

ANEXO 1: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL SECTOR SANEAMIENTO

La presente Ficha Técnica Ambiental (FTA) tiene carácter de Declaración Jurada, por lo que el titular del proyecto y el profesional responsable de su llenado, se acogen a la presunción de veracidad establecido en el numeral 1.7 del artículo IV del Título Preliminar y el artículo 51 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS. En caso de comprobarse que la información consignada en el presente instrumento no corresponda a la verdad de los hechos, tanto el titular del proyecto, como el profesional responsable de su llenado, serán sujetos a las acciones administrativas o judiciales que correspondan. De acuerdo a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 383-2016-MINAM y la Resolución Ministerial N° 036-2017-VIVIENDA, normas que sustentan la Ficha Técnica Ambiental para proyectos de inversión no comprendidos en el SEIA, este instrumento es aplicable únicamente a los proyectos de inversión del sector saneamiento que no han ejecutado obras (FTA Preventivo).

En caso, de tener cualquier consulta podrá escribir al siguiente correo electrónico: medio.ambiente@vivienda.gob.pe.

* Nota: De acuerdo a la Primera Actualización del Listado de Inclusión de los proyectos de inversión sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), aprobada mediante Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM y modificada por la Resolución Ministerial N° 383-2016-MINAM, los "Proyectos integrales de Agua y Saneamiento o la ejecución parcial de cualquiera de sus componentes que se ubique en Áreas Naturales Protegidas (ANP) o Zonas de Amortiguamiento, así como zonas donde se haya comprobado la presencia de restos arqueológicos" están sujetas al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y requieren certificación ambiental, por lo tanto, no les corresponde rellenar la presente ficha.

1. ¿El proyecto se encuentra en el Registro Único para el Proceso de Adecuación Progresiva (RUPAP)?

SI NO

2. ¿El Proyecto es un Proyecto de Inversión Pública (PIP)?

SI NO

(En caso de indicar No, marcar el tipo de inversión: ampliación: _____, optimización: _____, reposición: _____, rehabilitación: _____)

3. ¿El Proyecto se encuentra en una Área Natural Protegida (ANP) o su Zona de Amortiguamiento?

SI NO

Nota: Para verificar la superposición a un Área Natural Protegida (ANP) o su Zona de Amortiguamiento (ZA) previamente consulte en el siguiente enlace: <https://geo.sernanp.gob.pe/visorsernanp/>

4. ¿El Proyecto se superpone a restos arqueológicos?

SI NO

Nota emergente: Para verificar la presencia de restos arqueológicos consulte en el siguiente enlace: <https://sigda.cultura.gob.pe/index.php#>

Ingresar el Código SNIP/Código Único de inversiones (en caso corresponda)

1. DATOS GENERALES

1.1 Nombre del Proyecto

1.2 Tipo de Administrado (público o privado)

1.3 Nombre del Representante Legal

Nota: Adjuntar el documento del titular (Representante legal) que autoriza su llenado, en formato pdf

1.4 Dirección y correo

1.5 Teléfono

1.6 Población Beneficiaria del proyecto (habitantes)

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Tipo de zona a intervenir (urbano/rural)	Departamento (s)	Provincia (s)	Distrito (s)	Centro Poblado (en caso corresponda)

2.1 Ubicación (punto medio) de los componentes del proyecto en coordenadas UTM - WGS 84 (*)

Precisar zona (17L, 18L y 19L)

Punto (Nombre del componente)	Norte	Este	Cota

(*) No podrá continuar su registro en caso no ingrese todas las coordenadas de los componentes.

Nota: Adjuntar Plano de Ubicación en formato pdf georeferenciado

3. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

3.1 Descripción del sistema existente en la localidad y/o localidades dentro del área del proyecto.

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

4.1 Tipo de Proyecto

Elegir: Integral/Agua Potable/Alcantarillado/Redes/PTAR/Otros: _____ (por ejemplo: Drenaje)

4.2 Descripción de los componentes del proyecto

Nota: Adjuntar Plano del sistema proyectado, en formato pdf, georeferenciado a una escala adecuada.

Se incorpora una ventana emergente con el siguiente texto: se presenta un plano georeferenciado en archivo digital PDF, KMZ, DWG y Shapefile que permita visualizar y verificar si las instalaciones del proyecto (en coordenadas UTM, Datum GWS 84 y zona horaria); se encuentran sobre cuerpos de agua o sus vienes asociados, así como sitios Ramsar, ANP y/o ZA, según corresponda previa evaluación.

4.3 ¿El proyecto cuenta con disponibilidad hídrica?

SI NO

Nota: En caso afirmativo, adjuntar la acreditación de la disponibilidad hídrica; caso contrario, adjuntar justificación técnica de la oferta y demanda de agua, ambos en formato pdf

Nota: Para el caso de vertimientos proyectados tener en cuenta lo establecido en el literal I del numeral 5.1 del artículo 5 del Reglamento para el Otorgamiento de Autorizaciones de Vertimiento y Reuso de Aguas Residuales Tratadas aprobado por la Resolución Jefatural N° 224-2013-ANA, el cual indica que: "...El titular de la actividad generadora de aguas residuales tratadas a vender cuenta con el derecho de uso de agua correspondiente. No requerirá el derecho de uso de agua cuando se trate de: - Vertimientos proyectados. En este caso bastará contar con la autorización de ejecución de obras de aprovechamiento hídrico..."

4.4 Tipo de captación de agua

Elegir: Subterránea/Superficiales/Otros: _____

4.5 Fuente de agua y cantidad

Tipo	Fuente	Número de Captaciones	Caudal (es) de captación (l/s)	Volumen anual captado (l/s)
Superficial	Ríos			
	Lagunas			
	Embalse			
	Quebrada			
	Lagos			
	Mar			
	Bofedal			
	Humedal			
	Estuario			
	Otros			
Subterráneo	Manantial			
	Pozos			
	Galerías Filtrantes			
	Cochas			
Otros				

4.6 Sistema de agua potable

Elegir: gravedad sin tratamiento, gravedad con tratamiento, por bombeo sin tratamiento, por bombeo con tratamiento, otros:

4.7 Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) [Se puede agregar 1 o más registros]

Elegir: Filtro Lento/Filtro Rápido/Tratamiento Químico/Simple desinfección/Osmosis/Otros: _____

Nota: Adjuntar Plano de la PTAP, en formato pdf, georreferenciado

Caudal (es) de ingreso (l/s)

4.8 Descripción de los componentes de la PTAP (Evitar descripciones generales y brindar el detalle correspondiente)

4.9 Sistema de disposición de excretas

Elegir: Unidad básica de saneamiento de arrastre hidráulico/UBS ecológica/UBS de compostaje continuo/UBS de hoyo seco ventilado/Otros(1): _____

⁽¹⁾Aprobada por el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento. **No aplica** para proyectos de drenaje pluvial.

4.10 Planta de Tratamiento de agua residual (PTAR). No desarrollar este punto, en caso de UBS.

Tipo de Tratamiento [Se puede agregar 1 o más registros]

Elegir: Primario/Secundario/Terciario/Otros: _____

Nota: Adjuntar Plano de la PTAR, en formato pdf, georreferenciado

Tipo de Tecnología

Elegir: Tanque Imhoff/Tanque séptico/RAFA/Filtros biológicos/Lagunas, facultativas, anaerobias, aireadas/Otros: _____

Caudal (es) de afluente (l/s)

4.11 Descripción de los componentes de la PTAR (Evitar descripciones generales y brindar el detalle correspondiente) (No desarrollar este punto, en caso de UBS).

regimen

Caudal (es) máximo del efluente final (l/s) (Se puede agregar uno o más puntos de vertimiento, en caso aplique)

Volumen anual de aguas residuales tratadas (m³)

4.12 Calidad del efluente proyectado

Deberá ser presentado para todos los proyectos, a fin de asegurar que las aguas residuales tratadas no afecten el cuerpo receptor o los fines del reúso no pongan en riesgo la salud humana, ni los componentes ambientales.

PARÁMETRO	UNIDAD	CONCENTRACIÓN PROYECTADA	LMP (Decreto Supremo N° 003-2010-MINAM)	NIVEL DE CUMPLIMIENTO
pH	unidad		6.5 - 8.5	
Temperatura	°C		< 35	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL		10,000	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	mg/L		100	
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L		200	
Aceites y Grasas	mg/L		20	
Sólidos Totales en Suspensión (SST)	mL/L		150	

Nota: En caso se descargue a quebrada seca o dren, tener en cuenta lo siguiente: i) Para poblaciones menores de 2000 habitantes, la disposición final de vertimiento será evaluada prioritariamente a través infiltración, reúso o como última opción el vertimiento y ii) Para poblaciones mayores a 2000 habitantes, los volúmenes de descarga de ser posible deben permitir la llegada a un cuerpo de agua de flujo permanente, efluente que deberá cumplir los ECAs Agua; de no ser el caso debe optarse por la disposición final de reúso o infiltración. Se añade una ventana emergente que indica lo siguiente: "esta información debe guardar coherencia con los resultados proyectados del diseño de la PTAR".

Como ventana emergente en el ítem relacionado al caudal se incluirá lo siguiente (en caso correspondía):

De acuerdo al Oficio N° 1366-2016-ANA-DGCRH de fecha 29.09.2016, el cual menciona (...) al artículo 8° de la Ley de Recursos Hídricos - Ley N° 29338, está regulado por la Resolución Jefatural N° 106-2011-ANA, la cual establece en su artículo 4°, los estudios de impacto ambiental que requieren la citada opinión. Así si el IGA respectivo cuenta con disponibilidad hídrica acreditada, no proyecta realizar embalses y/o alterar causes, así como no prevé la disposición final de aguas residuales a través de vertimiento a un cuerpo receptor o un reúso de agua residual tratado, se justifica su no remisión a esta autoridad en atención a los principios de simplicidad, celeridad e impulso de oficio que rigen el procedimiento administrativo, conforme a la Ley de Procedimientos Administrativos General Ley N° 27444".

4.12.1 Adjuntar los resultados del informe de ensayo del laboratorio

4.13 Tipo de Disposición final de agua residual tratada (Se puede agregar 1 o más registros)

Elegir: Vertimiento*/Infiltración**/Reúso***

(*) La Alternativa de vertimiento será contemplada como última opción para poblaciones menores a 2000 habitantes, quienes evaluarán prioritariamente la disposición

(**) Considerando la norma OS 090 (Planta de tratamiento de aguas residuales DS N° 009-2009 del reglamento nacional de edificaciones).

(***) Las descargas de aguas residuales a canales de riego, se configuran como reúso, por lo que quién se encargue del reúso, deberá tramitar su autorización.

4.13.1 Vertimiento

Descripción del punto de vertimiento y control que debe ubicarse antes de la descarga a un cuerpo natural de agua. (En caso de vertimiento a un cuerpo natural de agua, el titular deberá cumplir con lo dispuesto en la R.M. N° 273-2013-VIVIENDA

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN (PUNTO DE VERTIMIENTO O PUNTO DE CONTROL)*	COORDENADAS (UTM/WGS 84) ZONA NORTE ESTE (**)				NOMBRE CUERPO DE AGUA RECEPTOR (Río, lago, laguna, quebrada seca, otros)	CATEGORÍA Según DS 04-2017-MINAM	CAUDAL Q (L/s)	VOLUMEN ANUAL DE VERTIMIENTO (m3)	RÉGIMEN DE VERTIMIENTO (CONTINUO O INTERMITENTE)***	CALIDAD DEL AGUA RESIDUAL						
		ZONA	NORTE	ESTE	ALTITUD						Demanda Bioquímica de Oxígeno-DBO (mg/l)	Demanda Química de Oxígeno-DQO (mg/l)	Temperatura	Aceites y grasas	Potencial de Hidrógeno	Sólidos Totales en Suspensión (SST)	Coliformes Termotolerantes (NMP/100 ml)

(*) Incluir la descripción del punto de vertimiento para el proyecto a ser desarrollado. En caso el punto de vertimiento no sea accesible, se debe describir el punto de control

(**) En caso de vertimientos en el mar, deberá estar georeferenciado en formato WGS84 y también Universal Transversal de Mercator (UTM)

(***) De ser intermitente precisar la cantidad de horas/días, días/semana, mes/año

Caracterización del cuerpo receptor

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS (UTM/WGS 84)				NOMBRE CUERPO DE AGUA RECEPTOR (Río, lago, laguna, Quebrada seca, otros)	CATEGORÍA Según DS 04-2017-MINAM	CAUDAL Q (L/s)	CALIDAD DEL CUERPO RECEPTOR(†1)									
		ZONA	NORTE	ESTE	ALTITUD				NORMA EMPLEADA	Demanda Bioquímica de Oxígeno-DBO (mg/l)	Demanda Química de Oxígeno-DQO (mg/l)	Oxígeno Disuelto - OD (mg/l)	Aceites y grasas	Potencial de Hidrógeno pH	Sólidos Totales en Suspensión (SST)	Coliformes Termotolerantes (NMP/100 ml)	Conductividad Eléctrica (CE)	Otros que correspondan de acuerdo a la categoría del cuerpo receptor

Nota: En caso corresponda el PSS puede agregar otros parámetros de los mencionados.

†1) Los métodos, muestreos, ejecución de mediciones y análisis, cuyos límites de cuantificación sean menores a los Estándares de Calidad Ambiental para Agua sea realizados por organismos, independiente del titular, acreditados por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) o, en su defecto, por organismos acreditados por alguna entidad miembro de la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios (ILAC), con sede en territorio nacional. En caso no exista organismo acreditado en territorio nacional, para el parámetro, método y producto requerido, el muestreo, la ejecución de mediciones y el análisis pueden ser realizados por organismos, independiente del titular, acreditados por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) para parámetros y métodos distintos, siempre que corresponda al mismo componente ambiental.

4.13.2 Reúso

SISTEMA DE REÚSO DEL AGUA RESIDUAL						CALIDAD DEL AGUA RESIDUAL TRATADA PARA REUSAR								COORDENADAS (UTM/WGS 84) del punto de control para el reúso			
FINALIDAD DEL REÚSO (Reforestación, Riego de cultivos, tallo alto, tallo bajo, parques o jardines)	RÉGIMEN DE REÚSO (CONTINUO O INTERMITENTE)	INFRAESTRUCTURA DE INTERCONEXIÓN (tubería, canal a tajo abierto, camiones cisterna, etc.)	MEDIDOR DE CAUDAL	CAUDAL DE REÚSO Q REÚSO (l/s)	ÁREA DESTINADA PARA EL REÚSO DEL AGUA RESIDUAL TRATADA (ha)	NORMA EMPLEADA PARA MEDIR CALIDAD DE AGUA RESIDUAL TRATADA PARA REUSAR	Otros que apliquen conforme a la norma empleada	Coliformes Termotolerante (NMP/100 ml)	Huevos de Helmintos (Huevo/l)	Potencial de Hidrógeno (pH)	Sólidos Totales en Suspensión - SST (mg/l)	ZONA	NORTE	ESTE	ALTITUD		

Nota: En caso corresponda el PSS puede agregar otros parámetros de los mencionados

Nota: Adjuntar acuerdos, contratos o convenios u otros* entre el titular del proyecto y terceros (en caso de reúso por terceros quien hará uso de las aguas residuales Comité de Regantes, Junta de Usuarios, entre otros)

4.13.3 Infiltración

N° Zanjas de infiltración o pozo de percolación

Profundidad (es) de napa freática

Nota: Adjuntar Test de percolación y Acuerdos entre el titular y el usuario en formato pdf.

4.13.4 Adjuntar los resultados del informe de ensayo del laboratorio (vertimiento, caracterización del cuerpo receptor, reúso, según corresponda)

4.14 Tiempo de ejecución de obra del proyecto (meses)

Nota: Adjuntar Cronograma de ejecución de obra mediante Diagrama de Gantt en formato pdf.

4.15 Manual de Operación y Mantenimiento

Nota: Adjuntar manual acorde al tipo de tecnología propuesto en el proyecto en formato pdf.

4.16 Responsable de la etapa de operación y mantenimiento

5. CONDICIONES AMBIENTALES Y SOCIALES DEL ENTORNO DEL PROYECTO

5.1 Características de la zona de emplazamiento del proyecto (flora, fauna, cuerpos de agua, etc.)

FACTORES AMBIENTALES (agua, aire, suelo, flora, fauna, ecosistema, paisaje, etc.)	BREVE DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO

Nota: Adjuntar Plano de Área de Influencia Ambiental en formato pdf georeferenciado

6. PARTICIPACIÓN CIUDADANA (en caso que el proyecto cuente con una PTAR)

6.1 Describir el resultado de la Consulta Ciudadana (si corresponde). Se expone con cierto detalle los resultados de los talleres, entrevistas y demás instrumentos de participación ciudadana.

7. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

A continuación se describen los potenciales impactos identificados en cada fase del proyecto. Sin perjuicio de ello, el titular puede identificar otros impactos los cuales son detallados en el ítem "Otros según corresponda" (De comprender actividades relacionadas a ecosistemas frágiles o sitios Ramsar, indicar los posibles impactos a generar sobre dichos escenarios).

7.1 Actividades y/o intervenciones en la etapa constructiva

Nº	ACTIVIDADES	IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	FACTOR AMBIENTAL AL QUE IMPACTA
1		Alteración de componentes ambientales por el inadecuado manejo de los residuos de la construcción.	SUELO, AGUA
2		Alteración de componentes ambientales por la descarga de aguas residuales sin tratar a consecuencia de la ejecución del proyecto.	SUELO, AGUA
3		Otros según corresponda	

7.2 Actividades de operación & mantenimiento

Nº	ACTIVIDADES	IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	FACTOR AMBIENTAL AL QUE IMPACTA
1		Alteración de la calidad del componente suelo por el inadecuado manejo de los residuos sólidos generados en la etapa de operación y mantenimiento.	SUELO
2		Alteración de la calidad del componente agua por la descarga de aguas residuales sin tratar a consecuencia de los reboses y por el manejo inadecuado de la PTAR.	AGUA
3		Afectación a la salud pública por vectores por el manejo inadecuado de la PTAR.	POBLACIÓN
4		Alteración de la calidad de las aguas superficiales por la inadecuada disposición de lodos	AGUA
5		Otros según corresponda	

7.3 Actividades de cierre

Nº	ACTIVIDADES	IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	FACTOR AMBIENTAL AL QUE IMPACTA
1		Alteración de la calidad ambiental de componentes ambientales por el inadecuado manejo de los residuos de la demolición generados en el cierre de la PTAR.	SUELO/AIRE/AGUA
2		Otros según corresponda	

8. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y DE MITIGACIÓN (etapa de ejecución de obra, O&M, cierre y abandono)

A continuación se describen las principales medidas para los impactos identificados en cada fase del proyecto. Sin perjuicio de ello, el titular puede identificar otras medidas los cuales son detallados en el ítem "Otras medidas según corresponda" (De comprender actividades relacionadas a ecosistemas frágiles o sitios Ramsar, proponer las medidas de manejo ambiental para los impactos identificados).

8.1 Actividades constructivas

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	FACTOR AMBIENTAL AL QUE IMPACTA	TIPO DE MEDIDA (preventiva, mitigación, correctiva, etc.)	MEDIDA PROPUESTA	RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN
Alteración de componentes ambientales por el inadecuado manejo de los residuos de la construcción.				EJECUTOR
Alteración de componentes ambientales por la descarga de aguas residuales sin tratar a consecuencia de la ejecución del proyecto.				EJECUTOR
Otras medidas según corresponda				EJECUTOR

8.2 Actividades de operación y mantenimiento

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	FACTOR AMBIENTAL AL QUE IMPACTA	TIPO DE MEDIDA (preventiva, mitigación, correctiva, etc.)	MEDIDA PROPUESTA	RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN
Alteración de la calidad del componente suelo por el inadecuado manejo de los residuos sólidos generados en la etapa de operación y mantenimiento.				PRESTADOR
Alteración de la calidad del componente agua por la descarga de aguas residuales sin tratar a consecuencia de los reboses y por el manejo inadecuado de la PTAR.				PRESTADOR
Alteración de la calidad de las aguas superficiales por la inadecuada disposición de lodos.				PRESTADOR
Otras medidas según corresponda				PRESTADOR

8.3 Actividades de cierre

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	FACTOR AMBIENTAL AL QUE IMPACTA	TIPO DE MEDIDA (preventiva, mitigación, correctiva, etc.)	MEDIDA PROPUESTA	RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN
Alteración de la calidad ambiental de componentes ambientales por el inadecuado manejo de los residuos de la demolición generados en el cierre de la PTAR.				PRESTADOR
Otras medidas según corresponda				PRESTADOR

9. PLAN DE MANEJO Y MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Se precisan las medidas relacionadas con el manejo de los residuos sólidos generados (lodos, residuos de la construcción y demolición, residuos de pretratamiento, etc.) en cada una de las etapas del proyecto.

9.1. Manejo de lodos

Nº	ETAPA DEL PROYECTO	TIPO DE RESIDUO	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD O VOLUMEN ESTIMADO (Kg)	TIPO DE ALMACENAMIENTO	MEDIDAS DE MANEJO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLE
	Operación y Mantenimiento	Lodos						
	Operación y Mantenimiento	Lodos						
	Operación y Mantenimiento	Lodos						

9.2. Manejo de residuos de la construcción y demolición

Nº	ETAPA DEL PROYECTO	TIPO DE RESIDUO	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD O VOLUMEN ESTIMADO (Kg)	TIPO DE ALMACENAMIENTO	MEDIDAS DE MANEJO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLE
	Construcción							
	Cierre							

9.3. Manejo de residuos del pretratamiento

Nº	ETAPA DEL PROYECTO	TIPO DE RESIDUO	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD O VOLUMEN ESTIMADO (Kg)	TIPO DE ALMACENAMIENTO	MEDIDAS DE MANEJO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLE
	Operación y Mantenimiento	(Por ejemplo: residuos de cámara de rejas; desarenador y desengrasador)						
	Cierre							

9.4. Manejo de residuos sólidos municipales

N°	ETAPA DEL PROYECTO	TIPO DE RESIDUO	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD O VOLUMEN ESTIMADO (Kg)	TIPO DE ALMACENAMIENTO	MEDIDAS DE MANEJO	DISPOSICIÓN FINAL	RESPONSABLE
	Construcción							
	Operación							
	Cierre							

El Titular deberá de presentar la Declaración Anual del Manejo residuos sólidos de las actividades de la Construcción y Demolición, a través del Aplicativo virtual ubicado en la dirección web: <http://hike.vivienda.gob.pe/sica/modulos/rms.aspx>, según lo establecido en la R.M. N° 220-2015-VIVIENDA. Considerar el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278 Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, y lo establecido en la Resolución Ministerial N° 089-2023-MINAM, que aprueba el "Contenido Mínimo del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos No Municipales", en lo que corresponda.

10. PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL (en caso corresponda y el proyecto cuente con una PTAR)

Etapa	Factor o aspecto Ambiental ⁽¹⁾	Caudal (L/s) ⁽²⁾	Volumen anual (m3) ⁽³⁾	Régimen de vertimiento		Puntos de Monitoreo		Coordenadas ⁽⁵⁾		Parámetros de monitoreo (Indicadores)	Normativa a cumplir	Frecuencia	Responsable
				Continuo	Intermitente ⁽⁴⁾	Código	Descripción	Este	Norte				
Construcción													
Operación y Mantenimiento													
Cierre													

Nota: Adjuntar Plano de Ubicación de las estaciones de monitoreo, en formato PDF, georreferenciado

- Del efuente (agua residual tratada), cuerpo receptor (nombre del río, quebrada, lago u otro), aire, ruido, suelo o biótico
- Del efuente de aguas residuales tratado a ser vertido y del cuerpo receptor
- Del efuente de aguas residuales tratadas a ser vertido
- En días/hora, horas/mes, meses/año, según corresponda
- En UTM Datum WGS 84, para cuerpos de agua continental y en sistema geográfico (latitud y altitud) para cuerpos de agua marino-costero.

En caso que el punto de control de aguas residuales tratadas no coincida con el punto de vertimiento, deberá precisar, además, el código, descripción y coordenadas del punto de vertimiento.

En la etapa de construcción, solo aplica el monitoreo de material particulado y ruido.

En la etapa de operación y mantenimiento solo aplica el monitoreo de la calidad del efuente, teniendo en cuenta los parámetros de los LMP y para el cuerpo receptor los parámetros del ECA.

Adjuntar:

- Mapa de puntos de monitoreo para los componentes ambientales.
- Plano a escala visible en el que se indican todos los puntos de monitoreo.

11. PLAN DE CONTINGENCIAS (en caso que el proyecto cuente con una PTAR)

A continuación se describen los principales eventos. Sin perjuicio de ello, el titular puede identificar otros eventos los cuales son detallados en el ítem que corresponde a "Otros eventos".

EVENTO	ANTES	DURANTE	DESPUES
En caso de sismo			
En caso de incendio			
En caso de derrame de combustible			
En caso de derrame de productos químicos			
En caso de accidentes vehiculares			
En caso de conflictos sociales			
En caso de derrame de efluentes (*)			
Otros eventos, en caso corresponda			

(*) Detallar las acciones conforme a lo establecido en el capítulo III "Contingencias de los servicios de saneamiento" del Reglamento de los artículos 4 y 5 del Decreto Legislativo N° 1285, Decreto Legislativo que modifica el artículo 79 de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos y establece disposiciones para la adecuación progresiva a la autorización de vertimientos y a los instrumentos de gestión ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 010-2017-VIVIENDA.

12. PLAN DE CIERRE O ABANDONO DE LA ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRA

ACTIVIDADES	RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION

13. CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS

N°	DESCRIPCIÓN	Etapa (Ejecución, Operación y mantenimiento)-Anual												
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	
1	Programa de Prevención, Control y/o Mitigación Ambiental													
2	Manejo de Residuos de la Construcción													
3	Fortalecimiento de capacidades y gestión de riesgos													
4	Monitoreo de Calidad de Aire (de corresponder)													
5	Monitoreo de Calidad de Ruido (de corresponder)													
6	Monitoreo de Calidad de Agua (de corresponder)													
7	Conformación de Brigadas de Emergencia													
8	Procedimientos de respuesta ante emergencias													
9	Elaboración de reporte de cumplimiento de compromisos ambientales asumidos en la FTA													
10	Otros, en caso corresponda													

14. PRESUPUESTO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Programa de Prevención, Control y/o Mitigación Ambiental	Glb			
2	Manejo de Residuos de la Construcción	Glb			
3	Fortalecimiento de capacidades y gestión de riesgos	Glb			
4	Monitoreo de Calidad de Aire (de corresponder)	-			
5	Monitoreo de Calidad de Ruido (de corresponder)	Glb			
6	Monitoreo de Calidad de Agua (de corresponder)	-			
7	Conformación de Brigadas de Emergencia	Glb			
8	Procedimientos de respuesta ante emergencias	Glb			
9	Elaboración de reporte de cumplimiento de compromisos ambientales asumidos en la FTA	Glb			
10	Otros, en caso corresponda				

15. CRONOGRAMA DE ELABORACIÓN DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS AMBIENTALES

15.1 Frecuencia de elaboración de los reportes en la etapa de ejecución de obra

Nota: El Titular tendrá un plazo de quince (15) días calendario, finalizado el periodo de elaboración del reporte de la etapa de ejecución de obra de los componentes paralizados, para la presentación de este ante la Entidad de Fiscalización Ambiental. (Eliminar el termino "paralizada")

15.2 Frecuencia de elaboración de los reportes en la etapa de operación y mantenimiento

NOMBRE DEL PROFESIONAL RESPONSABLE DEL LLENADO DE LA FTA*:

* El profesional responsable del llenado deberá ser Ing. Sanitario, Civil, Ambiental o de carrera profesional afín a la naturaleza del proyecto.

DNI

DIRECCIÓN

N° COLEGIATURA

TELÉFONO/CELULAR

EMAIL

Adjuntar Declaración Jurada suscrita por el responsable del llenado de la FTA, según modelo.