**PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN, PROYECTO TORRES DE MILÁN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MEDIO** | **ACCIÓN DEL PROYECTO** | **ALTERACIÓN** | **MEDIDA CORRECTORA Y OBSERVACIONES GENERALES** | **BENEFICIOS AMBIENTALES** | **ENTIDAD REGULADORA** |
| Calidad del Aire | Movimiento de Tierra. | Aumento de partículas de polvo. | Aspersión de agua en las áreas aledañas a las viviendas de los moradores. Dos veces al día durante la época seca. | Evitar molestias a los moradores del área. | ANAM. |
| Movimiento de Maquinaria Pesada. | Visibilidad y deterioro de la calidad del aire, mayor presencia de polvo y humos en época seca. | Evitar posible brote de enfermedades respiratorias en el área. | ANAM/Municipio. |
| Movimiento de Vehículos. | Humos y aumento de compuestos de SOX. | Revestir las áreas verdes en la primera etapa de construcción del proyecto. | Mejora la calidad del aire del proyecto. | ANAM. |
| Ruidos | Movimiento de Maquinaria Pesada. | Malestar a los transeúntes del área. | Mantenimiento periódico de la maquinaria pesada, el horario de labores debe ser 7:00 a.m. a 7:00 p.m. | Evitar molestias a transeúntes del área. | ANAM/Municipio. |
| Movimiento Vehicular. | el horario de labores debe ser 7:00 a.m. a 7:00 p.m. | ANAM/Tránsito. |
| Labores de Construcción. | Generación de desechos. | Coordinar con el municipio de Panamá la recolección de los desechos. | Mejora la calidad de vida de los moradores. | Municipio/ANAM. |
| Paisaje | Desbroce de la capa vegetal. | Cambio de paisaje rural a urbano. | Desarrollo de un programa de reforestación a los promotores del proyecto. | Mejorar la calidad ambiental y crear una cultura ambientalista en los inquilinos del proyecto. | ANAM/Promotor. |
| Colocación de hojas de zinc alrededor del área del proyecto a manera de cerca provisional durante la etapa de construcción. |
|  | Construcción de Viviendas. |  | Cubrir la vista frontal de terreno donde se va a desarrollar el proyecto. | Evitar las molestias a los vecinos del proyecto. | ANAM. |
|  |  |  |  |  |  |
| Factores socio-económicos | Empleomanía. | Generación de fuentes de empleo temporal. | Procurar que la mano de obra sea contratada a nivel local. | Generar entrada económica. | ANAM. |
| Desarrollo del sector informal. | Procurar que sean personas que vivan dentro del distrito de Arraiján. | Aumenta la generación de ingresos para las familias cuya economía se basa en el sector informal. |  |
| Movimiento de Maquinaria | Riesgos de siniestros. | Controlar personal con experiencia en equipo pesado, dotación de cascos, gafas de protección, extintores, botas de seguridad, orejeras. | Evitas daños y accidentes y pérdidas humanas. | ANAM. |
| Movimiento vehicular |
| Agua | Movimiento de tierra | Obstrucción de alcantarillados y cunetas de desagüe cercanos al área residencial. | Colocar cortinas de geotextil y trampas de sedimentos para evitar el acarreo masivo de suelos. | Disminuir los aportes de sedimentos a los cauces superficiales. | ANAM. |
| Labores de construcción | Dar el mantenimiento al sistema de alcantarillados de las aguas pluviales. | Evitar molestias a los transeúntes del área del proyecto. | ANAM. |

**CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y COSTOS-SEGUIMIENTO Y CONTROL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Acción del proyecto** | **Medidas correctoras y observaciones generales** | **Costos** | **Entidad** |
| Movimiento de equipo pesado | Se recomienda que el horario de trabajo no supere las 17:00. | Costo operativo | MITRADEL |
| Excavaciones, relleno | Se debe procurar que los materiales de relleno deben estar en lo posible libres de partículas. | Costo operativo | ANAM |
| Movimiento de tierra | Aspersión de agua en las áreas aledañas. Dos veces al día durante época seca. | Costo operativo | ANAM |
| Labores de construcción | El horario de labores debe ser de 7:00 a.m. a 7:00 p.m. | Costo operativo | ANAM |
| Dar mantenimiento al sistema de alcantarillado de las aguas pluviales. |
| Movimiento de vehículos | Aspersión de agua en las áreas aledañas. Dos veces al día durante época seca Dar mantenimiento al sistema de alcantarillado de las aguas pluviales. | 1500/mes | ANAM |
| Desbroce de la capa vegetal | Desarrollo de un programa de reforestación, para sembrar una conciencia ambientalista. | 3500 | ANAM |
| Empleomanía | Procurar que la mano de obra sea contratada a nivel local. | Costo operativo | PROMOTOR |