a realizar: Nuevo

Ubicación física del proyecto: El terreno se ubica en el departamento de La Libertad, provincia de Trujillo y distrito de Huanchaco, en el centro poblado El Milagro.

- Distrito: Huanchaco
- Provincia: Trujillo
- Departamento: La Libertad

El terreno tiene como linderos:

Tabla 1. Linderos del terreno

NORTE	Con propiedad del Proyecto CHAVIMOCHIC y terreno de propiedad de terceros, en línea quebrada de cuatro tramos de 229.72m, 80.17 m, 242.75 m y 53.02 m.
ESTE	Con Vía de Evitamiento, en línea quebrada de tres tramos de 93.95 m, 96.98 m y 59.56 m.
SUR	Con propiedad del Proyecto CHAVIMOCHIC, en línea quebrada de dos tramos de 499.80 m y 52.42 m.
NORTE	Con propiedad del Proyecto CHAVIMOCHIC, en línea recta de un tramo de 401.27 m.

El área y perímetro del terreno son:

Tabla 2. Área y perímetro del terreno

Área total	15.63 has (156,307.93 m ²)
Perímetro total	1,809.64 m

Tiempo de vida útil del Proyecto: 20 años

Tiempo de construcción del Proyecto: 3 años

Materia prima e insumos

Los recursos que se emplearán en el proyecto, se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 3. Materia prima e insumos a usar en el proyecto

Áridos	Materiales de construcción granulados, pueden ser naturales, artificiales (elaborados a partir de escorias) reciclados (procedentes del tratamiento de residuos de demolición o construcción).
Arenas	Proceden de la desintegración natural o de la trituración de las rocas.
Gravas	Fragmentos de rocas cuyo diámetro es superior a los cinco milímetros
Cantos Rodados	Fragmentos de roca tamaño comprendido y se emplean como material de relleno, para hacer drenajes y en pavimentos.
Piedras	
Madera	
Ladrillo	

Equipos y maquinarias

Tabla 4. Maquinarias usadas en el proyecto

Equipo o Maquinaria	Potencia del motor Hp	Tipo de Combustible
Retroexcavadora	74 kW / 99,2 HP	Diesel
Motoniveladora	101 kW /135 HP	Diesel
Rodillo compactador	96,5 Kw / 129,4 HP	Diesel
Volquete	430 HP	Diesel

Cargador frontal	151 kW / 202 HP	Diesel
Mixer	380 HP	Diesel
Mezcladora	25 HP	Diesel
Compresoras	105 HP	Diesel
Camiones	240 HP	Diesel
Motor-Grupo electrógeno	5 HP	Diesel
Cisterna	308 HP	Diesel
Grúas	394,26 HP	Diesel
Vibrador apisonado	90 HP	Diesel
Motor – Grupo Electrógeno	4,8 HP	-

2. Delimitación del área de influencia directa e indirecta

Área de influencia directa:

Del Proyecto Evaluación Ambiental Preliminar del Proyecto "CONSTRUCCIÓN MERCADO MAYORISTA ECOLÓGICO EL MILAGRO", se ha establecido como área de influencia directa a todas aquellas zonas que serán alteradas o intervenidas para la construcción y operación del proyecto, la cual tiene un área de 12.62 ha.

Área de influencia indirecta:

Se tiene que para el proyecto "CONSTRUCCIÓN MERCADO MAYORISTA ECOLÓGICO EL MILAGRO" en su componente físico, el área de influencia indirecta está constituida por geomorfología, suelos y paisaje y entorno del área del proyecto. Para el componente biótico, el área de influencia indirecta la constituyen las áreas de cultivo y terrenos agrícolas que se encuentran cerca de la Planta La Libertad. Para el componente social, el área de influencia

indirecta es la población de Laredo, que se verá impactada durante la etapa de operación. El área de influencia indirecta tiene un total de 162.60 ha.

3. Características geográficas del área donde se desarrollará el proyecto

Clima y Meteorología:

Tabla 5. Variables de climáticas y meteorológicas

Clasificación climática	Tipo, E (d) B'
Temperatura	Temp. Promedio de 20.55°C
Precipitación	0.0mm – 0.
Humedad Relativa	88.83%

Hidrografía: Las quebradas más cercanas al proyecto son La quebrada Río Seco, quebrada La Cumbre y la quebrada El León.

Geología: Conformadas por suelos arcillosos, que cubren ampliamente toda la secuencia estratigráfica, están constituidos por rocas volcánicas angulosas a subangulosas que forman terrazas que sirven como tierras de cultivo.

Suelo: Ubicada en la zona de vida denominada Arenosol háplico – Solonchak háplico (ARh-SCh).

Geomorfología: La zona en estudio se ubica en la extensa planicie costera (P-c) de la provincia Trujillo. Está conformada por depósitos aluviales y eólicos no consolidados. Estas planicies, incluyendo las planicies de Santa, Jequetepeque y Chocope, equivalen al 8.37% del área de la región La Libertad.

Zona de Vida: Ubicada en la zona de vida denominada Desierto Desechado – Premontano Tropical, la vegetación en esta zona no existe o es escasa, apareciendo especies halófilas distribuidas en pequeñas manchas verdes dentro del extenso y monótono arenal grisáceo eólico. La mayoría de las tierras en esta Zona de Vida es eriazo.

4. Resumen de la Línea Base ambiental y social

Línea Base Ambiental:

Dado la ubicación del Proyecto construcción mercado Mayorista Ecológico el Milagro se encuentra en una zona donde los terrenos son utilizados principalmente con fines de vivienda, industria elemental y liviana; y en menor medida para fines de vivienda unifamiliar por lo que no hay zonas de cultivo ni vegetación predominante aledaña al área del proyecto.

Gracias al muestreo se identificaron por observación muy poca vegetación siendo estas solo algunos tipos de gramales y arbustos.

Tabla 6. Especie de flora del área

ESPECIE	CLASE	DIVISIÓN	NOMBRE HABITUAL	FAMILIA	D.S. N° 043-2008-AG
Paspalum vaginatum	Liliopsida	Magnoliophyt a	césped del mar	Poaceae	No amenazada
Atriplex halimus; L	Magnoliopsid a	Magnoliophyt a	Orgaza	Chenopodiace ae	No amenazada

En lo que respecta a la descripción de la fauna silvestre en la zona directamente afectada por el proyecto, se llevó a cabo una caracterización mediante la identificación de especies durante visitas in situ.

Tabla 7. Especie de fauna del área

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE HABITUAL	D.S. N° 043-2008-AG
Tropiduridae	Liolaemus sp	Lagartijas	No amenazada

Línea Base Social:

El conocimiento de la realidad social y económica del área de influencia del Proyecto “*Mercado Mayorista Ecológico El Milagro*”, dentro del marco del Convenio suscrito con la Municipalidad Distrital de Huanchaco.

Aspectos demográficos	44 003 personas
Viviendas	9 976 viviendas

Salud	67.1% con algún tipo de seguro
Educación	5 % de analfabetismo
Servicios Básicos	68.5% Recurso hídrico, 65.49% Alcantarillado
Ambiente Económico	60% es PEA

Tabla 8. Aspectos socioeconómicos

5. Identificación y análisis de los posibles impactos ambientales y sociales

Etapa de Planificación

Tabla 9. Identificación de impactos ambientales en la Etapa de Planificación

Actividades Productivas	Acciones Impactantes
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Actividades Preliminares Temporales <ul style="list-style-type: none"> ➤ Movilización y desmovilización de maquinarias, equipos y herramientas manuales. ➤ Instalaciones Provisionales <ul style="list-style-type: none"> ➤ Instalación de obras provisionales 	<p>Afectación de la calidad de Aire</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Alteración de la calidad del aire por movimiento de tierras: polvo, gases, humo b) Generación de ruidos por tránsito de vehículos y peatones <p>Afectación del agua</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Generación de efluentes domésticos. <p>Afectación del Suelo</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Alteración de la calidad del suelo b) Generación de residuos sólidos c) Disposición de residuos sólidos

Tabla 10. Identificación de Factores Ambientales Impactados etapa de Planificación

Acciones Impactantes	Medio		
	Físico	Biológico	Socioeconómico e interés humano

	Calidad de aire	Agua	Suelo	Ruido	Flora	Fauna	Ambiente social	Ambiente Económico
Instalaciones provisionales								
1. Instalación de obras preliminares	X		x	x				x
Actividades preliminares temporales								
2. Movilización y desmovilización de maquinarias, equipos y herramientas manuales	X		X	X				X

Etapa de Construcción

Tabla 11. Identificación de impactos ambientales en la Etapa de Construcción

Actividades Productivas	Acciones Impactantes
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Habilitación de terreno <ul style="list-style-type: none"> ➤ Movimiento de tierras ➤ Control topográfico ➤ Control geológico ➤ Zona de puestos <ul style="list-style-type: none"> ➤ Trazo y replanteo ➤ Cimentación ➤ Losas y pisos ➤ Estructuras metálicas ➤ Instalaciones sanitarias ➤ Instalaciones eléctricas ➤ Zona comercial <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cimentación ➤ Zapatas ➤ Columnas y placas ➤ Vigas ➤ Muros de contención ➤ Escaleras ➤ Losas y pisos ➤ Techos aligerados 	<p>Afectación de la calidad de Aire</p> <p>a) Ruido, vibraciones, emisión de gases y material particulado (polvo).</p> <p>Afectación del agua</p> <p>a) Consumo de agua</p> <p>b) Generación de efluentes industriales y domésticos.</p> <p>Afectación del Suelo</p> <p>a) Alteración del suelo</p> <p>b) Generación de residuos sólidos</p> <p>c) Disposición de residuos sólidos</p> <p>Afectación Económica</p> <p>a) Incremento de oportunidad laboral</p> <p>Afectación Social</p> <p>a) Seguridad y Salud Ocupacional</p>

<ul style="list-style-type: none">➤ Muros de albañilería➤ Revoques y enlucidos➤ Acabados➤ Carpintería metálica y madera➤ Instalación de ascensor➤ Estructura metálica➤ Instalaciones sanitarias➤ Instalaciones eléctricas➤ Zona financiera<ul style="list-style-type: none">➤ Cimentación➤ Zapatas➤ Columnas y placas➤ Vigas➤ Muros de contención➤ Losas y pisos➤ Muros de albañilería➤ Revoques y enlucidos➤ Acabados➤ Tensoestructura➤ Instalaciones sanitarias➤ Instalaciones eléctricas➤ Estacionamiento<ul style="list-style-type: none">➤ Trazo y replanteo➤ Muros de contención➤ Acabados➤ Instalaciones sanitarias➤ Instalaciones eléctricas➤ Zona itinerante<ul style="list-style-type: none">➤ Trazo y replanteo➤ Muros de contención➤ Acabados➤ Instalaciones sanitarias➤ Instalaciones eléctricas➤ Vías, pavimento, patio de maniobras<ul style="list-style-type: none">➤ Vías vehiculares➤ Vías peatonales	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Patio de maniobras (Descarga y descarga) ➤ Redes principales de agua, alcantarillado, captación de agua pluvial <ul style="list-style-type: none"> ➤ Red de agua potable ➤ Red de alcantarillado ➤ Redes eléctricas <ul style="list-style-type: none"> ➤ Red acometida ➤ Red eléctrica principal ➤ Zonas comunes <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zonas comunes (Zona financiera – comercial) ➤ Cerco perimétrico 	
--	--

Tabla 12. Identificación de Factores Ambientales Impactados etapa de Construcción

Acciones Impactantes	Medio							
	Físico				Biológico		Socioeconómico e interés humano	
	Calidad de aire	Agua	Suelo	Ruido	Flora	Fauna	Ambiente social	Ambiente Económico
Habilitación del terreno								
1. Movimiento de tierras	X		X	X			X	X
2. Control topográfico			X					X
3. Control Geológico			X					X
Zona de puestos								
4. Trazo y replanteo								X
5. Cimentación	X		X	X				X
6. Losas y pisos	X		X	X			X	X
7. Estructuras							X	X
8. Instalaciones sanitarias		X	X				X	X
9. Instalaciones eléctricas	X			X			X	X
Zona comercial								
10. Cimentación	X		X	X				X

11. Zapatas	X		X	X				X
12. Columnas y placas	X							X
13. Vigas	X							X
14. Muros de contención	X		X					X
15. Escaleras	X		X					X
16. Losas y pisos	X		X				X	X
17. Techos aligerados	X		X					X
18. Muros de albañilería	X		X					X
19. Revoques y enlucidos	X						X	X
20. Acabados	X							X
21. Carpintería metálica y madera	X							X
22. Instalación de ascensor							X	X
23. Estructura metálica								X
24. Instalaciones sanitarias		X	X				X	X
25. Instalaciones eléctricas	X			X			X	X
Zona financiera								
26. Cimentación	X		X	X				X
27. Zapatas	X		X	X				X
28. Columnas y placas	X							X
29. Vigas	X							X
30. Muros de contención	X							X
31. Losas y pisos	X						X	X
32. Muros de albañilería	X		X					X
33. Revoques y enlucidos	X						X	X
34. Acabados	X							X
35. Tensoestructura	X		X					X
36. Instalaciones sanitarias		X	X				X	X
37. Instalaciones eléctricas	X			X			X	X
Estacionamiento								
38. Trazo y replanteo								X
39. Muros de contención	X			X				X
40. Acabados	X							X
41. Instalaciones sanitarias		X	X				X	X

42. Instalaciones eléctricas	X			X			X	X
Zona itinerante								
43. Trazo y replanteo								X
44. Muros de contención	X			X				X
45. Acabados	X							X
46. Instalaciones sanitarias		X	X				X	X
47. Instalaciones eléctricas	X			X			X	X
Vías, pavimento, patio de maniobras								
48. Vías vehiculares	X		X	X			X	X
49. Vías peatonales	X		X	X			X	X
50. Veredas, escaleras y rampas	X		X	X			X	X
51. Patio de maniobras (Carga y descarga)	X		X	X				X
Redes principales de agua, alcantarillado, captación de agua pluvial								
52. Red de agua potable		X					X	X
53. Red de alcantarillado		X					X	X
Redes eléctricas								
54. Red acometida							X	X
55. Red eléctrica principal							X	X
Zonas comunes								
56. Zonas comunes (Zona financiera – comercial)	X		X	X				X
57. Cerco perimétrico			X					X

Etapa de Operación y Mantenimiento

Tabla 13. Identificación de impactos ambientales en la Etapa de Operación y Mantenimiento

Actividades Productivas	Acciones Impactantes
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Operación diaria del mercado ➤ Gestión de residuos ➤ Mantenimiento de instalaciones ➤ Mantenimiento de áreas verdes ➤ Control de emisiones y vertidos 	<p>Afectación de la calidad de Aire</p> <p>a) Ruido, vibraciones, emisión de gases y material particulado (polvo).</p> <p>Afectación del Suelo</p> <p>a) Generación de residuos municipales</p>

	<p>b) Generación de residuos no municipales</p> <p>c) Generación de residuos de hojarasca, ramas y frutos</p> <p>Afectación Económica</p> <p>a) Incremento de oportunidad laboral</p> <p>Afectación Social</p> <p>a) Seguridad y Salud Ocupacional</p>
--	--

Tabla 14. Identificación de Factores Ambientales Impactados etapa de Operación y Mantenimiento

Acciones Impactantes	Medio							
	Físico				Biológico		Socioeconómico e interés humano	
	Calidad de aire	Agua	Suelo	Ruido	Flora	Fauna	Ambiente social	Ambiente Económico
1. Operación diaria del mercado	X		X	X			X	X
2. Mantenimiento de instalaciones sanitarias y eléctricas		X	X	X				
3. Mantenimiento de áreas verdes							X	

Etapa de Cierre de Construcción

Tabla 15. Identificación de impactos ambientales en la Etapa de Cierre de Construcción

Actividades Productivas	Acciones Impactantes
➤ Desmantelamiento de las Instalaciones Provisionales	Afectación de la calidad de Aire

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Desmantelamiento de las obras provisionales ➤ Acarreo de insumo, personal y maquinaria ➤ Acarreo de insumo, personal y maquinaria 	<p>a) Ruido, vibraciones, emisión de gases y material particulado (polvo).</p> <p>Afectación del Suelo</p> <p>a) Alteración del suelo</p> <p>b) Generación de desechos orgánicos e inorgánicos</p> <p>c) Disposición de residuos de construcción</p> <p>Afectación Económica</p> <p>a) Incremento de oportunidad laboral</p> <p>Afectación Social</p> <p>a) Seguridad y Salud Ocupacional</p> <p>b) Incremento de oportunidad laboral</p>
--	--

Tabla 16. Identificación de Factores Ambientales Impactados etapa de Cierre de Construcción

Acciones Impactantes	Medio							
	Físico				Biológico		Socioeconómico e interés humano	
	Calidad de aire	Agua	Suelo	Ruido	Flora	Fauna	Ambiente social	Ambiente Económico
Desmontaje y desmantelamiento de las instalaciones provisionales								
1. Desmontaje y desmantelamiento	X		X	X			X	X
Acarreo de insumo, personal y maquinaria								
2. Acarreo de insumo, personal y maquinaria	X		X	X			X	X

6. Planes de manejo y vigilancia ambiental con las respectivas medidas de prevención, control y mitigación

La estrategia de Manejo Ambiental (EMA) representa una herramienta de gestión dinámica para el proyecto Mercado Mayorista Ecológico El Milagro, pues se constituye como una de las herramientas fundamentales de gestión ambiental en un marco de protección y buen desempeño ambiental.

Esto se logrará mediante sugerencias y medidas preventivas/correctivas que se deben considerar, con el objetivo de garantizar que el desarrollo del proyecto sea sostenible a lo largo del tiempo.

El conjunto de medidas preventivas, mitigadoras y correctivas tiene como fin, la minimización y/o control de los posibles impactos ambientales generados en las diferentes actividades del Proyecto “Construcción Mercado Mayorista Ecológico El Milagro”, desde su etapa de planificación, construcción, operación y mantenimiento hasta su etapa de cierre.

Tabla 17. Matriz de Medidas de Prevención, Mitigación y Corrección de los Impactos Ambientales - Etapa de Planificación

Etapas del Proyecto	Medio	Componente Ambiental	Acciones Identificadas	Medidas de Prevención, Mitigación, Remediación de Impactos Ambientales		
				Tipo de Medida	Medida Propuesta	Responsable
ETAPA DE PLANIFICACION	Físico	Aire	Emisión de material particulado debido a las acciones de demolición y movimiento de tierras.	Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> - Riego continuo para humedecer el material extraído y se evite de esta forma la generación de polvos. - Establecer velocidades mínimas durante el transporte de equipos y materiales para asegurar que se disminuya la generación de material particulado 	Contratista
			Traslado de equipos y materiales para la construcción, el cual genera el levantamiento de polvo y material particulado durante su movilización.	Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> 4. - Riego continuo para humedecer el material extraído y se evite de esta forma la generación de polvos. 5. 6. - Establecer velocidades mínimas durante el transporte de equipos y materiales para asegurar que se disminuya la generación de material particulado 7. - Se cubrirá la tolva de los volquetes que transportan el material extraído para evitar la dispersión de partículas y caída de material en la vía de acceso y tránsito. La cubierta debe ser de un material resistente para evitar que se rompa o se rasgue y estará sujeta a las 	Contratista

ÓN					paredes exteriores del contenedor o platón, en forma tal que sobresalga del mismo por lo menos 30 cm a partir de su borde superior	
			Generación de Gases (emanados por los vehículos de carga y transporte SO ₂ , CO, NO ₂ , etc).	Preventiva	- Solicitud de Certificados de Revisión Técnica vigente en las unidades que correspondan antes del ingreso al proyecto	Contratista
			Generación de vibraciones	Preventiva	-Solo se realizarán las excavaciones necesarias Contratista	Contratista
			Generación de ruido debido a la operación de maquinaria liviana, pesada, etc.	Preventiva	- Los camiones de transporte de materiales y maquinaria evitarán el uso de las bocinas, salvo para caso de emergencias o prevención de accidentes. -El personal expuesto a ruidos con decibeles elevados deberá portar en todo momento su protector auditivo. Es de carácter obligatorio el uso de equipos de protección personal (EPP). -Se deberá respetar los horarios de trabajo, buscando disminuir el tiempo de uso de la maquinaria y equipos que produzca alto nivel de ruido.	Contratista

ETAPA DE PLANIFICACIÓN	Físico	Aire				
		Agua	Incremento en la demanda de agua para diferentes actividades de la obra.	Preventiva	-Supervisar continuamente el uso adecuado y racional del agua.	Contratista
		Suelo	Afectación del suelo por inadecuada disposición tierra limpia y/o material excedente	Control	-El desmante que corresponde a los materiales sobrantes o tierra limpia será manejado como material de descarte.	Contratista
		Afectación de la salud del personal de obra, debido a la emisión de material particulado, ruidos y vibraciones; por el movimiento de tierra durante el desarrollo de actividades como: demolición, apertura de zanjas, cimentaciones y construcción de estructuras.	Preventiva	-Proporcionar al personal de la obra, los correspondiente Equipos de Protección Personal (EPPs).	Contratista	
				- Proporcionar al personal de la obra, los correspondientes Equipos de Protección Personal		

<p>ETAPA DE PLANIFICACIÓN</p>	<p>Antrópico</p>	<p>Socioeconómico y cultural</p>	<p>Riesgo de ocurrencia de accidentes por trabajos, en caso de no adoptarse las medidas de seguridad necesarias.</p>	<p>Preventiva</p>	<p>(EPPs).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementar la Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional para los trabajadores con el fin de prevenir riesgos ocupacionales, accidentes de trabajo, enfermedades profesionales. Se tiene que desarrollar charlas de seguridad, higiene y salud para los trabajadores de construcción en lo relacionado al uso de equipos de protección personal y otros. -Cercar el área de trabajo y no permitir el acceso a personas no autorizadas. Se evitará que los trabajadores se movilicen fuera del área de trabajo, sin la autorización del responsable designado. 	<p>Contratista</p>
--------------------------------------	-------------------------	----------------------------------	--	-------------------	--	--------------------

Tabla 18. Matriz de Medidas de Prevención, Mitigación y Corrección de los Impactos Ambientales - Etapa de Construcción

Etapas del Proyecto	Medio	Componente Ambiental	Acciones Identificadas	Medidas de Prevención, Mitigación, Remediación de Impactos Ambientales		
				Tipo de Medida	Medida Propuesta	Responsable
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	Físico	Aire	Emisión de material particulado debido a las acciones de demolición y movimiento de tierras.	Preventiva	8. - Riego continuo para humedecer el material extraído y se evite de esta forma la generación de polvos. 9. - Establecer velocidades mínimas durante el transporte de equipos y materiales para asegurar que se disminuya la generación de material particulado.	Contratista
			Traslado de equipos y materiales para la construcción, el cual genera el levantamiento de polvo y material particulado durante su movilización.	Preventiva	10. - Riego continuo para humedecer el material extraído y se evite de esta forma la generación de polvos. 11. - Establecer velocidades mínimas durante el transporte de equipos y materiales para asegurar que se disminuya la generación de material particulado 12. 13. - Se cubrirá la tolva de los volquetes que transportan el material extraído para evitar la dispersión de partículas y caída de material en la vía de acceso y tránsito. La cubierta debe ser de un material resistente para evitar que se rompa o se rasgue y estará sujeta a las paredes exteriores del contenedor o platón, en forma tal que sobresalga del mismo por lo menos 30	Contratista

ETAPA DE					cm a partir de su borde superior	
			Generación de Gases (emanados por los vehículos de carga y transporte SO ₂ , CO, NO ₂ , etc).	Preventiva	- Solicitud de Certificados de Revisión Técnica vigente en las unidades que correspondan antes del ingreso al proyecto	Contratista
			Generación de vibraciones	Preventiva	- Solo se realizarán las excavaciones necesarias Contratista	Contratista
		Generación de ruido debido a la operación de maquinaria liviana, pesada, etc.	Preventiva	- Los camiones de transporte de materiales y maquinaria evitarán el uso de las bocinas, salvo para caso de emergencias o prevención de accidentes. - El personal expuesto a ruidos con decibeles elevados deberá portar en todo momento su protector auditivo. Es de carácter obligatorio el uso de equipos de protección personal (EPP). - Se deberá respetar los horarios de trabajo, buscando disminuir el tiempo de uso de la maquinaria y equipos que produzcan alto nivel de ruido.	Contratista	

CONSTRUCC IÓN	Físico	Aire				
		Agua	Alteración de la calidad de agua subterránea debido a la infiltración de agua residual de las instalaciones sanitarias y , a las instalaciones de red de agua potable y alcantarillado.	Preventiva	-Solo se realizarán las excavaciones necesarias	Contratista
		Suelo	Alteración de la calidad de los suelos y cambios en las propiedades físicas	Control	-Ejecución del Plan de Manejo de residuos sólidos en concordancia con lo establecido por el D.L. N° 1278 y su reglamento D.S. N° 01-2022-MINAM. -Solo se realizarán las excavaciones necesarias. -Estará prohibido arrojar o acumular los residuos sólidos domésticos, generados durante las actividades de construcción, directamente en el suelo	Contratista
			Alteración de la calidad de los suelos por infiltración de agua por lixiviación de efluentes de las	Preventiva	-Todo equipo, vehículo y maquinaria debe contar con herramientas y materiales para casos de derrames de	

ETAPA DE CONSTRUCC IÓN	Físico	Suelo	instalaciones sanitarias y derrame de combustible.		combustibles y/o lubricantes. -Solo se realizarán las excavaciones necesarias	Contratista
					-Proporcionar al personal de la obra, los correspondiente Equipos de Protección Personal (EPPs). -Implementar la Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional para los trabajadores con el fin de prevenir riesgos ocupacionales, accidentes de trabajo,	

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	Antrópico	Socioeconómico y cultural	Afectación de la salud del personal de obra, debido a la emisión de material particulado, ruidos y vibraciones; por el movimiento de tierra durante el desarrollo de actividades como: demolición, apertura de zanjas, cimentaciones y construcción de estructuras.	Preventiva	<p>enfermedades profesionales. Se tiene que desarrollar charlas de seguridad, higiene y salud para los trabajadores de construcción en lo relacionado al uso de equipos de protección personal y otros.</p> <p>-Cercar el área de trabajo y no permitir el acceso a personas no autorizadas. Se evitará que los trabajadores se movilicen fuera del área de trabajo, sin la autorización del responsable designado.</p> <p>- Durante la etapa de construcción se deberá de utilizar avisos de peligro que avisen el riesgo. En ningún caso se utilizará avisos de madera o la interposición del vehículo a manera de aviso.</p>	Contratista
	Antrópico	Socioeconómico y cultural	Riesgo de ocurrencia de accidentes por trabajos, en caso de no adoptarse las medidas de seguridad necesarias.	Preventiva	-Proporcionar al personal de la obra, los correspondientes Equipos de Protección Personal (EPPs).	Contratista

Tabla 19. Matriz de Medidas de Prevención, Mitigación y Corrección de los Impactos Ambientales - Etapa de Operación y Mantenimiento

Etapas del Proyecto	Medio	Componente Ambiental	Acciones Identificadas	Medidas de Prevención, Mitigación, Remediación de Impactos Ambientales		
				Tipo de Medida	Medida Propuesta	Responsable
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Físico	Aire	Incremento de la emisión de gases de combustión por aumento de flujo vehicular (motos, mototaxis).	Control	-Se deberá monitorear la calidad del aire (PM10, CO, NOx, SO2) cada vez que la autoridad ambiental competente lo solicite.	Municipalidad Distrital
			Generación de ruido debido al aumento de actividad deportiva en la zona. Asimismo, se incrementará el tráfico vehicular.	Control	-Se deberá monitorear el ruido ambiental, y elaborar el informe técnico para que sea presentado cada vez que la autoridad ambiental competente lo solicite.	Municipalidad Distrital
		Agua	Alteración de la calidad del agua debido al mantenimiento de instalaciones sanitarias y eléctricas.	Control	-El mantenimiento se deberá llevar a cabo las veces necesarias.	Contratista

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Físico	Suelo	Alteración de la calidad del suelo debido a los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos generados y acumulados.	Control	-La Municipalidad competente tiene la función de realizar el recojo de residuos sólidos municipales, para evitar la generación de puntos críticos en el centro poblado.	Municipalidad Distrital
		Suelo	Alteración de la calidad del suelo debido al mantenimiento e instalaciones sanitarias y eléctricas	Control	-El mantenimiento se deberá llevar a cabo las veces necesarias.	

Tabla 20. Matriz de Medidas de Prevención, Mitigación y Corrección de los Impactos Ambientales - Etapa de Cierre de obra

Etapas del Proyecto	Medio	Componente Ambiental	Acciones Identificadas	Medidas de Prevención, Mitigación, Remediación de Impactos Ambientales		
				Tipo de Medida	Medida Propuesta	Responsable
ETAPA DE CIERRE DE OBRA	Físico	Aire	Emisión de material particulado debido a las acciones de demolición y movimiento de tierras.	Preventiva	14. - Riego continuo para humedecer el material extraído y se evite de esta forma la generación de polvos. 15. - Establecer velocidades mínimas durante el transporte de equipos y materiales para asegurar que se disminuya la generación de material particulado.	Contratista
			Generación de vibraciones	Preventiva	-Solo se realizarán las excavaciones necesarias Contratista	Contratista
			Generación de ruido debido a la operación de maquinaria liviana,	Preventiva	- Los camiones de transporte de materiales y maquinaria evitarán el uso de las bocinas, salvo para caso de emergencias o prevención de accidentes. -El personal expuesto a ruidos con decibeles elevados deberá portar en todo momento su protector auditivo. Es de carácter obligatorio el uso de equipos de protección personal (EPP). -Se deberá respetar los horarios de trabajo, buscando disminuir el tiempo de uso de la maquinaria y equipos	Contratista

ETAPA DE CIERRE DE OBRA	Físico		pesada, etc.		que produzcan alto nivel de ruido.	
		Suelo	Alteración de la calidad de suelo debido a la acumulación de residuos de construcción	Control	<p>-Se aplicará el Plan de Manejo de Residuos Sólidos para el manejo adecuado de los mismos.</p> <p>-Se eliminarán los residuos no municipales de forma continua, llevándola a un relleno sanitario o de seguridad autorizado según corresponda</p>	Contratista

7. Datos del proponente, representante legal y empresa consultora

7.1. PROPONENTE

7.1.1. RAZÓN SOCIAL: ASOCIACIÓN DE PROPIETARIOS Y PRODUCTORES DEL MERCADO MAYORISTA ECOLÓGICO EL MILAGRO DE TRUJILLO

7.1.2. RUC: 20608900081

7.1.3. DOMICILIO LEGAL: Predio Remanente de la Parcela VD.65-III, distrito de Huanchaco.

PROVINCIA: Trujillo

REGIÓN: La Libertad

7.1.4. TELÉFONO: -

7.1.5. CORREO: proyectos@cvcovesa.com

7.2. DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL

7.2.1. NOMBRE: ROBERT CAMPOS BARRANTES

7.2.2. DNI: 80638888

7.2.3. DOMICILIO LEGAL: Mz Ñ Lt 6, Urb. Los Jardines, Trujillo, Trujillo, La Libertad

7.3. ENTIDAD AUTORIZADA PARA LA ELABORACIÓN DEL EVAP

7.2.1. RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA: GREEN HOME CONSULTING S.A.C

7.2.2. NÚMERO DE REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTE: 20539807081

7.2.3. NÚMERO DE REGISTRO SENACE: 253-2017-ENE

7.2.4. REPRESENTANTE LEGAL: Susana Aracelli Burmester Silva

7.2.5. DOMICILIO LEGAL: Calle Diego de Almagro N° 587 Int. 312 – Trujillo. La Libertad.

7.2.6. TELÉFONO: 934616117

7.2.7. CORREO: greenhomeconsultingsac@gmail.com