

## áma de actividades por Etapas Trimestrales

(desde junio de 2024 hasta mayo de 2029)

The figure is a Gantt chart comparing two project timelines: 2026 (left) and 2027 (right). The x-axis represents time in months, from Ene (January) to Oct (October). The y-axis represents tasks or activities. The chart uses a color-coded legend where blue bars represent tasks completed by the end of 2026, and light blue bars represent tasks completed by the end of 2027.

**2026 Timeline:**

- Tasks completed by the end of 2026 (blue bars):

  - Month 1 (Ene): A single short blue bar.
  - Month 2 (Feb): A single short blue bar.
  - Month 3 (Mar): A single short blue bar.
  - Month 4 (Abr): A single short blue bar.
  - Month 5 (May): A single short blue bar.
  - Month 6 (Jun): A single short blue bar.
  - Month 7 (Jul): A single short blue bar.
  - Month 8 (Ago): A single short blue bar.
  - Month 9 (Sep): A single short blue bar.
  - Month 10 (Oct): A single short blue bar.

- Tasks completed by the end of 2027 (light blue bars):

  - Month 1 (Ene): A single short light blue bar.
  - Month 2 (Feb): A single short light blue bar.
  - Month 3 (Mar): A single short light blue bar.
  - Month 4 (Abr): A single short light blue bar.
  - Month 5 (May): A single short light blue bar.
  - Month 6 (Jun): A single short light blue bar.
  - Month 7 (Jul): A single short light blue bar.
  - Month 8 (Ago): A single short light blue bar.
  - Month 9 (Sep): A single short light blue bar.
  - Month 10 (Oct): A single short light blue bar.

**2027 Timeline:**

- Tasks completed by the end of 2026 (blue bars):

  - Month 1 (Ene): A single short blue bar.
  - Month 2 (Feb): A single short blue bar.
  - Month 3 (Mar): A single short blue bar.
  - Month 4 (Abr): A single short blue bar.
  - Month 5 (May): A single short blue bar.
  - Month 6 (Jun): A single short blue bar.
  - Month 7 (Jul): A single short blue bar.
  - Month 8 (Ago): A single short blue bar.
  - Month 9 (Sep): A single short blue bar.
  - Month 10 (Oct): A single short blue bar.

- Tasks completed by the end of 2027 (light blue bars):

  - Month 1 (Ene): A single short light blue bar.
  - Month 2 (Feb): A single short light blue bar.
  - Month 3 (Mar): A single short light blue bar.
  - Month 4 (Abr): A single short light blue bar.
  - Month 5 (May): A single short light blue bar.
  - Month 6 (Jun): A single short light blue bar.
  - Month 7 (Jul): A single short light blue bar.
  - Month 8 (Ago): A single short light blue bar.
  - Month 9 (Sep): A single short light blue bar.
  - Month 10 (Oct): A single short light blue bar.

## **AMPLIACION AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I DESARROLLO RESIDENCIAL VALLE LUNA ETAPA II**

147

### 9.1.2. PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL.

9.1.2 PLANES DE MONITOREO			
	ASPECTO	IMPACTO	MITIGACIÓN
1	SUELO	Generación de partículas, erosión	Contratar a una empresa certificada por el CNA para realizar la medición trimestral, (7 informes aproximadamente) a B/1,000.00 cada uno
2	AIRE	Generación de partículas, limaduras, polvo, residuos volátiles	Contratar a una empresa certificada por el CNA para la medición trimestral. (7 informes aproximadamente) a B/1,000.00 cada uno
3	RUIDO	Aumento de intensidad en los ruidos provocados por la actividad que resulte en un número mayor a los decibeles permitidos, ya sea por tráfico vehicular, uso de maquinaria y equipo pesado y labores propias de construcción	Contratar a una empresa certificada por la CNA para la medición trimestral. (7 informes aproximadamente) a B/250.00 cada uno.
4	AGUA	Contaminación del agua por la intervención de las zanjas pluviales	Contratar a una empresa certificada por la CNA para la medición trimestral. (7 informes aproximadamente) a B/250.00 cada uno.
5	VIBRACIONES	Aumento de intensidad en las vibraciones provocados por la actividad, ya sea por tráfico vehicular, uso de maquinaria y equipo pesado y labores propias de la construcción	Contratar a una empresa certificada por la CNA para la medición semestral (3 informes aproximadamente) a B/400.00 cada uno.
6	OLORES MOLESTOS	Generación de Olores excesivos provocados por el uso intensivo de solventes, pinturas, hidrocarburos y uso de desinfectantes y/o detergentes.	Contratar a una empresa certificada por la CNA para la medición trimestral. 3 informes a B/400.00 cada uno.

- b. Presentar, un análisis más profundo y detallado de los posibles impactos ambientales sobre los factores ambientales: suelo y recurso hídrico.

**RESPUESTA:**

POSIBLES IMPACTOS SOBRE LOS FACTORES AMBIENTALES RECURSO SUELO Y RECURSO HIDRICO			
	FACTOR AMBIENTAL	IMPACTO	MITIGACIÓN
1	SUELO	Generación de partículas Y erosión del suelo provocado por la actividad de corte y relleno	<p>Conformación de terrazas para la construcción y un manejo adecuado de pendientes y drenajes, diseñados para garantizar la estabilidad e integridad de la obra.</p> <p>Todos los trabajos se deberán realizar con equipos mecánicos y operadores idóneos bajo estricta supervisión.</p> <p>Los trabajos incluyen usos de materiales y técnicas que permitan controlar la erosión.</p> <p>Se debe proteger los perímetros y las zonas aledañas, para conservar la integridad del terreno circundante.</p>
2	RECURSO HIDRICO	Contaminación del agua por la intervención de las zanjas pluviales	<p>Construcción de sistemas de tragantes y cajas pluviales.</p> <p>Sistema colector con cunetas de hormigón.</p> <p>Confección de cunetas talud y amortiguadores de flujo.</p> <p>Descarga en drenaje pluvial dirigido al río Soles.</p>

**PREGUNTA 15:** Verificar corregir el punto 8.5. Justificación de la categoría del estudio de impacto ambiental propuesta, en función al análisis de los puntos 8.1 a 8.4.

**RESPUESTA:**

8.5. JUSTIFICACIÓN DE LA CATEGORÍA DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROPUESTA, EN FUNCIÓN AL ANÁLISIS DE LOS PUNTOS 8.1 A 8.4.

CRITERIO	FACTORES A CONSIDERAR	OBSERVACIÓN
1 Sobre la salud de la población, flora, fauna y el ambiente en general.	a. Producción y/o manejo de sustancias peligrosas y no peligrosas, atendiendo a su composición, cantidad y concentración; así como la disposición de desechos y/o residuos peligrosos y no peligrosos	Este proyecto no tiene producción o manejo de sustancias peligrosas, manejará sustancias no peligrosas atendiendo a su concentración como son la soldadura y la pintura por lo que no hay afectación sobre el primer criterio.
	b. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones, radiaciones y la posible generación de ondas sísmicas artificiales	Debido a los resultados de la línea base donde los ruidos son inferiores a los aceptados por la norma y las vibraciones serán esporádicas y puntuales no se generará radiaciones ni ondas sísmicas artificiales
	c. Producción de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, o sus combinaciones, atendiendo a su composición, calidad y cantidad, así como de emisiones fugitivas de gases o partículas producto de las diferentes	La producción de efluentes líquidos emisiones gaseosas o sus combinaciones no influirán en la población en la etapa de construcción y operación. Como las emisiones fugitivas al momento de pintar el edificio o las viviendas ó los gases emitidos por el equipo rodante que provee de los insumos a la ETAPA de construcción y al

		etapas de desarrollo de la acción propuesta	almacén en la etapa de operación.
		d. Proliferación de patógenos y vectores sanitarios	La proliferación de patógenos y vectores se ocasiona por la ausencia de manejo de desechos sólidos y líquidos como las costumbres de los trabajadores que no son cuidadosos con su aseo personal y la disposición de sus desechos, que provoca la presencia de mosquitos y enfermedades como el dengue, leismaniasis y otros por lo que no aplica en este proyecto.
		e. Alteración del grado de vulnerabilidad ambiental	No existe vulnerabilidad ambiental ya que no se generan problemas ambientales tales como pérdida de biodiversidad o cambio climático.
2	Sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales	a. La alteración del estado actual de suelos	El área está intervenida, hace tiempo y cuenta con recursos naturales que se puedan afectar ya que se trata de una actividad ganadera de cría y ceba, sin embargo los suelos se verán afectados en el proceso de corte y relleno en la conformación de los lotes y construcción de veredas y calles de la urbanización

	b. La generación o incremento de procesos erosivos	Se generarán procesos erosivos debido a la topografía del terreno en la actividad de corte y relleno.
	c. La pérdida de fertilidad en suelos	No se provocará perdida de fertilidad en suelos se conserva el área verde anterior, la capa vegetal sera conservada para integrarla al área de las viviendas y sembrar hierba y flores.
	d. La modificación de los usos actuales del suelo	El uso actual del suelo se modifica de agropecuario a residencial.
	e. La acumulación de sales y/o contaminantes sobre el suelo	El suelo no será contaminado con sales.
	f. La alteración de la geomorfología	Se altera la geomorfología al realizar los cortes de suelo y los rellenos.
	g. La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua superficial, continental o marítima, y subterránea	El agua superficial generada por las lluvias se verá alteradas por la actividad provocada por el polvo, resto de mezcla y otros materiales que se estén utilizando al momento de la lluvia.  El agua continental y marítima no se verá alterada como la subterránea no tiene presencia en el área.
	h. La modificación de los usos actuales del agua	Se modificará los usos actuales del agua

		concesionada de uso agrícola a uso residencial.
	i. La alteración de fuentes hídricas superficiales o subterráneas	Existe colindancia con fuentes hídricas superficiales o subterráneas las que serán afectadas por las actividades de urbanización del proyecto.
	J. La alteración de régimen de corrientes, mareas y oleajes	No aplica
	k. La alteración del régimen hidrológico	No Aplica
	l. La afectación sobre la diversidad biológica	No Aplica porque no existe diversidad biológica
	m. La alteración y/o afectación de los ecosistemas	No aplica
	n. La alteración y/o afectación de las especies de flora y fauna	Las especies de flora existentes son árboles que han sido sembrados para dividir corrales y mangas ornamentales que han sido sembrados por la empresa y la fauna es característica de los proyectos ganaderos con sus especies de ganado machos ,hembras y novillos y terneros.
	o. La extracción, explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales	No existe en el proyecto.