



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Dirección General de Gobernanza Ambiental y Patrimonio Natural
Gerencia de Areas Naturales Protegidas y Corredor Biológico

LINEAMIENTOS GENERALES
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS



JUNIO 2012

LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

ANTECEDENTES

El Salvador es un país con características particulares, con una población que sobrepasa los 6.5 millones de habitantes en una superficie aproximada de 20,000 Km². Puede afirmarse que toda superficie de tierra por pequeña que sea, tiene dueño, y con frecuencia, aparecen dos o más propietarios para un mismo predio.

El Sistema de Áreas Naturales Protegidas –SANP– no se escapa de esta realidad, más aún cuando es un sistema reciente y está en formación, con alta presión causada por diferentes razones, estando entre las más comunes, la necesidad de tierra para cultivos agrícolas por parte de las comunidades vecinas o aledañas a las ANP, dejando como efecto, la ampliación de la frontera agrícola y en consecuencia el uso de esos predios como lotes habitacionales, no importando la clase o uso potencial del suelo, esto nos dice que al ser suelos aunque con aptitudes forestales o para la conservación, se usan para dichos cultivos, lo cual implica el cambio de uso del suelo, al poco tiempo éstos son abandonados por el agotamiento de la fertilidad del mismo; así también la presión causada por la definición y desconocimiento de límites, la alta cacería para diferentes fines, la poca orientación técnica a los usuarios a través de la educación ambiental, los incendios forestales causados por diferentes razones, falta de una zonificación funcional en cada área natural, el no contar con instrumentos de manejo que nos dicten los procedimientos de uso sostenible de los recursos, una política o lineamientos que armonicen el medio natural con las comunidades en general (aunque esto es factible en los planes de manejo), etc.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Las áreas naturales son ecosistemas especiales y particulares que no son iguales a otras realidades de la región, esto ha sido experimentado por diferentes acciones que se han querido homologar con las demás áreas naturales de otros países, tal es el caso de los lineamientos generales para los planes de manejo, planes operativos u otros documentos; así también estos criterios para establecer las categorías de manejo para Áreas Naturales Protegidas, también el sistema de monitoreo que por diferentes razones ha sido adaptado a nuestra realidad, nuestra Ley de Áreas Naturales también ha tenido su propia realidad; entonces, tal como lo decíamos anteriormente, nuestro país conjuga algunos criterios generales en este tema, y los adopta y adapta a nuestra necesidad, esto es por las características especiales que nuestras ANP poseen, partiendo desde el tamaño de la superficie de cada una de ellas, hasta la diversidad y cantidad de especies que contienen.

Con estos cuantos aspectos es notable identificar fácilmente la necesidad de contar con al menos la mínima información para la **construcción de infraestructura en las Áreas Naturales Protegidas**, es claro que se tiene la buena disposición de mejorar o contar con la infraestructura para diferentes usos y fines, más aún cuando si un sitio se zonifica y se

dispone de áreas para el uso público, esto nos exige el cumplimiento de estándares de seguridad para todo visitante en cada zona, buscando la armonía con el medio natural.

Es necesario aclarar que existen lineamientos generales en los documentos de manejo, tales como los planes de manejo u otros planes de acuerdo a la necesidad de cada sitio, pero no así para la mayoría de ANP de nuestro país, dado que no cuentan con estos documentos, considerándose también que en algunas no se cuenta con una zonificación básica para el manejo, entonces cada jefe de área o administrador opta o propone el tipo de infraestructura en cada sitio, de acuerdo a la necesidad en ese momento sin considerar el aspecto técnico de acuerdo a una zonificación, más aún algunas veces sin ningún análisis técnico del sitio y entorno, donde se hace la obra dentro o en la zona de amortiguamiento de la misma y, en algunos casos los mismos planes no dicen el tipo de obra que debe hacerse en cada zona, porque en la mayoría de casos los planes no entran en detalles y en otros casos hay que actualizarlos.

OBJETO Y ALCANCE

El presente documento tiene por objeto formular las disposiciones para la construcción de obras civiles o proyectos que involucren la construcción de obras en áreas naturales protegidas, dado que en las diferentes técnicas y los documentos de planificación (LAC, ROVAP, planes de manejo, operativos u otras) las obras no son especificadas, y que por diferentes razones se hace necesario contar con al menos la infraestructura básica, con el fin de lograr un mejor desarrollo de las diversas acciones en las Áreas Naturales Protegidas, estas pueden ser: construcciones nuevas, ampliación, modificación, demolición e inspección de estructuras e instalaciones sanitarias, eléctricas, mecánicas, electromecánicas, térmicas y demás instalaciones complementarias, que afecte suelo superficial tales como obras de paso, diques, obras gavionadas, entre otros; o que impliquen ocupar terrenos dentro de un área natural o en su zona de amortiguamiento que son parte integral para el manejo del sitio logrando un proceso de menor impacto en el ecosistema.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Esta normativa será aplicada en todo el territorio nacional, en aquellas Áreas Naturales declaradas o no, que conforman los diferentes ecosistemas, incluyendo las áreas naturales que potencialmente puedan ser parte del Sistema de Áreas Naturales Protegidas, bajo cualquier régimen de propiedad y forma de manejo, considerando la Ley de Áreas Naturales Protegidas y Ley del Medio Ambiente y los reglamentos que dictan lineamientos relacionados con la infraestructura en las áreas naturales.

BASE LEGAL Y TÉCNICA

La Ley del Medio Ambiente en su Artículo 78, creó el Sistema de Áreas Naturales Protegidas, a la vez, establece que el MARN es el responsable de velar por la aplicación de la normativa y formular las políticas, planes y estrategias de conservación y manejo sostenible de las mismas.

Esta misma ley en su apartado, **Actividades, Obras o Proyectos que requieran de un Estudio de Impacto Ambiental**, en su Artículo 21 de las “Actividades, obras o proyectos que requieran de un Estudio de Impacto Ambiental”, literal k) “Las situadas en áreas frágiles protegidas o en sus zonas de amortiguamiento y humedales”, bajo esta premisa y considerando que las áreas naturales protegidas son ejemplo para hacer el mínimo de impacto ante cualquier obra o proyecto, es necesario presentar el formulario ambiental, para que éste sea la base para dictaminar y evaluar si la obra requiere o no de un estudio de impacto ambiental, tomando en cuenta que no solo se trata de reducir el impacto que se realiza a los recursos naturales de un determinado sitio, sino también, la seguridad de todo visitante que hace uso de dichas instalaciones.

El Artículo 30 de la Ley de Áreas Naturales Protegidas, nos dice: *“El uso público de las Áreas Naturales Protegidas es un derecho de la ciudadanía, lo cual estará encausado a través de las correspondientes medidas de regulación y manejo enmarcados en los planes operativos o los planes de manejo respectivos. Dichas actividades estarán reguladas a través de un instructivo”*.

Es claro que toda obra o proyecto debe registrarse por una base legal y técnica, especialmente cuando se trata de acciones o actividades que naturalmente no son propias del ecosistema donde se hará la obra, tal es caso de las obras civiles que se proponen para las áreas naturales, aunque nuestra base técnica son los lineamientos en los diferentes planes de manejo, también se hará uso de los criterios propuestos en el documento **“Categorización de Actividades, Obras y Proyectos conforme a la Ley de Medio Ambiente”** el cual es un documento de consulta general que orienta al personal del Ministerio, a las instituciones gubernamentales y municipales, titulares de actividades, obras o proyectos y de Prestadores de Servicio de Estudios Ambientales y para todo aquel con interés en el tema.

Tal como se manifiesta en dicho documento, que la envergadura de una actividad, obra o proyecto está referida al tamaño, volumen o extensión de la misma; y la naturaleza del impacto potencial se vincula a la sensibilidad del sitio o estado de conservación del ambiente en donde se pretende instalar y a su vez el tipo de naturaleza de la actividad, obra o proyecto a emprender.

Para una mejor funcionalidad y comprensión de esta categorización se ha dividido en dos procesos, en el que el MARN determina si una actividad, obra o proyecto requiere o no de la elaboración de un Estudio de Impacto Ambiental; para nuestro caso de infraestructura básica en ANP nos apegamos directamente al Grupo “A” (Ficha Ambiental), actividades obras o proyectos con *“Impacto Ambiental Potencial Bajo”* el cual **“no requiere presentar documentación ambiental”**. Para ello deberá hacerse una evaluación basada en los criterios establecidos en dicho manual, tomando en cuenta el Art. 22 de la LMA, es claro que para aquellas obras que se clasifique bajo el grupo “B” *“Actividades Obras o Proyectos con Impacto Ambiental Potencial Leve, Moderado o Alto”*, requiere de presentar documentación ambiental, para lo cual, para el tipo de infraestructura en Áreas Naturales Protegidas para el manejo de la misma, generalmente, en nuestro caso, no llega a ser del grupo “B” y, en los casos especiales donde sea necesario este tipo (grupo B), ésta deberá normarse bajo estos criterios.

ASPECTOS BÁSICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADMINISTRACIÓN O USO PÚBLICO

Consideración básica para el proceso por la administración del área natural

Importante es que en toda obra o proyecto a ejecutarse, previamente se haga un análisis técnico, donde deben participar no solamente el administrador o jefe del ANP, sino que deberá ser un equipo conformado por miembros de los diferentes programas y que en este análisis todas las ideas deberán ser analizadas por el equipo; de igual forma se debe considerar las propuestas planteadas en los planes de manejo u otros documentos orientadores en el manejo del ANP (cuando los haya).

El recorrido de campo y análisis para la selección del sitio donde se hará la obra deberá hacerlo también el mismo equipo, para que al final en consenso se cuente con la mejor propuesta y de ese acuerdo saldrá un informe, el cual servirá de base para realizar la obra.

La selección del sitio donde se colocará o se hará la obra será sujeta de un análisis minucioso y detallado realizado por el equipo técnico del MARN, donde se discutirá aspectos tales como: entorno natural, ubicación estratégica, amenazas, tipo de zona, entre otros.

Es necesario que en cualquier tipo de planificación se tomen en cuenta muchos aspectos importantes que no podemos dejar a un lado, tal es el caso de las poblaciones que habitan dentro de las áreas naturales (cuando las hayan), o que son dependientes directos de las mismas, ya que en el proceso del establecimiento de ellas, en su mayoría son producto del proceso de Reforma Agraria o fueron fincas adquiridas por el Estado con toda su población de colonos, y que hoy son parte de ellas; en este caso el equipo técnico evaluará la posibilidad de incorporarlos al proceso, si es pertinente.

Importancia de las áreas naturales protegidas y su infraestructura

Las Áreas Naturales Protegidas como parte de los ecosistemas naturales juegan un papel de gran importancia para los habitantes y colindantes de ellas, dado que en ocasiones éstas funcionan como barreras protectoras ante eventos naturales de gran magnitud, evitando con ello que la magnitud de esos eventos sea menos dañino a los habitantes de la zona, también son parte reguladora del ambiente, así como zonas productoras o generadoras del recurso hídrico, medios de subsistencia para la población y la vida silvestre, no menos importante el aporte que dan para el esparcimiento y recreación entre otros; para lograr estos beneficios se requiere que dichos ecosistemas sean sanos, es decir que sean capaces de generar bienes y servicios ambientales, por tanto, exigente es contar con la infraestructura mínima necesaria para cumplir con las diferentes actividades que en estas se ejecutan, tales como: en la administración del área, para la protección, para uso público, así como la necesidad del mínimo equipamiento.

Para una mejor decisión técnica debe tomarse en cuenta que en la planificación para el desarrollo de infraestructura los factores externos del ambiente natural son básicos, y que

ese cambio no debe causar más impacto en lo que se quiere proteger, siempre y cuando se tomen en cuenta los objetivos de manejo de cada área natural protegida.

Basándonos en esto se puede determinar que, es importante primero describir factores que determinan la construcción de la infraestructura propia de cada zona, tal es el caso de la infraestructura para la administración, de la protección o del uso público.

Consideraciones Generales para la construcción de infraestructura en Áreas Naturales Protegidas

1. Es necesario que en los sitios donde existe una entidad comanejadora o administración estatal o institución responsable, se cuente con un equipo técnico que evalúe la posibilidad o la idea del proyecto de infraestructura que se piensa hacer o mejorar, si es posible mantener la opinión de ese equipo técnico y donde no exista institución responsable deberá hacerlo el MARN a través del personal técnico.
2. El equipo técnico en lo posible deberá ser multidisciplinario (guardarecursos, jefe del área, representante comunitario, etc.).
3. Deberá hacerse una lista de lo que se requiere en el diseño (espacios de lo que la obra deberá contar), para que posteriormente se haga una evaluación en el sitio donde se pretende construir.
4. La infraestructura a considerar será: para la administración (centro de usos múltiples, servicios sanitarios, plumas, casetas, centros de interpretación, obras para la educación ambiental, tanques de captación de agua, etc.); para educación ambiental (senderos interpretativos, senderos guiados, mejora de senderos, áreas de acampar, etc.); para el control y vigilancia (torres de control de incendios, rotulación, brechado, plumas de control, garitas, etc.); para el turismo (senderos terrestres, senderos acuáticos, miradores, deporte extremo de altura, etc.)
5. Contenido mínimo de la propuesta para las obras o proyectos
 - Diseño o juego de planos (plano altimétrico y planimétrico georeferenciado, sitio o la ruta del sendero, planta arquitectónica, planta estructural, planta de techos, planta de instalaciones eléctricas, planta de instalaciones hidráulicas, cuadros de referencia y otros que sean necesarios y requeridos)
 - Memoria de cálculo
 - Cantidades de obra
 - Cronograma de actividades / diagramas
 - Estudio de suelos (si se requiere o la norma lo exige)
 - Especificaciones técnicas

6. Planos firmados por responsable del diseño

Es necesario tomar en cuenta que todo diseño o plano elaborado, deberán ir firmados por los responsables de dicho diseño, debidamente sellados con su respectivo registro de la carrera afín.

7. Documentación requerida en el sitio o lugar de la obra.

En el sitio se requiere que permanezcan disponibles copia de los diseños, especificaciones técnicas, bitácora diaria, cronogramas y otra documentación que la supervisión requiera.

8. Reparaciones y expansiones mínimas en obras antiguas

Es necesario tomar en cuenta que dicha propuesta se deberá hacer por escrito ante las autoridades del MARN para su respectivo análisis, de acá surgirá una respuesta por escrito, comunicando los requerimientos de la remodelación o mejora en las obras.

9. Monitoreo y plan de mantenimiento

Es necesario que en toda obra o sitio construido se cuente con un plan de mantenimiento, en el cual se propondrá un calendario de acciones y la forma de intervención de los tiempos.

10. Sitios especiales

En sitios u obras que han sido declarados o tienen la protección de Patrimonio de la Humanidad o que están bajo registro como tales ante la Dirección General de Patrimonio Cultural, deberán apegarse a la normativa vigente relacionada al tema, previendo los procesos establecidos o especificaciones por la institución responsable o contratista, el cual deberá gestionar las respectivas autorizaciones para la ejecución de la obra, tal como se dicta en el Artículo 28 de la Ley de Áreas Naturales Protegidas.

11. Materiales de bajo impacto

En todo diseño se buscará que el proyectista considere y plantee materiales de bajo impacto, en armonía con el medio natural, obras no mayores de dos plantas, con sistemas de tratamiento de aguas residuales o letrinas aboneras, cocinas ahorradoras y sistemas eléctricos no contaminantes, en lo posible fotovoltaicos.

12. Obras que son responsabilidad de otras instituciones a construirse dentro de las Áreas Naturales Protegidas

Este caso es bastante común en inmuebles que son bienes del Estado y que por su régimen de propiedad o naturaleza requieren atención especial para un buen manejo, tal es el caso de los humedales continentales y artificiales, cráteres, lavas, farallones, lagos y lagunas, arrecifes coralinos y rocosos naturales o artificiales y acantilados, tal como reza en Artículo 9 inciso último de la Ley de Áreas Naturales Protegidas.

Para los casos donde existe esa necesidad de hacer cualquier actividad que no es parte del manejo del ANP y que no existe otra opción (que se hayan agotado las

opciones), la instancia ejecutora presentará solicitud escrita al MARN, específicamente a la Gerencia de Áreas Naturales Protegidas y Corredor Biológico, con la información siguiente:

- Actividades a desarrollar
- Ruta o sitio donde se hará la obra
- Diseños y planos aprobados
- Especificaciones técnicas
- Cronograma
- Responsables de la obra
- Otros que el MARN requiera.
-

Esta información será analizada por el MARN y por medio de nota dirá cuáles son las condiciones a cumplir.

Aspectos Generales a Considerar en los Diseños Planteados

- Los ambientes y edificaciones históricas o de interés cultural deben ser identificados, preservados, protegidos, restaurados y/o en lo posible reutilizados.
- El diseño debe contribuir a la revalorización e interpretación del patrimonio cultural y natural del área y la región.
- El impacto humano negativo sobre el patrimonio natural y cultural debe ser minimizado y/o mitigado.
- La incorporación positiva del visitante requiere de un ambiente adecuado, así como un mayor respeto y entendimiento sobre el patrimonio que resguardan el área y su entorno.
- Los materiales para la construcción de edificaciones deberá de ser en su mayor cantidad madera tratada y resistente al clima y a los insectos.
- En la medida de lo posible, deben fomentarse edificaciones pequeñas que se “mezclen” con el paisaje.
- El utilizar y revalorizar prácticas, técnicas, materiales, diseños y costumbres autóctonas debe estimularse.
- Los diseños en todos los edificios y senderos deben considerar el control de la erosión.
- En los procesos constructivos deben evitarse fuentes de sonidos u olores desagradables cerca de las instalaciones turísticas.

- Todo tipo de agua debe ser manejada adecuadamente, evitando desagües de aguas residuales (grises, negras, etc.) en áreas vecinas a ríos, lagunas, mar o en áreas de alto nivel turístico.
- El sistema de evacuación de aguas residuales deberá considerar la utilización de un proceso de decantación y sedimentación y evacuación de residuos.
- El diseño arquitectónico y de conjunto deberá tomar en cuenta las variaciones estacionales (lluvias, ángulo solar, etc.) y la existencia o eventualidad de riesgos naturales (derrumbes, inundaciones, plantas o animales peligrosos, etc.).
- Deberá evitarse la realización de corte profundo o relleno profundo, el sitio a escoger deberá tener las condiciones que con el descapote se tenga suelo firme para realizar la fundación.
- La construcción de edificaciones altas para alojamiento debe evitarse (máximo dos niveles) y buscar siempre un diseño de conjunto que tenga formas orgánicas (en armonía con el medio ambiente), y que se ajusten a la topografía del terreno.
- Para el caso de edificaciones de dos niveles, deberá presentarse el correspondiente análisis sísmico y/o viento de la estructura, dependiendo de la zona y elevación en la cual se ubica.
- Un análisis de las características biofísicas y socioculturales de los sitios potenciales y su entorno (incluyendo topografía, atributos o características únicas, consideraciones ambientales y de zonificación, etc.), así como de las interrelaciones entre las mismas.
- Previo al diseño es preferible hacer un análisis de las ventajas y desventajas del sitio propuesto.
- Un análisis de los desarrollos actuales y futuros, por ejemplo, cercanía con áreas de abastecimiento de energía, agua potable, facilidades de comunicación, suministros, servicios de emergencia, etc.
- La determinación y análisis de los impactos (social, cultural y económico) de la propuesta en el entorno mediano y sus alrededores (desde la fase de diseño hasta la de operación).

Rotulación en Áreas Naturales Protegidas

Tal como se menciona en el *“Instructivo Para el Diseño y Proceso de Rotulación en Áreas Naturales Protegidas”* el propósito principal es orientar, educar, sensibilizar a los visitantes y por consecuencia conservar los recursos naturales, sin perder de vista que la comunicación que se realiza debe ser amena, clara y pertinente con el fin de obtener

resultados positivos con relación al medio ambiente, tomando en cuenta la “*Normativa para el Proceso*”, así como la “*Normativa para el Diseño*” y de acuerdo a la función en cada zona o sitio, esta puede ser preventiva, interpretativa o educativa.

Senderos Interpretativos en Áreas Naturales Protegidas

El diseño de senderos en áreas naturales protegidas es una herramienta de gran ayuda para la educación ambiental, ya que al implementarla de forma didáctica se obtienen buenos resultados, puesto que mediante ese proceso podemos comunicarle a todo visitante aspectos relevantes y potenciales del Área Protegida y especialmente del sendero en cuestión.

Para lograr una buena comunicación al público visitante de la importancia del ANP y que éste quede satisfecho con el producto ofrecido, debe presentarse un producto de calidad, por lo tanto, debe haber lineamientos claros bajo una normativa funcional.

Se deben construir obras previo análisis para conocer la pertinencia y necesidad de contar con ellas. Si no se cuenta con el potencial interpretativo de una ruta identificada y más aún cuando se construye sin tener un diseño claro y las rutas sobrepasan la longitud aceptable y pertinente para una buena funcionalidad, dichas rutas pueden quedar simplemente como senderos peatonales y, en casos extremos servir como acceso a infractores.

Hay criterios básicos necesarios que deben considerarse en el diseño de senderos (guiados o auto-guiados), para lo cual citamos los más generales y básicos:

Diseño Físico

- Formación de un equipo técnico local para evaluar la necesidad del sendero.
- Estudiar la necesidad y posibilidad del sendero, justificando los principales aspectos técnicos, considerando aspectos tales como: si será guiado o auto-guiado, longitud, grado de dificultad, público meta, capacidad financiera, etc.
- Escribir el perfil o proyecto y presentarlo a la Gerencia de Áreas Naturales Protegidas y Corredor Biológico del MARN.
- Si la administración del ANP cuenta con la capacidad técnica para elaborar el sendero en todos los criterios (tanto diseño físico como conceptual), ésta se ahorrará dicho costo, de lo contrario se sugiere contratar servicios técnicos para ello.
- Con la aprobación del MARN, se elaborará el diseño físico (mapa) a una escala funcional y considerando aspectos como: tipo de sendero, forma, ruta del sendero, longitud (se sugiere no mayor de 1000 m.), descripción del grado de dificultad, posible número de paradas, importancia y descripción rápida de cada parada, etc.

Diseño conceptual

Este apartado es esencial, dado que es acá donde el equipo técnico tendrá claridad si el sendero se diseñará para ser guiado o auto-guiado, para lo cual harán un recorrido y evaluarán la potencialidad de cada parada y harán todas las consideraciones necesarias tales como:

- Número de paradas, funcionalidad
- Información de cada parada
- Pertinencia
- Hilación y secuencia entre paradas
- Que sea cautivador
- Misterio
- Interés
- Otros que el equipo considere necesarios.

Toda obra o diseño a elaborarse dentro de las Áreas Naturales Protegidas deberá ser normado bajo las condiciones y especificaciones de los manuales de construcción establecidos por las instituciones locales y especificaciones internacionales.

Fuentes:

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Ley del Medio Ambiente. 1998. 50 pp.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Categorización de Actividades Obras o Proyectos conforme a la Ley del Medio Ambiente. 167 pp.

Sam, H. 1992. Interpretación Ambiental una guía práctica. Programa de Bosques Tropicales. Servicio Forestal, Departamento de Agricultura de Estados Unidos. 437 pp.

MacKinnon, Child y Thorsell, 1990. Manejo de Áreas Protegidas en los Trópicos. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. 314 pp.

Quevedo, L. 2004. Instructivo para el Diseño y Proceso de Rotulación en Áreas Naturales Protegidas, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales/DGPN/GANP. 11 pp.

Responsable:

Andrés Sánchez Martínez
Técnico en Gestión de Áreas Naturales Protegidas
Gerencia de Áreas Naturales Protegidas y Corredor Biológico
Dirección General de Gobernanza Ambiental y Patrimonio Natural
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
asanchez@marn.gob.sv

ANEXO: FICHA DE INFORMACION PARA LAS ACTIVIDADES, OBRAS O PROYECTOS DEL GRUPO "A" DE LA CATEGORIZACION

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES						
DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENAMIENTO EVALUACIÓN Y CUMPLIMIENTO GERENCIA DE EVALUACIÓN AMBIENTAL						
FICHA DE INFORMACIÓN PARA LAS ACTIVIDADES, OBRAS O PROYECTOS DEL GRUPO "A" DE LA CATEGORIZACIÓN						
INFORMACIÓN SOBRE EL TITULAR DEL PROYECTO						
1	NOMBRE DEL TITULAR (PERSONA NATURAL O JURÍDICA):					
2	DIRECCIÓN/GERENCIA RESPONSABLE INSTITUCIONAL:					
3	NOMBRE DEL RESPONSABLE	4	UBICACIÓN:			
5	TELÉFONO:	6	FAX:	7	CORREO ELECTRÓNICO:	
INFORMACIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD, OBRA O PROYECTO						
8	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD, OBRA O PROYECTO:					
9	CANTÓN, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO:			10	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	
11	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD, OBRA O PROYECTO:					
12	ÁREA TOTAL DEL PROYECTO:	13	MONTO DEL PROYECTO	14	TIEMPO DE EJECUCIÓN (EN MESES):	
15						
	CASA HABITACIÓN	UNIDAD DE SALUD	IGLESIA	CENTRO COMERCIAL / SERVICIO		EDIFICIO HABITACIONAL U OFICINAS
	CENTRO EDUCATIVO / CASA COMUNAL	CANCHA DEPORTIVA / PARQUE / PLAZA		BORDAS	MANTENIMIENTO VÍAS	OBRAS DE CONFORMACIÓN Y ESTABILIZACIÓN TALUDES
	REDES DE ACUEDUCTOS Y ACOMETIDAS DOMICILIARES	REDES, COLECTORES Y POZOS DE VISITA		LIMPIEZA DE DRENAJES	RETORNOS	MEJORAMIENTO DE CAMINOS OTROS:

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. Marcar con una X en el o los que corresponda.

16	ZONA COSTERO MARINA	ZONA RECARGA ACUIFERA	TERRENOS RIBERANOS DE RIOS, QUEBRADAS, LAGOS, LAGUNAS Y MANANTIALES	
	AREA NATURAL PROTEGIDA (ANP)	ZONA AMORTIGUAMIENTO ANP	TERRENOS CON PENDIENTES MAYORES DE 30% O CON POTENCIAL DE DESLIZAMIENTO	
	AREA DE BOSQUE O CON COBERTURA VEGETAL	AREAS CON RIESGO A INUNDACIÓN	EN ZONAS DE USO INDUSTRIAL	
	URBANIZACIONES / LOTIFICACIONES CON PERMISO	ÁREA RURAL:	ÁREA URBANA	

OTRAS CONSIDERACIONES

17	IMPLICA EL CAMBIO DE USO DE SUELO:	NO	SI	DE:	A:	
	CUENTA CON PERMISO AMBIENTAL:	NO	SI	AMPLIACIÓN	REHABILITACIÓN	MEJORA/ REMODELACIÓN

DESECHOS SÓLIDOS. Puede utilizar hojas adicionales para describir la solución prevista, haciendo referencia a este numeral

18	GENERARÁ DESECHOS DERIVADOS DE LA PREPARACION DEL SITIO Y/O CONSTRUCCION	SI	VOLUMEN m ³	NO	DESCRIBIR SOLUCIÓN PREVISTA
	EL SITIO DE DISPOSICIÓN DEL MATERIAL DE DESALOJO CUENTA CON PERMISO AMBIENTAL	SI	UBICACIÓN	NO	
	CUENTA CON FACTIBILIDAD DE RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS SÓLIDOS	SI	MUNICIPALIDAD	NO	

AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES. Puede utilizar hojas adicionales para describir la solución prevista, haciendo referencia los numerales respectivos.

19	CUENTA CON FACTIBILIDAD DE CONEXIÓN A SISTEMA EXISTENTE DE AGUA POTABLE	SI	NO	DESCRIBIR SOLUCIÓN PREVISTA:
20	CUENTA CON FACTIBILIDAD DE CONEXIÓN A SISTEMA EXISTENTE DE AGUAS RESIDUALES DE TIPO ORDINARIO	SI	NO	DESCRIBIR SOLUCIÓN PREVISTA:

AGUAS LLUVIAS. Puede utilizar hojas adicionales para describir la solución prevista, haciendo referencia a este numeral					
21	CUENTA CON FACTIBILIDAD DE AGUAS LLUVIAS	SI		NO	DESCRIBIR SOLUCIÓN PREVISTA:
VEGETACIÓN. Puede utilizar hojas adicionales para describir la solución prevista, haciendo referencia a este numeral					
22	HAY PRESENCIA DE COBERTURA ÁRBOREA	SI		NO	SI HABRÁ AFECTACIÓN A LA COBERTURA VEGETAL, DETALLAR PROPUESTA DE REVEGETACIÓN:
	AFECTARA LA COBERTURA VEGETAL EXISTENTE	SI		NO	
23					
CROQUIS DE UBICACIÓN DEL PROYECTO					
PLANO DE DISTRIBUCIÓN DEL PROYECTO					
NIVELES DE TERRAZA DE COLINDANTES Y DEL SITIO DE LA OBRA					
RESPONSABLE DEL PROYECTO					
24	<p>EL SUSCRITO EN CALIDAD DE RESPONSABLE INSTITUCIONAL 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 .</p> <p>LUGAR Y FECHA:</p> <p>NOMBRE DEL RESPONSABLE INSTITUCIONAL _____ FIRMA DEL RESPONSABLE INSTITUCIONAL _____</p> <p>LA PRESENTE NO TIENE VALIDEZ SIN NOMBRE, FIRMA Y SELLO (ESTE ÚLTIMO CUANDO CORRESPONDA).</p>				