



Dirección: Dirección General de Desarrollo Urbano y Ecología.
 Área: Dirección General.
 Núm. Oficio: DGDUYE/3694/2019
 Fecha: 28 de agosto 2019

MUNICIPIO DE TULUM
 RECIENDO
 Manana
 28 AGO 2019
 12:34hrs

Asunto: Respuesta a solicitud de Opinión Técnica

Ing. Raúl Alejandro Montes de Oca Blanco
Director de Obras Públicas
Municipio de Tulum
Presente:

En respuesta al oficio No. **DOP/1095-2/2019** en el que se solicita opinión técnica en materia de impacto ambiental para el proyecto "PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN LA COLONIA XUL-KAA". En este sentido me permito informar que la Dirección a mi cargo emite la siguiente opinión técnica con las recomendaciones y acciones referentes a las Obras que desarrolla la Dirección General de Obras y Servicios Públicos Municipales dentro de la jurisdicción municipal.

El proyecto consiste en llevar a cabo trabajos de terracerías (trazo y nivelación) y formación de carpeta asfáltica. A continuación, se emiten las recomendaciones y medidas de prevención, mitigación y remediación correspondientes al desarrollo del proyecto.

1. La flora circundante a la zona de construcción, que comprenda áreas verdes y/o jardines no deberá ser impactada por el personal que lleve a cabo las actividades incluidas. De ser necesario, considerar realizar reubicaciones de plantas (específicamente de árboles adultos: tronco igual o mayor de 30 cm de diámetro) con apoyo de un equipo especializado.
2. En caso de contar con vegetación nativa, principalmente arboles es necesario reubicarlos, así como rescatar la vegetación (plántulas) resguardarla y hacer uso de los recursos como maderas y tierra adecuadamente.
3. La afectación en la calidad del aire realizada por transporte de materiales, excavaciones y carga de camiones con material generan partículas suspendidas formando nubes de polvo, con lo cual se recomienda mantener el material cubierto con lona, debidamente señalizado para evitar accidentes y transitar en horarios que no afecten el tránsito vehicular y peatonal.
4. Las actividades que generen altos niveles de ruido, tales como movimiento de material, camiones de transporte, entre otros; deberán ser programadas estratégicamente para evitar la perturbación en habitantes y fauna circundante a la zona del proyecto.
5. La construcción de las actividades ya mencionadas previamente generará residuos de manejo especial tales como concreto, piedra, madera, block y grava, entre otros, de acuerdo al **Artículo 19 de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos fracción I, V, VII y X**, estos remanentes son considerados como residuos sólidos de carácter especial y deberán de ser canalizados a alguna empresa recicladora con autorización de la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente. Dicha empresa deberá proveer manifiestos que garanticen el destino final de los residuos resultantes del proyecto.
6. Los residuos reciclables generados por los trabajadores en sus labores diarias, como botellas de vidrio, papel, cartón y/o plásticos, deberán ser canalizados de manera separada a una empresa recicladora contratada o bien, podrán ser entregados a los programas de Reciclaje que promueve la Dirección de Ecología.

DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL, URBANO Y CAMBIO CLIMÁTICO
 H. AYUNTAMIENTO DE TULUM, Q. ROO



7. Deberá de integrarse un sistema de señalización de construcción para así evitar posibles riesgos o accidentes.
8. El Relleno Sanitario no debe recibir los siguientes residuos de manejo especial y peligrosos, entre ellos: pinturas; restos de petróleo; pilas, llantas, etc. (ver tabla), por lo que se debe contar con una empresa con registro para el traslado y disposición final.
9. Se anexa una tabla de la clasificación de residuos reciclables, de manejo especial y peligrosos, así como su destino final que deben tener los residuos:

Clasificación de los residuos y el destino final adecuado para su manejo.

Tipo de residuo	Especificación	Destino final
Residuos Sólidos Urbanos	Son los residuos mezclados que no pueden ser aprovechados para su reciclaje, entre ellos: Servilletas, papel, residuos orgánicos (restos de comida) y residuos que no pueden ser reutilizados.	Relleno sanitario
Residuos Reciclables	<ul style="list-style-type: none"> • Papel, cartón y productos de papel • Plásticos (PET) (botellas de agua, refresco, etc.,) • Plástico duro (HDPE) (botes de color y blancos) • Vidrio (botellas)(no ventanas) • Aluminio. • Metales ferrosos (restos de varillas, • Metales (latas de conserva sin contenidos) 	Posibles destinos: 1.- Empresa recicladora con registro estatal en la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA) del estado de Quintana Roo. 2.- Programa RECICLATON MENSUAL , organizada por el H. Ayuntamiento de Tulum y empresas recicladoras, el último viernes de cada mes. 3.- Programa COLECTA AVENIDA organizada por el H. Ayuntamiento de Tulum y empresas recicladoras, los martes y viernes de cada semana. (Comunicarse con la Dirección de Ecología)

DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL, URBANO Y CAMBIO CLIMÁTICO
H. AYUNTAMIENTO DE TULUM, Q. ROO



Residuos de Manejo Especial	<ul style="list-style-type: none"> • Residuos de rocas • Residuos de aguas residuales • Residuos de construcción, mantenimiento y demolición en general. Madera (troncos, ramas, restos de maderas de construcción, etc.), Remanente de losa de cimentación, blocks, Arena y arcillas Remanente de grava y roca trituradas. Residuo del corte y serrado de piedra. Residuo de polvo • Llantas 	Empresa recicladora con registro estatal en la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA) del estado de Quintana Roo.
Residuos peligrosos	Pilas y baterías. Residuos de pinturas y solventes, estopas. Aceite combustible usado. Otros productos corrosivos y contaminantes que pongan en riesgo el medio ambiente.	- Empresa registradas y autorizada a nivel federal por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

Finalmente se solicita ingresar a la Dirección de Ecología un **Informe simple (con anexo fotográfico)** de las medidas tomadas para el desarrollo y operación del proyecto de acuerdo con las recomendaciones emitidas.

Se emite la presente Opinión Técnica con las recomendaciones para la prevención y mitigación de daños al ambiente por el desarrollo de las obras que realiza el Municipio de Tulum a través de la Dirección de Obras Públicas.

Sin otro asunto en particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENAMIENTO
AMBIENTAL, URBANO Y CAMBIO CLIMÁTICO
H. AYUNTAMIENTO DE TULUM, Q. ROO

C. Gustavo Maldonado Saldaña
**DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA**
MUNICIPIO DE TULUM

C.p.p. Lic. David Hernández. Director de Ecología
C.c.p. Archivo
GMS/sac