

最終要請機材の確認

#	品名	数量	内容
A	車両		
1	ダブルキャビンタイプ四輪駆動ピックアップ車 Vehículo tipo pick-up doble cabina, doble tracción	1	<p>機材の要請理由: 現在、PANAT は考古学地域(主に中核地域)におけるモニタリングを行う車両をもっていない。モニタリングは、遺跡(石灰岩)のうち壊れている場合、壊れた量と時間の調査、および略奪による遺跡の保存状況の調査などをいう。</p> <p>機材の使用目的: 保存研究用の機材(トータルステーション、GPS 等)を運搬のために使用する。研究者1名、技術者2名、運転手1名が同乗する。</p> <p>機材の選定基準: アクセスの難しい場所に人と機材を運搬するために、頑丈な車両を選定した。一度燃料を積んで走れる距離は約500kmを希望する。</p> <p>数量の根拠: 必要最小限度の数量である。</p> <p>機材導入の効果: 遺跡等の破損のプロセスを管理し、その地域における保存計画を実施できる。</p> <p>主な仕様: ディーゼルエンジンタイプ、2.5L以上、ダブルキャビン、メカニックの四輪駆動</p> <p>使用者: 文化遺産課の「保存」の部署が管理し、かつ使用する。</p> <p>駐車場: ティカル国立公園の管理棟の近くに駐車場がある。24時間の監視体制にある。</p>
2	小型四輪駆動車 Vehículo Doble-tracción pequeño	1	<p>機材の要請理由: 現在、PANAT は考古学地域におけるモニタリングを行う車両をもっていない。公園内で大型車によるアクセスが難しい考古学地域があるため、小型車を要請した。</p> <p>機材の使用目的: 多くの機材を要求しない現場でモニタリング作業を中心に行う。</p> <p>機材の選定基準: 公園内のスペースが狭い所でも、目的地に移動が可能。</p> <p>数量の根拠: 必要最小限度の数量である。</p> <p>機材導入の効果: 遺跡等の破損のプロセスを管理し、その地域における保存計画を実施できる。</p> <p>主な仕様: ジープタイプ。車軸の距離が2.4m超えないもの。幅1.6mを超えないもの。エンジンはできればディーゼルタイプ。四輪駆動でウィンチが前部に付いている。</p> <p>使用者: 文化遺産課の「保存」の部署が管理し、かつ使用する。</p> <p>駐車場: 同公園の管理棟の近くに駐車場がある。24時間の監視</p>

添付資料 - 8

3	クレーン付きトラック Camión	1	<p>視体制にある。</p> <p>機材の要請理由: 修復とメンテナンスに必要なトラックがない。重量物(ステラ、石彫りの遺物、石碑、石柱)の運搬のために使用する。</p> <p>機材の使用目的: 建築、修復、維持管理の資材の運搬</p> <p>機材の選定基準: トラックの荷台を油圧で操作し、油圧クレーン付き。3~4トン車</p> <p>数量の根拠: 必要最小限度の数量である。</p> <p>機材導入の効果: 高度な技術を使っておらず、燃料の消費が少ない。安定的に供給することによって、すべてのサービスが改善される。</p> <p>主な仕様: ディーゼルエンジン。荷台の上げ下げ、油圧クレーン</p> <p>使用者: 文化遺産課の「保存」の部署が管理し、かつ使用する。</p> <p>駐車場: 同公園の管理棟の近くに駐車場がある。24時間の監視体制にある。</p>
4	大型発電機 Planta eléctrica grande	2	<p>機材の要請理由: 現在、公園は自家発電をしており、その発電機は古く、十分な維持管理をしているにもかかわらず、排ガスや騒音の環境基準を満たしていない。技術も老朽化している。</p> <p>機材の選定基準: 排気ガスと騒音対策の施されたエンジン発電機</p> <p>数量の根拠: 1台は動力室に設置し、もう1台は文化遺産保存研究センターの電源用に使用する。</p> <p>機材導入の効果: よりよい技術のため燃料の消費が少ない、より安定な電源供給によって、サービスが改善する。</p> <p>主な仕様: ディーゼルエンジン。出力 80kW</p> <p>使用者: 維持管理部が責任をもち、使用する。</p> <p>設置場所: 1台はプロジェクトサイト、残り1台は発電機小屋に設置する。</p>
B	測量・製図機材		
6 ~ 13	Equipos de agrimensura y Dibujos	1	<p>機材の要請理由: 遺跡の修復や構造物(神殿など)全体や石組みを測量し、図面を作成する。構造物を修復する際に必要な石の選定を行い、修復作業に役立てる。</p> <p>機材の選定基準: 現場で使用するが多いため、防水や耐水性能をもつ機器を選定する。</p> <p>数量の根拠: 必要最小限度の数量である。</p> <p>機材導入の効果:</p>

			<p>遺跡の修復作業に役立つ。</p> <p>主な仕様: 現在、PANAT が保有している測量機器と同等以上の仕様。たとえば、トータルステーションはソキア製 SET530R 型と同等以上の仕様を希望する。</p> <p>使用者: 文化遺産課の「考古学」の部署が管理し、かつ使用する。</p> <p>設置場所: 測量機器は現場で使用し、製図機器は文化遺産保存研究センターの部屋に設置して使用する。</p>
C	文化財保存の機材		
14 ～ 61	Equipos y materiales de conservación de artefactos y ecofactos		<p>機材の要請理由: 現状、文化財(遺物)保存のための機材がない。</p>
			<p>機材の選定基準: 遺物の修復・保存に最小限必要な機材である。</p> <p>数量の根拠: 必要最小限度の数量である。</p> <p>機材導入の効果: 現状、倉庫に保存されている多くの遺物を長期的に保存できる。保存研究の結果の学芸員等の技術指導や育成に役立つ。</p> <p>主な仕様: 一般的な仕様でよい。</p> <p>使用者: 文化遺産課の「保存」の部署が管理し、かつ使用する。</p> <p>設置場所: 文化遺産保存研究センターの実験室で使用する。</p>
D	パーソナルコンピューター(資料センター)		
62 ～ 73	Equipo de computación		<p>機材の要請理由: 遺物の登録や写真保存、研究者等が遺物の検索等に使用するために必要である。PANAT が保有している既存のコンピューターは業務管理用等に使用しており、かつ使用者が決まっているため、遺物の登録や写真保存等に使用できない。</p> <p>機材の選定基準: 要請理由を満足できるコンピューターであること。</p> <p>数量の根拠: 1台は倉庫に設置して遺物の登録用。2台はラボラトリーに設置して遺物の登録と写真保存。1台は製図室に設置して製図作成用。1台はドキュメント室に設置して文書の検索と管理。6台は研究者や訪問客のデータ検索用。1台はサーバー用。</p> <p>機材導入の効果: 遺物の登録や写真保存、研究者等が遺物の検索等が可能となり、PANAT の業務の合理化が進む。</p> <p>主な仕様: メモリー容量の大きいコンピューターが必要。</p> <p>使用者: 総務課のコンピューター室が管理する。</p> <p>設置場所: 文書作成センターに設置する。</p>

添付資料 - 8

E	収蔵庫		
74 ～ 78	Bodega		<p>機材の要請理由: 遺物の運搬と保存のためと機材。現状、石碑などの重量物の運搬に、適切な機材を持っていない。コロを使用しての石碑の運搬は、危険が伴い、石碑そのものを破損させる危険性が高い。</p> <p>機材の選定基準: 運搬機器(フォークリフト等)は、石碑などの重量物の運搬が可能であること。収納棚は、遺物の保管に十分耐えるものであること。プラスチックケースは、折りたたみが可能であること。</p> <p>数量の根拠: 必要最小限度の数量である。</p> <p>機材導入の効果: 重量物の遺物の安全な運搬や、文化財の適切な保存に役立つ</p> <p>主な仕様: 「機材の選定基準」を満たす仕様であること。</p> <p>使用者: 文化遺産課の「保存」の部署が管理し、かつ使用する。</p> <p>設置場所: 保存倉庫で使用する。</p>
F	視聴覚機材		
79 ～ 85	Equipo audiovisual para trabajo de campo (cámaras, videos etc.)	1	<p>機材の要請理由: 現在の視聴覚機材は最低限の作業記録はできるものの、最適な機材ではない。</p> <p>機材の選定基準: 高品質機材。</p> <p>数量の根拠: 必要最低限の数量</p> <p>機材導入の効果: 修復や保存作業を紹介することにより、観光客への教育・普及活動に役立つ。</p> <p>主な仕様: 講堂や会議室の広さに合わせた機材の仕様であること。</p> <p>使用者: 社会広報と技術部が管理する。</p> <p>設置場所: おもに講堂に設置する。</p>
G	模型		
86	Maqueta	1	<p>機材の要請理由: 現状では、ビジターセンターに遺跡群の模型が設置されているが、同公園の遺跡群を十分に示していない。設置場所も効果的とは思えない。観光客を博物館と文化遺産保存研究センターへ導きたい。</p>
		1	<p>機材導入の効果: 同公園の遺跡群を示すことにより、全体像の把握に役立つ。観光客の博物館と文化遺産保存研究センターへの導入に役立つ。</p>
			<p>主な仕様: 基本設計調査が始まるまでに、「グ」国で模型製作メーカーを数社ほど、PANAT で探しておくとのこと。模型の設計図についても、基本設計調査が始まるま</p>

添付資料 - 8

		<p>でに、PANAT が準備をするとのこと。模型については、製作過程から PANAT が監督のもとに、メーカーが製作する。模型製作には、図面のほかに、考古学的な視点や PANAT の助言が必要である。模型は、野外に置くため、屋根が必要となるかもしれない。PANAT の技術部との打合せが必要となる。模型の材質は、雨などに強いものが良い。たとえば、プラスチックである。</p>
		<p>使用者: 社会広報と技術部が管理する。</p>
		<p>設置場所: 博物館か文化遺産保存研究センターの近くに設置を予定している。</p>

(出所：質問票の回答、および関係者への聞き取り調査の結果に基づく情報)

調査名 グアテマラ国テikal国立公園文化遺産保存研究センター建設計画予備調査

番号	名称	形態	オリジナル・コピー	発行機関	発行年
1	Plan Maestro 2004-2008	資料	オリジナル	Ministerio de Cultura y Deportes	2004年10月
2	Tikal, A Handbook of the Ancient Maya Ruins	書籍	オリジナル	The University Museum, University of Pennsylvania Philadelphia, U.S.A.	2002年12月
3	Identidad	資料	オリジナル	Ministerio de Cultura y Deportes	2005年3月
4	Visítores Internacionales Ingresados al País, Según Nacionalidad Enero-Diciembre 2006-2007	資料	コピー	Ministerio de Cultura y Deportes	2008年
5	Sistema de Contabilidad Integrada Gubernamental, Ejecución de Gastos-Reportes-Information Aanalítica, Enjercicio:2008	資料	コピー	Ministerio de Cultura y Deportes	2008年
6	Sistema de Contabilidad Integrada Gubernamental, Ejecución de Gastos-Reportes-Information Aanalítica, Enjercicio:2007	資料	コピー	Ministerio de Cultura y Deportes	2008年
7	Sistema de Contabilidad Integrada Gubernamental, Ejecución de Gastos-Reportes-Information Aanalítica, Enjercicio:2006	資料	コピー	Ministerio de Cultura y Deportes	2008年
8	Sistema de Contabilidad Integrada Gubernamental, Ejecución de Gastos-Reportes-Information Aanalítica, Enjercicio:2005	資料	コピー	Ministerio de Cultura y Deportes	2008年
9	Sistema de Contabilidad Integrada Gubernamental, Ejecución de Gastos-Reportes-Information Aanalítica, Enjercicio:2004	資料	コピー	Ministerio de Cultura y Deportes	2008年
10	Estadísticas de Turismo Ingreso Sylvanus Morley 2006-2007 シルバースモーリー博物館入場者数統計 2006-2007	資料	コピー	PANAT	
11	Estadísticas de Turismo Ingreso Museo Lítico 2006-2007 石彫博物館入場者数統計 2006-2007	資料	コピー	PANAT	
12	Programa de Necesidades Construcción y Equipamiento del Centro de Conservación y Estudio de Patrimonio Cultural en el Parque Nacional Tikal テikal国立公園文化遺産保存研究センターに係る施設設計条件書(参考)	資料	コピー	PANAT	2008年
13	Tikal Centro de Conservación テikal国立公園文化遺産保存研究センター建設プレゼンテーション資料	電子ファイル		PANAT	2008年

別添資料一〇

収集資料リスト

14	Inventario Forestal 建設用地内の生育する樹木に係る報告書	電子ファイル	PANAT	2008年
15	Pozos de Registro 建設用地内の歴史的埋蔵物に係る有無確認のための 試掘報告書	電子ファイル	PANAT	2008年
16	Estadísticas de Turismo Ingreso Parque Nacional Tikal 2002-2007 ティカル国立公園入園者数統計 2002-2007	電子ファイル	PANAT	2008年
17	Planos Casco Urbano 公共施設管理区域配置図	電子ファイル	PANAT	2008年
18	Planos Curruvas de Nivel 公共施設管理区域および建設サイト周辺測量図	電子ファイル	PANAT	2008年
19	Planos Sylvanus Morley シルバン・モレイ博物館平面図	電子ファイル	PANAT	2008年
20	Ley de Areas Protegidas 保護地区に係る法律	電子ファイル	PANAT	2008年
21	Reglamento de Areas Protegidas 保護地区に係る規則	電子ファイル	PANAT	2008年
22	Ley de Proteccion y Mejoramiento de Medio Ambiente 環境保護および改善に係る法律	電子ファイル	PANAT	2008年
23	Proyecto de Drenajes Arcantarrillados Sistema de tratamiento de Agua Residual en Area de Servicio 公共施設管理区域における排水網および浄化処理 設備整備プロジェクト概要表	電子ファイル	PANAT	2008年
24	Plan de Ordenamiento y Readecacion 公園施設再生整備計画コンセプトペーパー	電子ファイル	PANAT	2008年
25	Plan de Trabajo Unidad Técnica del Parque 2008 ティカル国立公園技術ユニット活動計画書 2008	電子ファイル	PANAT	2008年
26	Listado de Material グ国建設資材単価表	電子ファイル	CGC (グアテマラ建設業協会)	2008年
27	Listado de Manode Obra グ国建設労務単価表	電子ファイル	CGC (グアテマラ建設業協会)	2006年
28	Estadística Macroeconomica del Sector Construccion Enero-Abril 2007 グ国建設セクターにおけるマクロ経済指標 2007 1月～4月	書籍 オリジナル	CGC (グアテマラ建設業協会)	2007年
29	Datos Meteorologicos en Tikal, Peten (Temp, Humedad, 資料	資料	Instituto Nacional de Sismologia,	2005年

別添資料一9

収集資料リスト

	Precipitacion, Viento) 2005 Enero- Diciembre ペテン州ティカル気象関連データ (気温、湿度、雨量、風向風速)			Vulcanologia, Meteorologia Hidrologia (INSIVUMEH) 国立地震・火山・気象観測水理局	e
29	Inscription del Parque Nacional Tikal al Registro de la Propiedad ティカル国立公園土地登記に係る証憑	資料	コピー	Ministerio de Gobernacion グ国内務省	2007年



MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
 CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
 REPUBLICA DE GUATEMALA.



Número de Expediente
 MARN

Número de Expediente
 CONAP

EVALUACIÓN AMBIENTAL INICIAL
 FORMA MARN-CONAP VIVIENDA UNIFAMILIAR

INSTRUCCIONES:

Para que este formato le sea recibido en ventanilla única deberá haber respondido todos los aspectos que correspondan a su proyecto.

Instrucciones:

Completar el siguiente formato de EAI, colocando una X en las casillas correspondientes. **Debe** ampliar con información escrita en cada uno de los espacios de este documento, si necesita mas espacio para la información, puede hacerlo en hojas adicionales.

La información **debe** ser proporcionada utilizando letra de **molde legible** o a máquina de escribir. Esta forma es posible obtenerlo en formato digital el cual le permite ampliarse sin utilizar hojas adicionales.

Cualquier pregunta que no aplique a su proyecto, explique las razones por las cuales usted lo considera de esa forma. Si la vivienda es parte de un proyecto de lotificación ya aprobado por Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental, deberán de tomarse en cuenta las medidas de mitigación aprobadas para contribuir al cumplimiento de las mismas.

Para la estructuración del diseño y llenado de la forma se debe tomar en cuenta el Manual de prácticas ambientales del CONAP para viviendas unifamiliares.

I. INFORMACION GENERAL DEL PROPONENTE

1. Nombre o Razón Social	Fecha
2. Nombre de la empresa y del representante legal	
3. Teléfono _____ Fax _____ E- mail _____	
4. Dirección y ubicación del Proyecto	
5. Dirección para recibir notificaciones	
6. Si fue apoyado por una profesional por favor en este espacio anote el nombre y profesión del mismo	
7. Tipo de trámite	
8. Entregado por	

II. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

2A. Descripción del Proyecto de construcción

2B. DOCUMENTO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

1. INDICE
2. ETAPAS DE CONTRUCCION
3. MATERIALES A UTILIZAR

<p>4. MAQUINARIA A UTILIZAR 5. NÚMERO Y TIPO DE TRABAJADORES REQUERIDOS 6. PROGRAMA DE TRABAJO Y CALENDARIZACIÓN 7. PLANOS FIRMADOS Y TIMBRADOS POR PROFESIONAL EN LA MATERIA</p> <p>Nota: Si no empleará este tipo de infraestructura deberá especificar que tipo de instalaciones estará utilizando o a las cuales tendrá acceso que garantice que la descarga de aguas residuales recibirá el tratamiento adecuado previo a su descarga al medio ambiente.</p>
<p>1. Área total de terreno en m2:</p>
<p>2. Área de construcción en m2:</p>
<p>3. Actividades colindantes al proyecto:</p> <p>NORTE _____ SUR _____ ESTE _____ OESTE _____</p> <p>y coordenadas UTM o geográficas acompañadas de un mapa de ubicación 1:50,000 elaborado por SIG o SEMEC</p>
<p>4. Caracterización de la actividad</p> <p>a) proyecto nuevo <input type="checkbox"/> b) actividad de remodelación <input type="checkbox"/> c) ampliación <input type="checkbox"/> d) reubicación de la actividad <input type="checkbox"/> e) Otro Especifique _____</p>
<p>5. Descripción detallada de las características del entorno en donde se instalará el proyecto (vivienda, barranco, ríos, basureros, iglesias, centros educativos, etcétera):</p>
<p>6. Considera que en área existe algún riesgos por:</p> <p>a) inundación <input type="checkbox"/> b) explosión <input type="checkbox"/> c) deslizamientos <input type="checkbox"/> d) derrame de combustible <input type="checkbox"/> e) fuga de combustible <input type="checkbox"/></p> <p>Explique la razones por la cuales ha marcado alguno de los incisos:</p>
<p>1. IMPACTO DEL PROYECTO AL AIRE</p>
<p>1.A PARTÍCULAS</p> <p>¿En su proyecto qué puede generar polvo (material particulado)? ¿ En el movimiento de tierras antes de la construcción y/o durante la construcción, los vehículos, maquinaria y equipo, hornos u otros y en que etapa del proyecto? Explique por favor según el tipo de proyecto.</p> <p>Qué actividades usted puede desarrollar para evitar molestias por generación de partículas a los trabajadores y áreas aledañas, descríbalas por favor:</p>
<p>1.B GENERACIÓN DE SONIDO O RUIDO Y VIBRACIONES</p> <p>Explique como su proyecto puede causar sonidos fuertes o ruido y/o vibraciones que pudiese afectar a los trabajadores, vecinos o zonas colindantes. Identifique que puede generar el sonido: un motor, compresor, vehículos, maquinaria y equipo instrumentos de sonido o cualquier otro elemento propio de su proyecto.</p>

Qué actividades usted puede desarrollar para evitar molestias por generación de ruido y/o vibraciones, a los trabajadores y áreas aledañas, descríbalas por favor:

1.C. Existen fuentes radiactivas (ionizantes o no ionizantes. Especifique) _____

2. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD EN EL AGUA

2.A FUENTES DE ABASTECIMIENTO

Explique claramente cual será la fuente de la que el proyecto se abastecerá de agua: Servicio municipal de agua o por el contrario será necesaria la construcción de un pozo mecánico o artesanal o hará uso de algún río, nacimiento de agua u otro.

2.B CANTIDAD DE AGUA

Estimación de la cantidad de agua diaria y mensual que el proyecto necesitará para funcionar, indicar los usos principales en cada una de las etapas del proyecto (agua como insumo, lavado de equipo, limpieza, riego o cualquier otra):

2.C MANEJO Y TRATAMIENTO DE AGUAS

- Para el manejo de las aguas negras se deberá construir un sistema separativo de drenajes compuesto por: trampas de grasa, fosa séptica y pozos de absorción. La capacidad de trabajo de estas estructuras dependerá del tamaño de la vivienda las cuales se garantizan son apropiadas y se presentan en los planos del proyecto y memoria de cálculo.
- Para la captación de aguas pluviales se deberá contar con un sistema de drenajes pluviales que deberán desembocar en un pozo de absorción exclusivo para aguas pluviales, con el objeto de recargar los acuíferos de la zona.
- El mantenimiento de la fosa séptica deberá realizarse por una empresa especializada. Se enfatizan las especificaciones en un apartado especial.
- Los pozos de absorción a perforar serán utilizados uno para aguas negras y el otro para aguas pluviales. Este último se perfora en cota inferior respecto al pozo receptor de aguas negras. Deben construirse con ladrillo tayuyo con tapadera de concreto y relleno en el fondo de 2 metros de grava. En el caso de que la vivienda se ubique en zonas con acuíferos someros (zonas de costa o aledaña a cuerpos de agua) se recomienda la construcción de campos de infiltración.
- En las trampas de grasa deberá retirarse los sólidos y grasas por lo menos cada 6 meses (o 1 año).
- Para evitar las fugas de agua y las consecuencias negativas sobre el terreno, deberá realizarse las pruebas de presión en el sistema de tuberías y comprobar su hermeticidad antes de enterrarlas.

2.D. MANTENIMIENTO DE FOSA SÉPTICA

- Al final del primer mes de utilización de la fosa séptica adicionar estiércol de ganado vacuno o porcino de preferencia activado, proveniente de un biodigestor conocido o emplear bacterias de marcas comerciales registradas en el país, en una dosis de 20 gramos al día por 20 días o 40 gramos a la semana por 5.5 meses, para iniciar el proceso de fermentación anaeróbica.
- Limpiar los sólidos (lodos) cuando los mismos estén entre 0.5 y 0.75 de la distancia total entre el nivel del líquido y del fondo.
- Al limpiar, no lavar completamente la fosa, ni desinfectarla. Es necesario dejar una pequeña parte del lodo para permitir que la biodigestión continúe con las cargas nuevas.
- La extracción y deposición de los lodos provenientes de la fosa séptica deberá realizarse por una empresa privada especializada, autorizada para ello. Dicha empresa deberá utilizar sistemas de aspiración mecánica que eviten el contacto del operador con los lodos, como un camión cisterna aspirador o un sistema de bombeo. Si la extracción se realiza manualmente, se recomienda evitar los derrames, así como el uso de equipo de protección personal por parte del operador.

3. EFECTOS DE LA ACTIVIDAD SOBRE EL SUELO (sistema edáfico y lítico)

3.A USO ACTUAL DEL SUELO

Uso actual del suelo en el área del proyecto, explicar que tipos de uso se da al suelo antes de iniciar el proyecto en esa ubicación:

Luego aclare por favor

- a) No se produce cambio de uso, la actividad a realizar es similar a la existente -----
- b) Cambio del uso del suelo muy leve-----
- c) Cambio significativo en el uso neto, Se desarrollará otra actividad diferente a la anterior-----
- d) El cambio de uso del suelo provocará impactos secundarios significativos-----
- e) Se produce un cambio muy significativo en el uso del suelo-----

Explique cuales son las razones por las cuales usted ha marcado el inciso seleccionado:

3.B MOVIMIENTO DE TIERRAS

Si el proyecto considera movimiento de tierras

- a) Movimiento de tierra, corte y relleno sin movilización fuera del área de la actividad _____
- b) Movimiento de tierra, corte y relleno con movilización fuera del área del proyecto _____
- c) Construcción de caminos de acceso _____
- d) No se contempla movimientos de ningún tipo _____
- e) Otro especifique _____

Amplíe la información que marcó y explique como se desarrollará y cuanta tierra moverá (en metros cúbicos):

Que cambios sufrirá la forma o topografía de los suelos luego de haber realizado el moviendo de tierras explique:

3.C MANEJO DEL SUELO

- La tierra generada por el movimiento del suelo durante la construcción deberá disponerse temporalmente dentro del terreno sin invadir la vía pública.
- La tierra generada durante la excavación de zanjas podrá utilizarse como relleno de puntos específicos del terreno o trasladarla a lugares autorizados por la municipalidad.
- Durante cualquier movimiento de tierras se debe de almacenar la capa de suelo fértil que se remueva, y cuando se reforesten las áreas verdes se debe reacondicionar el suelo con la tierra fértil almacenada.
- Evitar la propagación de polvo, manteniendo húmedo el terreno a través de riego con agua. A la vez, cuando se evacue la tierra y materiales de desecho, cubrir la palangana de los medios de transporte.

4. DESECHOS SÓLIDOS

4.A VOLUMEN DE BASURA EN LA CONSTRUCCIÓN

Especifique el volumen de basura que va generar en la fase de construcción el proyecto:

- a) Igual al de una residencia 11 libras/día _____
- b) Producción entre 12-222 libras/día _____
- c) Producción entre 223 libras – a 1000 libras/día. _____
- d) Producción mayor a 1000 libras _____

Explicar el tipo de desecho o basura que el proyecto producirá:

4.B DISPOSICION FINAL

Durante la construcción:

- Contratar los servicios de una empresa para la instalación y mantenimiento de una letrina portátil por cada 10 trabajadores o indicar cómo se manejarán los desechos producidos por los mismos en el área de construcción.
- Colocar depósitos de basura y contratar los servicios de recolección para los desechos generados por los trabajadores y los residuos de materiales de construcción.
- Recoger y limpiar los escombros, ripio y cualquier material sobrante de la construcción y depositarlos en el lugar autorizado por la municipalidad.
- Se prohíbe a los trabajadores quemar todo tipo de desechos y los desperdicios de materiales de la construcción.

4.C VOLUMEN BASURA EN LA OPERACIÓN

Especifique volumen de basura que va generar en la fase de operación el proyecto:

- a) Igual al de una residencia 11 libras/día _____
- b) Producción entre 11 a 222 libras/día _____
- c) Producción entre 222 libras y 1000 libras/día _____
- d) Producción mayor a 1000 libras por día _____

Caracterizar desechos (descripción de lo desechos)

4.D DISPOSICION FINAL

Durante la vida útil del proyecto:

- Para el manejo de los desechos domésticos deberá contratarse los servicios de una empresa de colecta domiciliar para el transporte al lugar autorizado por la municipalidad.
- No se permite la construcción de fosas para depositar y enterrar los desechos dentro del área protegida.

5. DEMANDA Y CONSUMO DE ENERGÍA

5.A CONSUMO

Consumo aproximado de energía por hora (KW/hr o MW/hr) _____

Tipo de Abastecimiento de energía

- a) Sistema nacional de empresa eléctrica _____
- b) Generación propia _____
 - a. Capacidad de generación _____
 - b. Tipo de generación _____
 - i. Térmica _____
 - ii. Hidráulica _____
 - iii. Eólica _____
 - iv. Solar _____
 - v. Geotérmica _____
 - vi. otra _____
 - c. Planta de emergencia _____

--

Ampliar información si el tipo de energía que utiliza es eólica, solar u otra:

5.B ¿Qué medidas propone para contrarrestar los impactos ambientales generados por la demanda y consumo de energía?

6. USO DE COMBUSTIBLES

6.A ¿Tipo de combustible que utiliza?

- a) Gas Licuado de Petróleo –GLP- (Gas propano)
- b) Bunker
- c) Diesel
- d) Gas propano
- e) Gasolina
- f) Otro, especificar _____

Cantidades a utilizar por día o por mes _____

Tipo de almacenamiento _____

Uso que se dará a el o los combustibles: _____

6.B ¿Qué medidas propone para contrarrestar los impactos o riesgos del uso y almacenamiento de combustible?

7. EFECTOS SOBRE LA FLORA, FAUNA Y BOSQUES

7.A Desplazamiento y/o pérdida de flora y fauna por actividades del proyecto subraye la que corresponda a su proyecto:

- a) No habrá desplazamiento de fauna producto de las actividades del proyecto
- b) Desplazamiento temporal de la fauna por actividades del proyecto
- c) Pérdida parcial de flora y fauna por las actividades del proyecto
- d) Pérdida total de flora y fauna, producto de actividades del proyecto

Especificar _____

7.B Pérdida de bosque:

- a) La actividad se desarrolla en un área desprovista de árboles
- b) La actividad involucra tala de 1-3 árboles aislados dentro de una zona de potrero
- c) La actividad involucra tala de árboles dentro de un bosque secundario
- d) La actividad involucra tala de árboles dentro de un bosque primario

Especificar _____

7.C CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA

- Evitar el uso de fogatas que concluyan en incendios forestales.
- No limpiar el terreno mediante la quema de su vegetación.
- Evitar tirar colillas de cigarro en zonas con vegetación o material inflamable.
- Se deberá cumplir con los compromisos de reforestación establecidos por el Departamento de Manejo Forestal y la Unidad Regional donde se realiza la gestión.
- Queda prohibida la caza y compra de animales silvestres.
- Queda prohibido la introducción de especies de flora exóticas para jardín izar como los eucaliptos, casuarinas.
- Se recomienda el uso de especies nativas para la reforestación y jardinización.

8. EFECTOS SOCIALES, CULTURALES Y PAISAJÍSTICOS

8.A Efectos directos en el medio social del entorno inmediato:
 a) Número de vehículos _____
 b) Sitio previsto para aparcamiento _____

8.B Personal de trabajo
 a) Jornada de trabajo
 a. Diurna
 b. Nocturna
 c. Mixta
 b) Número de empleados por jornada _____

8.C Efectos en los recursos culturales- arqueológicos:
 a) La actividad no afecta a ningún recurso cultural, natural o arqueológico _____
 b) La actividad se encuentra adyacente a un sitio cultural o arqueológico _____
 c) La actividad afecta significativamente un recurso cultural o arqueológico _____
 Especificar _____

8.D Identificar algún problema social que puede generarse por la realización del proyecto _____

8.E ¿Qué medidas propone para contrarrestar los impactos identificados anteriormente? _____

8.F Cómo la construcción de la vivienda afectará el paisaje, explique:

9. EFECTOS SOBRE LA SALUD HUMANA

9.A Efectos en la salud humana:
 a) La actividad no representa riesgo a la salud de pobladores cercanos al sitio de proyecto
 b) La actividad provoca un grado leve de molestia y riesgo a la salud de vecinos
 c) Hay algunos efectos sobre los trabajadores
 Especificar _____

9.B MANEJO DEL PERSONAL

- Proveer a los trabajadores de equipo de protección personal.
- Contar con un botiquín de primeros auxilios bien equipado y colocado en un lugar visible.
- Mantener en la bodega de almacenamiento de materiales extintores tipo ABC en lugares estratégicos para su rápida disposición.
- Proveer de agua potable envasada si no hay red de agua potable en el terreno.

9.C SEGURIDAD Y SALUD HUMANA

- Mantener extintores tipo ABC en lugares estratégicos de la casa para evitar incendios.
- No almacenar combustibles ni productos químicos en la residencia con el fin de evitar incendios, derrames, intoxicaciones u otros efectos nocivos a la salud humana y del ambiente.
- En el caso del almacenamiento de agua en cisterna, deberá de limpiarse cada año para garantizar la potabilidad del agua a utilizar.
- Controlar el agua producida si se cuenta con pozo propio mediante pruebas bacteriológicas de laboratorio, así como clorinar el agua en el cisterna de almacenamiento.
- El uso de automotores no debe emitir humo negro producto de la combustión, por lo que se deberá realizar mantenimiento periódico.
- La generación de ruido durante la etapa de construcción no deberá exceder de 80 decibeles y solo se permitirá en horario de 6:00 de la mañana a 6:00 de la tarde para evitar las molestias a los vecinos.

Adjuntar Sigüientes documentos:

- Plano de distribución o Cotas.
- Plano de los sistemas hidráulico sanitarios (agua potable, dotación por persona, pozo propio, tuberías, aguas pluviales, drenajes de aguas servidas, pozos de absorción, si se va a conectar a drenajes municipales, planta de tratamiento)
- Presentar original y copia completa del proyecto y una copia para sellar de recibido
- Presentar documento foliado (de atrás hacia delante)
- Fotocopia Autenticada de cedula de vecindad.
- Declaración jurada del propietario (como es el machote MARN) certificada por notario.
- Certificado del registro de la propiedad del bien inmueble, contrato de arrendamiento o compra venta. (Deberá tener un máximo de seis meses de anterioridad a la solicitud)
- Fotocopia autenticada del carné de identificación tributaria
- Cuando sean proyectos de fondo de inversión pública presentar perfil del proyecto por la unidad técnica que corresponda

Observaciones

Recibió Firma y Sello: