

Evaluación de Criterios Ambientales

“Modernización de la Estación de Molienda de Cemento Panamá”

Criterio 1

Para determinar la concurrencia del nivel de Riesgo para la salud, de la población, flora y fauna en cualquiera de sus estados y sobre el ambiente en general se consideraron los siguientes factores:

a- Residuos Industriales:

Generación Si___No_☒; Reciclaje Si___No_☒; Disposición Si___No_☒; Recolección, Si___No_☒; Transporte, Si___No_☒.

b- Materiales Inflamables, Si___; No_☒.

Composición,___☒___ Peligrosidad___☒___ Cantidad,___☒___ Concentración___☒___

c- Materiales Tóxicos, Si___; No_☒.

Composición,___☒___ Peligrosidad___☒___ Cantidad,___☒___ Concentración___☒___

d- Materiales Corrosivos, Si___; No_☒.

Composición,___☒___ Peligrosidad___☒___ Cantidad,___☒___ Concentración___☒___

e- Materiales Radiactivos, Si___; No_☒.

Composición,___☒___ Peligrosidad___☒___ Cantidad,___☒___ Concentración___☒___

B- Generación de Efluentes que superen las Normas de calidad Ambiental Primarias, establecidas en la legislación ambiental Si___No_☒.

C- Generación de Emisiones Gaseosas que superen las Normas de calidad Ambiental Primarias, establecidas en la legislación ambiental Si___No_☒.

D- Generación de Ruidos, Si_☒No___; Niveles de Frecuencia___ Duración_☒___ Vibraciones Si___No_☒; Radiaciones Si___No_☒.

E- Residuos Domésticos o domiciliarios, que constituyan un peligro sanitario a la población. Producción Si___No_☒; Generación Si___No_☒; Reciclaje Si___No_☒; Disposición Si___No_☒.

F- Emisiones Fugitivas de Gases o Partículas generados por el desarrollo del proyecto: Composición___☒___, Calidad___☒___, Cantidad___☒___

G- Riesgo de Proliferación de Patógenos y Vectores Sanitarios Si___No_☒.

H- Residuos sólidos con concentraciones que sobrepasen las normas de Calidad o emisiones Correspondientes Si___No_☒.

Criterio 2

Para evaluar la significancia del impacto sobre calidad y cantidad de los recursos Naturales, incluyendo el Suelo, el Agua, la Flora y la Fauna, se consideraron los siguientes factores.

A- Alteración del estado de conservación de Suelos Si___No_☒.

B- Alteración de suelos frágiles Si___No_☒.

C- Generación de procesos erosivos, Corto Plazo_☒___, Mediano Plazo_☒___, Largo Plazo_☒___.

D- Pérdida de fertilidad de los suelos adyacentes, Si___No_☒.

E- Inducción del deterioro del suelo por Desertificación, Si___No_☒; Generación o avance de dunas, Si___No_☒; Generación o avance de Acidificación, Si___No_☒.

F- Acumulación de sales, Si___No_☒; Vertido de contaminantes sobre el Suelo, Si___No_☒.

G- 1- Alteración de especies de Flora, Vulnerables, raras, insuficientemente conocidas, Si___No_☒.

2- Alteración de especies de fauna, vulnerables, raras, insuficientemente conocidas o en peligro de extinción, Si___No_☒.

H- 1- Alteración del estado de conservación de especies de flora, Si___No_☒.

2- Alteración del estado de conservación de especies de fauna, Si___No_☒.

I- 1- Introducción de especies de flora exótica que no existía en el área del proyecto, Si___No_☒.

- 2- Introducción de especies de fauna exótica que no existía en el área del proyecto, Si___No ☒.
- J- 1- Promoción de actividades extractivas, explotación o manejo de fauna, Si___No ☒.
- 2- Promoción de actividades extractivas, explotación o manejo de flora, Si___No ☒.
- 3- Promoción de actividades extractivas, explotación o manejo de otros recursos naturales Si___No ☒.
- K- Presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota endémica, Si___No ☒.
- L- Inducción a la tala de bosques nativos, Si___No ☒.
- M- Reemplazo de especies endémicas o relictas, Si___No ☒.
- N- Alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel, Local, Si___No ☒; Regional, Si___No ☒; o Nacional, Si___No ☒.
- O- Extracción, explotación o manejo de fauna Nativa, Si___No ☒.
- P- Efectos sobre la diversidad biológica, Si___No ☒.
- Q- Alteración de cuerpos o recursos receptores de agua, por sobre caudales ecológicos, Si___No ☒.
- R- 1- Alteración de los parámetros, físicos del agua, Si___No ☒.
- 2- Alteración de los parámetros, químicos del agua, Si___No ☒.
- 3- Alteración de los parámetros, biológicos del agua, Si___No ☒.
- S- Modificación de los usos actuales del agua, Si___No ☒.
- T- Alteración de los cursos o cuerpos de aguas subterráneas, Si___No ☒.
- U- 1- Alteración de la calidad del agua superficial, Si___No ☒.
- 2- Alteración de la calidad del agua continental, Si___No ☒.
- 3- Alteración de la calidad del agua marítima, Si___No ☒.
- 4- Alteración de la calidad del agua subterránea, Si___No ☒.

Criterio 3

Para evaluar si el desarrollo del proyecto, genera o presenta alteraciones significativas sobre las áreas clasificadas como protegidas o sobre valor paisajístico, estético o turístico de la región, se consideraron los siguientes factores:

- A- Afectación, intervención o explotación de los recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas, Si___No ☒.
- B- Generación de nuevas áreas protegidas, Si___No ☒.
- C- Modificación de antiguas áreas protegidas, Si___No ☒.
- D- Pérdida de ambientes representativos, Si___No ☒; Protegidos, Si___No ☒.
- E- 1- Afectación, intervención o explotación de territorios con valor Paisajístico, Si___No ☒.
- 2- Afectación, intervención o explotación de territorios con valor Turístico, Si___No ☒.
- F- Obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico, Si___No ☒.
- G- Modificación en la composición del paisaje, Si___No ☒.
- H- Promoción de la explotación de la belleza escénica, Si___No ☒.
- I- 1- Fomento al desarrollo de la actividad recreativa, Si___No ☒.
- 2- Fomento al desarrollo de la actividad turística, Si___No ☒.

Criterio 4

Para evaluar si el desarrollo del proyecto, genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos, se consideraron los siguientes, efectos, características o circunstancias:

- A- Inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia del proyecto a reasentarse o reubicarse temporal o permanentemente, Si___No ☒.
- B- Afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales, Si___No ☒.
- C- Transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local, Si___No ☒.

D- Obstrucción del acceso a recursos naturales que sirven de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas, Si___No_☒.

E- Generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales, Si___No_☒.

F- Cambios de estructura demográfica local, Si___No_☒.

G- Alteración del sistema de vida de grupos étnicos con alto valor cultural, Si___No_☒.

H- Generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas, Si___No_☒.

Criterio 5

Para evaluar si el desarrollo del proyecto, genera o presenta alteraciones significativas sobre monumentos, sitios con valor, antropológico, arqueológico, histórico o pertenecientes al patrimonio cultural se consideraron los siguientes factores:

A- 1- Afectación, modificación o deterioro de monumento histórico, Si___No_☒.

2- Afectación, modificación o deterioro de Monumento arquitectónico, Si___No_☒.

3- Afectación, modificación o deterioro de Monumento Público, Si___No_☒.

4- Afectación, modificación o deterioro de Monumento arqueológico, Si___No_☒.

5- Afectación, modificación o deterioro de Zona Típica, Si___No_☒.

6- Afectación, modificación o deterioro de Santuario de la Naturaleza, Si___No_☒.

B- 1- Extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico, Si___No_☒.

2- Extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor Arquitectónico, Si___No_☒.

3- Extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor Arqueológico, Si___No_☒.

C- Afectación de recursos arqueológicos en cualquiera de sus formas, Si___No_☒.