



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

**FORMULARIO AMBIENTAL PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA
Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

No. de entrada: _____

No. de salida: _____

No. de base de datos: _____

I. DEL TITULAR. PERSONA JURIDICA

NOMBRE DEL TITULAR, SEGÚN COMO SE ESTABLECE EN LA ESCRITURA PÚBLICA DE CONSTITUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA: _____

Y QUE SE PODRA ABREVIAR _____

(*) NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL, SEGÚN CREDENCIAL DE LA JUNTA DIRECTIVA VIGENTE _____

(*) N° DOCUMENTO UNICO DE IDENTIDAD (D.U.I.) DEL REPRESENTANTE LEGAL _____

(*) NOMBRE DEL APODERADO DE LA PERSONA JURÍDICA SEGÚN PODER (De ser procedente) _____

(*) N° DE N.I.T. DE LA PERSONA JURÍDICA _____

DOMICILIO PRINCIPAL DE LA PERSONA JURÍDICA: Calle/Avenida: _____ N° _____

Colonia _____ Municipio _____ Departamento _____

(*) Debe anexar copia de la documentación legal.

II. DEL TITULAR. PERSONA NATURAL

NOMBRE DEL TITULAR: _____

(**) N° DOCUMENTO ÚNICO DE IDENTIDAD (D.U.I.) _____

(*) NOMBRE DEL APODERADO DE LA PERSONA NATURAL SEGÚN PODER (De ser procedente) _____

DOMICILIO PRINCIPAL DE LA PERSONA NATURAL: Calle/Avenida _____ N° _____

COLONIA _____ MUNICIPIO _____ DEPARTAMENTO _____

(**) Debe anexar copia de la documentación legal.

PARA LOS ROMANOS I Y II: DIRECCIÓN, TELEFONO Y/O FAX PARA RECIBIR NOTIFICACIONES

Dirección: _____

Teléfono y/o Fax: _____ Correo electrónico _____

III. DE LA DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD, OBRA O PROYECTO. De requerirse cualquier ampliación al Formulario Ambiental utilizar hojas adicionales y anexarlas a éste.

1. NOMBRE DEL PROYECTO: _____

2. UBICACIÓN FÍSICA: Calle/Avenida: _____ Colonia: _____

Carretera (km): _____ Caserío: _____ Cantón: _____

Municipio: _____ Departamento: _____

3. UBICACIÓN GEOGRÁFICA. Coordenadas geográficas de al menos de cuatro puntos, información proporcionada por el Centro Nacional de Registro.

X1: _____ X2: _____ X3: _____ X4: _____

Y1: _____ Y2: _____ Y3: _____ Y4: _____

4. ÁREAS: Total del terreno: _____ m² ó metros lineales
A desarrollar por el proyecto: _____ m² ó metros lineales

5. DESCRIPCION DEL PROYECTO: Describir el proyecto, su finalidad, infraestructura con que contará y obras de conservación y/o protección previstas, si se requieren.

6. TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCION DE LA ETAPA DE CONSTRUCCION: _____ meses

7. AMBITO DE ACCION: ☐ Urbano ☐ Rural ☐ Costero– Marino ☐ Área protegida

8. NATURALEZA: ☐ Nuevo ☐ Ampliación ☐ Rehabilitación ☐ Mejoramiento ☐ Reconversión

9. TENENCIA DEL INMUEBLE DEL SITIO DONDE SE LOCALIZA EL SISTEMA (AGUA POTABLE O SANEAMIENTO):

☐ Propiedad ☐ Con opción de compra ☐ Arrendamiento ☐ Otro: _____

10. DERECHOS DE SERVIDUMBRE Y DERECHOS DE PASO: Presentar copias de las certificaciones respectivas

11. REALIZÓ ANÁLISIS COMPARATIVO DE ALTERNATIVAS DE RUTAS Y/O SITIOS DE UBICACIÓN:

Fuente de agua: ☐ Si ☐ No Sistema de Tratamiento: ☐ Si ☐ No Tuberías: ☐ Si ☐ No

12. SISTEMA ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO: Anexar factibilidad/autorización de conexión al sistema existente, emitido por la autoridad competente. Si es un autoabastecido presentar plano con localización y datos del aforo de la fuente.

Forma de Abastecimiento: ☐ Conexión a sistema existente ☐ Sistema autoabastecido

Fuente de agua a utilizar en el sistema autoabastecido: ☐ Pozo Perforado ☐ Manantial ☐ Río
☐ Laguna ☐ Aguas Iluvias

Fuente de agua a utilizar para el abastecimiento: ☐ Existente ☐ Nueva

Caudal diario a extraer calculado: época seca: _____ época de lluvia: _____

Abastecimiento: ☐ Red Domiciliar ☐ Cantareras: Número: _____

Punto de conexión previsto, en caso de conexión a sistema existente _____

Longitud de tubería a punto de conexión: _____ m Longitud de tubería total: _____ m

Diámetro promedio de la tubería a instalar: ☐ Menos de 2 pulgadas ☐ De 12 a 2 pulgadas ☐ Más de 12 pulgadas

Volumen a transportar por día: ☐ Menos de 16 m³ ☐ De 16 a 160 m³ ☐ De 160 a 800 m³ ☐ Más de 800 m³

Tiempo de servicio: ☐ Permanente ☐ Por horas: Número de horas: _____

Tanque de Almacenamiento: ☐ No ☐ Si Capacidad: _____ m³

Tratamiento: ☐ Potabilización ☐ Otro. Definir: _____

Población servida: _____ Cuota de abastecimiento calculado por día _____ litros/persona/día

Tipo de terreno para la ubicación de la tubería:

☐ Por carretera asfaltada _____ km ☐ Por camino de tierra _____ km ☐ Otros _____

Requiere apertura de caminos: ☐ No ☐ Si: Permanente ☐ _____ km Transitorio ☐ _____ km

13. SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES DE TIPO ORDINARIO: Anexar factibilidad/autorización de conexión al sistema existente emitido por la autoridad competente.

Aguas negras: ☐ Letrina Abonera Familiar ☐ Fosa Séptica y pozo de absorción ☐ Letrina Solar

☐ Letrina de Hoyo Modificada ☐ Otros. Especifique: _____

Aguas grises: ☐ Pozo de absorción ☐ Campo de riego ☐ Otros. Especifique: _____

Aguas residuales ordinarias: ☐ Conexión a alcantarillado sanitario existente ☐ Planta de Tratamiento

Descripción del Sistema de tratamiento (Debe considerar los parámetros establecidos en los Art. 17 y 18 del Reglamento Especial de Aguas Residuales Ordinarias):

Capacidad de Diseño de la Planta: _____ m³/seg Caudal a tratar (Q): _____ m³/seg

Sitio de descarga final: _____

Población servida: _____ Cuota de generación de aguas residuales: _____ litros/persona/día

Manejo y disposición Final de los lodos: _____

Se considera el reuso de las aguas tratadas: ☐ No ☐ Si: Explique: _____

Distancia entre el sistema de tratamiento (Planta) y la(s) viviendas más próxima(s): _____ metros

Diámetro promedio de la tubería a instalar: ☐ Menos de 2 pulgadas ☐ De 12 a 2 pulgadas ☐ Más de 12 pulgadas

Volumen a transportar por día: ☐ menos de 16 m³ ☐ de 16 a 160 m³ ☐ de 160 a 800 m³ ☐ más de 800 m³

Longitud y Tipo de terreno para la ubicación de la tubería: Longitud: _____ m

☐ Por carretera asfaltada _____ km ☐ Por camino de tierra _____ km ☐ Otros _____

Requiere apertura de caminos: ☐ No ☐ Si: Permanente ☐ _____ km Transitorio ☐ _____ km

14. NECESIDADES DE RECURSO HUMANO. Detallar el número de personas que serán requeridas en las diferentes etapas.

Número Mano de obra	Construcción		Operación		Cierre
	Permanente	Temporal	Permanente	Temporal	Temporal

15. Manejo y disposición final de desechos sólidos en la etapa de construcción: Esta parte del numeral aplica para las actividades, obras o proyectos del Grupo A, categoría 1

Tipo de desecho sólido y volumen estimado: ☐ Material vegetativo (Desmonte) _____ m³ ☐ Ripio _____ m³

☐ Descapote _____ m³ ☐ Material de Excavación _____ m³ ☐ Otro _____ m³

Localización del sitio de disposición final: _____

Anexar factibilidad/autorización de disposición emitido por la autoridad competente.

16. Descripción del manejo temporal del material de desalojo, previo y durante a su retiro del área del proyecto al sitio de disposición final: Esta parte del numeral aplica para las actividades, obras o proyectos del Grupo A, categoría 1

IV. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE LA ACTIVIDAD, OBRA O PROYECTO

1. COLINDANTES DEL TERRENO DONDE SE LOCALIZA EL SISTEMA, ACTIVIDADES QUE DESARROLLAN Y TOPOGRAFÍA DOMINANTE ESTIMADA:

% Pendiente dominante estimada

Al Norte: _____ Actividad _____ / _____

Al Sur: _____ Actividad _____ _ / _____

Al Este: _____ Actividad _____ _ / _____

Al Oeste: _____ Actividad _____ _ / _____

2. ACCESO AL SITIO DEL PROYECTO: ☐ Acceso por carretera asfaltada. Longitud en _____ km
☐ Acceso por camino de tierra. Distancia en _____ km ☐ Por agua. Distancia en _____ km
Requiere apertura de camino: ☐ No ☐ Si Distancia _____ km

3. DESCRIPCION DEL RELIEVE Y PENDIENTES DEL TERRENO.

- ☐ Plano a Ligeramente inclinado (0 – 2%) ☐ Ondulado suave a Ondulado (3 - 12%)
☐ Alomado a Quebrado (13-35%) ☐ Accidentado (36-70%) ☐ Muy accidentado (>70%)

4. CONSTRUCCIONES EXISTENTES EN EL SITIO DEL PROYECTO: ☐ NO ☐ SI

Área que ocupan: _____ m² Requieren Demolición: ☐ NO ☐ SI: Volumen estimado _____ m³

5. PROFUNDIDAD DEL MANTO FRÉATICO: Cuando sea determinado a través de un estudio hidrogeológico anexar copia del documento.

Profundidad: _____ metros en época de lluvia Profundidad: _____ metros en época seca

Determinado por: ☐ Pozo existente en el sitio ☐ Pozos aledaños ☐ Perforaciones en el sitio
☐ Estudio Hidrogeológico ☐ Otro. Detallar: _____

6. COBERTURA VEGETAL

Cobertura vegetal menor: ☐ Pasto ☐ Matorral ☐ Arbustivo ☐ Cultivo: _____

Cobertura vegetal mayor (densidad): ☐ Bosque ralo ($\leq 50\%$) ☐ Bosque denso (>50%)
☐ Bosque de galería (en márgenes de ríos y quebradas)

Número aproximado de árboles por tipo especie: _____ / _____ / _____
_____ / _____ / _____

7. EXISTENCIA EN EL TERRENO O EN UN PERÍMETRO DE 100 METROS DEL LINDERO, DE CUALQUIERA DE LAS ÁREAS Y ESTRUCTURAS SIGUIENTES:

- ☐ Ríos _____ ☐ Lagos _____ ☐ Mar _____ ☐ Estero _____ ☐ Manantiales _____
☐ Quebradas _____ ☐ Manglares _____ ☐ Lugares Turísticos / Zonas de Recreo _____
☐ Sitios o inmuebles con valor Cultural _____ ☐ Áreas naturales protegidas _____
☐ Centro poblado _____ ☐ Viviendas Aisladas _____

Nombre los que han sido marcados _____

8. PROFUNDIDAD PROMEDIO DEL RIO Y/O QUEBRADA. Época seca: _____ m Época de lluvia: _____ m

Profundidad promedio: _____ metros Zona de protección. Ancho _____ metros

- ☐ Muros ☐ Conformación de Taludes ☐ Obras de Paso
☐ Guarda niveles ☐ Disipadores energía ☐ Otros. _____

Descripción de Obras de Protección: _____

V. ACTIVIDADES Y OBRAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO. Marque las acciones a ser realizadas en cada una de las etapas del proyecto.

1. ACTIVIDADES DEL PROYECTO A EJECUTARSE. Marcar las que apliquen.

Limpieza y chapeo	<input type="checkbox"/>	Apertura de vías de circulación	<input type="checkbox"/>
Demolición	<input type="checkbox"/>	Excavación	<input type="checkbox"/>

Descapote [] Construcción de tanque de almacenamiento []
 Tala y destronconado [] Construcción de planta de tratamiento []
 Corte y relleno [] Edificaciones/Construcciones []

2. Se prevé la generación y/o el establecimiento de muros y taludes dentro del proyecto NO [] SI []

Describir longitud de talud, altura, relación de talud (H:V), sistema de drenajes y tratamiento de taludes. Anexar plano con localización.

3. Riesgo a que es susceptible el sitio/proyecto: [] No significativo [] Deslizamientos [] Derrumbes [] inundación [] Otros, _____

VI. COMPONENTES DEL MEDIO NATURAL SUSCEPTIBLES A SER AFECTADOS POR LA EJECUCION DEL PROYECTO. Marque lo pertinente a lo solicitado.

1. COBERTURA VEGETAL QUE SERA AFECTADA POR LA EJECUCION DEL PROYECTO:

Sitio de perforación del pozo: [] No [] Si: [] Pastizales [] Arbustos [] Bosque [] Cultivos

Trazo de la Tubería: [] No [] Si [] Pastizales [] Arbustos [] Bosque [] Cultivos

Sitio de descarga: [] No [] Si [] Pastizales [] Arbustos [] Bosque [] Cultivos

Sito de planta de tratamiento: [] No [] Si [] Pastizales [] Arbustos [] Bosque [] Cultivos

Número de árboles/arbustos a ser afectados con diámetro a la altura del pecho (DPA), igual o mayor a 25 centímetros:

No. _____ Total de árboles No. _____ Total de arbustos

Nombre común y número de árboles a ser afectados por el proyecto: _____

Incluir propuesta de revegetación que incluya especies arbóreas, arbustivas y herbáceas a plantar, de acuerdo al propósito de la plantación (ornamentación y/o protección), número de árboles por especie, sitio propuesto de plantación (localización: zonas verdes, zonas de protección u otras áreas), distanciamiento y mantenimiento previsto: fertilización, poda, riego, mano de obra, frecuencia.

2. De producirse los siguientes impactos, marque y explique las medidas ambientales a implementar:

Componente del medio	Impacto	Etapas del Proyecto PS=Preparación del sitio; Co=Construcción; Fu=Funcionamiento; Ci=Cierre				Descripción de la medida
		PS	Co	Fu	Ci	
Aire	Emisión de polvo					
	Generación de ruido					
	Incremento del tráfico vehicular					
	Generación Olores/vapores					
Agua	Agotamiento del recurso hídrico					

		Etapas del Proyecto PS=Preparación del sitio; Co=Construcción; Fu=Funcionamiento; Ci=Cierre				
	Contaminación por aguas residuales domésticas					
	Contaminación por aguas residuales industriales o lixiviados					
Suelo	Erosión					
	Disposición en el sitio del proyecto de desechos sólidos					
	Contaminación por derrames de aceite de vehículos					
Flora	Especies amenazadas y/o en peligro de extinción					
	Tala de vegetación					
Fauna	Especies amenazadas y/o en peligro de extinción					
Socioeconómico	Pérdida de fuente de empleo					
	Reubicación de personas					
	Pérdida de suelo con potencial agrícola					
Cultural	Monumentos históricos y/o vestigios arqueológicos					
Paisaje	Visibilidad					
Otros						

Cualquier ampliación anexarla al formulario en hojas adicionales.

VII. POSIBLES ACCIDENTES, RIESGOS Y CONTINGENCIAS

INDIQUE LOS POSIBLES ACCIDENTES, RIESGOS Y CONTINGENCIAS QUE PUEDAN OCASIONARSE EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROYECTO (construcción, operación o cierre)

VIII. MARCO LEGAL APLICABLE (A nivel Nacional, Sectorial y Municipal)

NOTA: En caso de existir en el marco legal (Nacional, Sectorial y Municipal), una norma que prohíba expresamente la ejecución de la actividad, obra o proyecto en el área propuesta, la tramitación realizada ante éste Ministerio quedará sin efecto.

IX. DECLARACION JURADA

El suscrito _____ en calidad de titular del proyecto, doy fe de la veracidad de la información detallada en el presente documento, cumpliendo con los requisitos de ley exigidos, razón por la cual asumo la responsabilidad consecuente derivada de esta declaración, que tiene calidad de declaración jurada.

Lugar y fecha: _____

Nombre del titular (propietario)

Firma del titular (propietario)

Notas:

- La presente no tiene validez sin nombres y firmas; y sello si es persona jurídica.
- El Formulario Ambiental debe ser llenado con la información en forma completa y en donde la información solicitada no aplica a la actividad, obra o proyecto, favor indicar con la abreviación "n/a"