

5.11.1. Índices Demográficos, Sociales y Económicos

Características demográficas

La provincia de Panamá, creada en 1719, se divide actualmente en 11 distritos, 111 corregimientos y 1,366 lugares poblados. Tiene una superficie de 11, 951.8 km², representando el 15.82% de toda la superficie del país. En términos generales, para el año 2010, se estimó que Panamá tenía una población de 3,405,813 habitantes, distribuidos en un territorio de 74,177.33 kilómetros cuadrados (km²) (excluyendo la masa de agua), con una densidad poblacional promedio de 45 habitantes por km².

Particularmente, la población total en el país ha crecido notablemente durante los últimos 10 años, en el año 2000, la población fue de 509,848 personas más que en 1990, el crecimiento poblacional aumentó y con ella la densidad poblacional, de acuerdo al CNPV del 2010 la población aumento en 566,636 habitantes con respecto al 2000. La densidad poblacional aumenta sustancialmente en la provincia de Panamá, la cual está habitada por 1,713,070 personas que corresponden al 7% de la población nacional con una densidad poblacional de 144.11 hab/Km², en una superficie total de 11,887.40 Km². Con respecto al distrito de Panamá, se evidencia la alta concentración poblacional correspondiente a una densidad de 344.02 hab/Km².

Históricamente el distrito de Panamá, donde corresponde el proyecto, se ha caracterizado por tener gran importancia en la administración pública, en la política y en el desarrollo social y económico del país, no sólo por su rol de capital de la nación, sino también por su función principal de paso interoceánico y de desarrollo del sector de los servicios. Lo anterior, junto a otros factores, como por ejemplo el régimen de tenencia de tierras y las pocas ofertas de fuentes de empleo en las provincias del interior, ha contribuido para que este distrito sea el más poblado de todos los distritos del país y de la provincia.

El proyecto se ubica concretamente en el corregimiento de Tocumen cuyos límites son: Al norte, con el corregimiento de Chilibre, Al sur con el corregimiento de Pacora, Al este con el corregimiento de la 24 de Diciembre y al oeste, con los corregimientos de Las Mañanitas, Las Cumbres y Juan Díaz. Las comunidades que se encuentran dentro de los límites político-administrativos del corregimiento de Tocumen, sin incluir los que se desarrollen en el futuro, son: Caraño Finca Domingo Díaz, Finca Mario Galindo, Finca Ricardo Arosemena, Finca Rio Lago, Nuevo Belén, Río Tocumen y Tocumen. Estas comunidades se distribuyen en superficie de 63.85 Km²; su población total para el 2000, fue de 83,187 habitantes y una alta densidad de 1,302.8 hab/Km². con relación a los resultados obtenidos para el 2010 su población disminuyó a 74,952 habitantes. Y su densidad poblacional disminuyó también a 1,173.86 hab/Km². (Ver Cuadro No.5)

A lo interno del distrito de Panamá, los corregimientos que más aportaron a su crecimiento poblacional tanto en el Censo de 1990 como en el 2000, fueron según su orden para el 2000: Las Cumbres (12.44%), Tocumen (11.74%), Juan Díaz (11.64%) y Pacora (8.69%). El corregimiento que mayor crecimiento porcentual tuvo en la última década fue Pacora con una diferencia numérica de 34,982 habitantes más que en 1990, representando una diferencia porcentual de 131.57%, seguidos de Tocumen con una diferencia porcentual de 76.87% (36,155), Las Cumbres con 55.91% (31,618) y Juan Díaz con 11.80% (8,710%).

Cuadro No. 5. SUPERFICIE, POBLACION Y DENSIDAD DE POBLACION EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ, DISTRITO DE PANAMÁ Y CORREGIMIENTO DE TOCUMEN: CENSOS DE 1990 A 2010							
Provincia y Corregimiento	Superficie (Km²)	1990		2000		2010	
		Población	Densidad (hab/Km²)	Población	Densidad (hab/Km²)	Población	Densidad (hab/Km²)
Total	74,177.33	2,329,329.00	31.40	2,839,177.00	38.28	3,405,813.00	45.91
Provincia de Panamá	11,887.40	1,072,127	90.2	1,388,357	116.2	1,713,070	144.11
Distrito de Panamá	2,580.00	584,803	228.4	708,438	276.6	880,691	344.02
Corregimiento de Tocumen	63.85	47,032	736.6	83,187	1,302.8	74,952	1173.86

Fuente: INEC. Censos Nacionales de Población y Vivienda. 1990, 2000 y 2010.

Fuente: INEC, Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1990, 2000 y 2010.

Este decrecimiento demográfico en el corregimiento de Tocumen, se atribuye a que a pesar de que esta región Norte de la provincia de Panamá lo mismo que la región Este se han convertido en los lugares de mayor absorción de la población emigrante, los costos de las viviendas y la poca disponibilidad de terrenos para vivir, ha desmotivado a la población. De los siete corregimientos mayormente poblados se localizan en estas regiones, siendo el corregimiento de Juan Díaz, el primero de ellos, con 100,636 habitantes, en quinto lugar se ubica el corregimiento de Chilibre con 53,955 habitantes. Datos se aprecian en el Cuadro No. 6 y Gráfica No. 3.

Cuadro No. 6 POBLACION DE LOS CORREGIMIENTOS DEL DISTRITO DE PANAMÁ, POR CORREGIMIENTO: CENSOS 2000 Y 2010.				
Corregimientos	2000	2010	Proporción	Tasa de Crecimiento
Total del Distrito	708,438	880,691	100%	24.31%
San Felipe	6,928	3,262	0.37%	-52.92%
El Chorrillo	22,832	18,302	2.08%	-19.13%
Santa Ana	21,098	1,821	0.21%	-91.37%
Calidonia	19,720	19,108	2.17%	-3.15%
Curundú	19,019	16,361	1.88%	-13.98%
Betania	44,400	46,116	5.24%	3.84%
Bella Vista	28,421	30,136	3.42%	6.03%
Pueblo Nuevo	18,161	18,984	2.18%	4.53%
San Francisco	35,751	43,939	4.99%	22.90%
Parque Leleivre	37,136	36,967	4.20%	-0.37%
Río Abajo	29,714	26,607	3.02%	-7.34%
Juan Díaz	88,165	100,636	11.43%	14.15%

La estructura etérea de la población en la provincia de Panamá, se agrupa de la siguiente forma: entre grupo menor de 15 años alcanza el 26.14%, en los 15 a 64 años el 66.97%, en los 65 años y más el 6.86%. En el ámbito del distrito de Panamá fue del 25.04%, 67.76% y 7.15 respectivamente, en relación al corregimiento de Tocumen fue de 30.82%, 64.36% y 4.80% respectivamente. Esto indica que la población se concentra mayormente en el grupo de 15 a 64 años. La mediana edad establecida para los tres estratos fue de 28 años para la provincia de Panamá, 29 en el distrito de Panamá y 26 en el corregimiento de Tocumen, como se puede ver en la Gráfica No.4 y Cuadro No.7.

Entre el CNPV 90`y 2000 el incremento registrado en la provincia de Panamá refleja diferencias muy ínfimas en la distribución por sexo de la población, por ejemplo, en el 90` la población masculina fue del 49.3% y en el 2000 de 49.6% la diferencia es del 0.3%, en tanto que la población femenina fue de 48.5% y 49.1% respectivamente con una diferencia del 0.6%. Según el CNPV del 2010, el crecimiento demográfico registrado en la provincia de Panamá muestra una distribución por sexo de la población, donde la representatividad masculina alcanzó 49.6% y la femenina el 50.4%, a nivel del distrito de Panamá fue de 49.1% y 50.9% respectivamente, ambos comportamientos porcentuales indican una superioridad femenina del 1% sobre la masculina.

5.11.2. Índice de mortalidad y morbilidad.

Los índices de mortalidad y morbilidad en Panamá continúan mejorando durante las últimas décadas, ello se debe a las inversiones sociales y económicas que el país ha ido realizando durante los últimos años. Sólo por citar un ejemplo, los gastos sociales públicos han venido incrementándose de manera constante desde 1980 hasta el año 2000 (PNUD, 2002). Aunque por un lado muchos panameños aún siguen excluidos del desarrollo, el país en sí ha progresado considerablemente en los aspectos de salud y educación, a la vez que ha experimentado un crecimiento económico estable desde el año 2003 (PNUD, 2008). En el Cuadro No. 13, se presentan los datos a partir del CNPV 2010, en el cual la esperanza de vida al nacer ha reportado una diferencia promedio de un (1) año más de vida. La esperanza de vida al nacer ha ido aumentado para ambos sexos, para las mujeres dos (2) años con cuatro meses y para los hombres de un (1) año con siete (7) meses, según las cifras comparativas de las estadísticas vitales de los años 2000 y 2010, donde la esperanza de vida tuvo un comportamiento de 72.7 años y de 73.7 respectivamente.

En el 2015 a nivel nacional la esperanza de vida se estimó en 77,8 años, para los hombres de 74,8 y para las mujeres de 80,9 años. (Cuadro No. 13).

5.11.3. Índices de Ocupación Laboral y Otros Similares

En términos generales, de acuerdo a datos del Cuadro No.15, en el corregimiento de Tocumen, las tres actividades económicas más importantes son: en primer lugar, el 23.85% de la población, aproximadamente unas 7,851 personas, se dedican a desarrollar actividades vinculadas al comercio al por mayor y menor, en segundo término el 11.27% (3,708 personas) se dedica al sub-sector de la construcción y en tercer lugar se encuentran las actividades económicas relacionadas con el Transporte, Almacenamiento y correo (9.55%), que a diferencia de otros sectores agrupa mayor mano de obra masculina que femenina. Las actividades relacionadas con la agricultura, ganadería y pesca son muy poco desarrolladas, alcanzando apenas una participación de 0.71% unas 234 personas. Se puede inferir también del Cuadro No.16, que las actividades desarrolladas por hombres y mujeres, en las áreas en estudio, se encuentra bien diferenciada. En este sentido, la mano de obra femenina del corregimiento de Tocumen, se concentra en actividades como enseñanza, hoteles y restaurantes y actividades de los hogares en calidad de empleadoras, en las cuales la población trabajadora de mujeres es tres y cuatro veces más que la de hombres. Así, encontramos que las mujeres se dedican en la mayoría de los casos, a las labores de la casa y al cuidado de los niños fundamentalmente por la baja existencia de fuentes de empleo, aspecto que es uno de los problemas más graves que presenta la comunidad.

5.11.4. Equipamiento, Servicios, Obras de infraestructuras y Actividades económicas

En el área del proyecto dentro del corregimiento de Tocumen, se cuenta con una adecuada infraestructura o servicios de salud y de educación. La mayoría de las comunidades tienen energía eléctrica, existe la Junta Comunal, la Corregiduría de Tocumen un Centro de Salud, Banco Nacional, Policlínica de la Caja de Seguro Social Remón Cantera, Cruz Roja Panameña, Caja de Ahorros, Cuerpo de Bomberos, Policía Nacional, Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales, entre otros.

Salud

En el corregimiento de Tocumen existe una policlínica de la Caja de Seguro Social y un Centro de Salud.

Educación

En la provincia de Panamá se registró un incremento entre el número de escuelas y aulas de enseñanza primaria disponibles durante la década pasada que de 680 escuelas con 5404 aulas, se incrementó a 696 escuelas con 5459 aulas de enseñanza. A nivel del Distrito el incremento registrado fue de 3 escuelas.

El promedio de años aprobados en el área de interacción directa según censo del año 2010, refleja 7.8 en Tocumen por debajo de la relación total del distrito de Panamá de 9.2 años aprobados, y por encima del indicador provincial de Panamá de 8.7. El hecho de que apenas el 2.00% de la población del corregimiento de Tocumen es analfabeta, se debe a la existencia de una fortalecida dotación de infraestructura educativa que incluye tanto centros educativos como parvularios, así la actividad educativa es compartida por el sector público y el privado, brindándose atención a nivel preescolar, primario, secundario y universitario en instalaciones distribuidas en el corregimiento de Tocumen:

- Centros Educativos: Centro Educativo Bilingüe de Tocumen, Fuente de Agua

Viva, Bilingüe La Academia Suizo Panameño, Easy to Learn, Bethel School, Dr. Ricardo J. Alfaro, Emperatriz Taboada, Nuevo Belén, Sector Sur, Nuevos Horizontes, Primer Ciclo de Tocumen, Primer Ciclo San Miguel Arcángel, María Auxiliadora, La Siesta.

- Parvularios/COIF/Jardines de Infancia: Luz Clarita, Pasitos Alegres, Mamá Fina, Angeles de Luz, Santa Eduvigis, Victoriano Lorenzo, San Marcos, La Siesta, Eben Ezer, San Antonio, Nueva Barriada, San José, Tu Divino Rostro, Génesis, San Vicente, Un paso hacia el Futuro, Niños de Belén, Jardín de Infancia Milagros.

Agua

El sistema de alcantarillado aún es deficiente dentro de las comunidades del corregimiento de Tocumen por falta de un mejor ordenamiento de las viviendas, cabe mencionar que algunas de estas comunidades se han formado producto de los desplazamientos espontáneos de personas hacia este sector.

De igual manera como se ha incrementado el número de viviendas, las políticas de saneamiento ambiental enfatizan en la necesidad de un manejo más eficiente de las aguas residuales a través de la construcción de los sistemas de alcantarillados. Las nuevas urbanizaciones aplican su sistema de alcantarillados para el manejo de las aguas negras y grises, no obstante, la eficiencia del mismo depende de un desarrollo integral.

La construcción del sistema sanitario incluye el proceso de excavación, colocación de las tuberías de drenaje y el relleno y compactación del terreno en donde se colocaron las tuberías. Igualmente, incluye la construcción de cámaras sanitarias e instalaciones contiguas a las plantas de tratamiento. Durante la etapa de construcción se deberán realizar las excavaciones de forma segura, ya sea en forma de banquetas o con formaletas de contención del terreno para evitar deslizamientos o derrumbes.

El Municipio de Panamá a través de la Dirección Metropolitana de Aseo presta el servicio de recolección de basura en cada una de las comunidades, además de ello, la empresa AGAUSEO brinda el servicio privado pero en áreas específicas

específicamente a las industrias y comercios grandes de la región. Con el aumento de la población, la demanda de este servicio también se ha incrementado, sin embargo hay deficiencias en dicho sistema, constituyéndose la falta de recolección de basura en uno de los principales problemas enunciados por los residentes.

5. CUADRO COMPARATIVO DE LOS IMPACTOS A GENERARSE VS LOS IMPACTOS DEL ESTUDIO APROBADO

Etapa de Construcción	
Descripción de los impactos ambientales con el EsIA aprobado	Descripción de los impactos generados con la modificación
Impactos al elemento físico <ul style="list-style-type: none"> • Alteración de la calidad del aire • Aumento en los niveles de ruido • Contaminación del suelo • Afectación a la Calidad del Agua 	<p>Los cambios o variaciones técnicas contempladas en la modificación, no generan nuevos impactos a evaluar. Por lo cual no se describen los mismos.</p>
Impactos al elemento biológico <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de la vegetación • Perturbación a la fauna silvestre 	<p>Los cambios o variaciones técnicas contempladas en la modificación, no generan nuevos impactos a evaluar. Por lo cual no se describen los mismos.</p>
Impacto al elemento socioeconómico <ul style="list-style-type: none"> • Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores. • Generación de ruido en la fase de construcción y operación. • Afectaciones a los vecinos del proyecto • Incomodidad por el tráfico de camiones. 	<p>Los cambios o variaciones técnicas contempladas en la modificación, no generan nuevos impactos a evaluar. Por lo cual no se describen los mismos.</p>

6. CUADRO COMPARATIVO DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS PRESENTADOS EN EL EIA VS LOS QUE PUEDAN GENERARSE POR MODIFICACIÓN CORRESPONDIENTE¹.

Etapa de Construcción				
Factor Ambiental	Identificación del Impacto	Descripción de las Medidas de Mitigación del EsIA aprobado	Descripción de las medidas de mitigación con la modificación	
Flora	Pérdida de cobertura vegetal	Pago de tarifa de compensación por eliminación de cobertura vegetal establecida por indemnización ecológica de acuerdo a la Resolución AG-0235- 2003 de la Autoridad Nacional del Ambiente	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.	
Fauna	Perdida de hábitat para la fauna	Realizar las actividades contempladas en el plan de rescate y reubicación de fauna	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.	
Suelo	Pérdida de calidad de suelo	Todo montículo o acumulación de materiales generados por la preparación del terreno deben ser cubiertos por plástico negro para evitar la propagación de material particulado y polvos a causa del viento	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.	

¹ Las medidas se mantienen, no hay nuevas medidas.

		Contar con Kits para el manejo de derrames	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Mantener el equipo en buen estado para reducir derrames de combustible y aceites	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		El material removido de la preparación de terreno, deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua. El mismo será trasladado a un lugar de disposición final autorizado, donado a otro proyecto o reutilizado como relleno dentro de la misma obra	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Una vez finalizadas las actividades de construcción se deben estabilizar los suelos mediante compactación, grado, pavimentación y/o revegetación de los suelos expuestos, a discreción de los diseños propuestos para la obra. Los suelos perturbados se podrán cubrir en forma temporal con láminas plásticas hasta que se realicen las acciones de estabilización	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
Aire	Afectación a la calidad de aire	Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.

	No almacenar pilas de materiales susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujeta para reducir el levantamiento y aerotransportación de partículas	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
Ruido	Reducir la emisión de gases por equipo deteriorado dándole mantenimiento a los equipos	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
	Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras y las mismas deben ser utilizadas cuando transporten material	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
	No dejar las maquinarias y vehículos encendidos mientras estas no estén en uso	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
	Mantener el equipo en buen estado para reducir la generación de ruido.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
Agua	Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
	Realizar la canalización de la quebrada con las especificaciones establecidas por la autoridad competente.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.

			aprobado.
		El material estéril generado en esta etapa deberá ser colocado a una distancia no menor de 25 metros de escorrentías , canales pluviales y cuerpos de agua	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Todo montículo o acumulación de materiales generados por las actividades relacionadas a esta fase deben ser cubiertos por plástico negro para evitar la propagación de material particulado y polvos a causa del viento	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Establecer medidas para evitar la sedimentación de los cuerpos de agua.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Elaborar plan de seguridad, salud e higiene. Basado en lo establecido en el artículo 14 del D.E. 2, del 15 de febrero de 2008.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
Seguridad obrera		Cumplir con lo establecido por el Ministerio de Trabajo, en el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008. En lo que aplique al proyecto.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.

		Capacitar a todo el personal en temas de seguridad ocupacional y medidas ambientales del proyecto	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento y limpieza con la frecuencia necesaria para asegurar el funcionamiento correcto y la salud de los trabajadores	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
Programa de relaciones con la comunidad	Afectaciones a los vecinos del proyecto	Notificar a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Mantener las vías libres	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Utilizar dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Una vez terminada las labores diarias los trabajadores limpiarán los restos de lodo en las vías, esto con palas y una carretilla para recoger el material que se encuentre en las vías.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
Suelo	Generación de desechos	Llevar los desechos estériles o de construcción y cualquier otro que se genere a un sitio de disposición final autorizado	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA

		aprobado.
	Los sitios de botadero para materiales voluminosos no podrán ser designados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de cuerpos de agua.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
	El proyecto debe contar con kits para el control de derrames accidentales	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
	Todo montículo o acumulación de materiales para uso de la obra o generados por las actividades de construcción, deben ser cubiertos por plástico negro para evitar la propagación de material particulado y polvos a causa del viento	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
	Se dispondrán recipientes con bolsas plásticas resistentes y tapa, para la recolección de residuos domésticos y sólidos	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
	Mantener el equipo en buen estado para evitar derrames de combustibles y aceites. Llevar un registro de inspección de equipos en donde como mínimo se verifique el fugas de hidrocarburos, entre otros	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.

Ruido	Aumento en los niveles de ruido	Mantener el equipo en buen estado para evitar la generación de ruido.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Dotar del equipo de protección auditiva a aquellos trabajadores expuestos a más de 85 dBA en 8 horas.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Realizar mediciones de ruido ambiental	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
Aire	Afectación a la calidad de aire	Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para evitar la generación de polvo	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.

		No almacenar pilas de materiales susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujeta para reducir su levantamiento.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Reducir la emisión de gases por equipo deteriorado dándole mantenimiento a los equipos	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
			Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
Operación del proyecto			
Suelo	Contaminación del Suelo	Durante la operación se contratará una empresa privada para la recolección de los residuos y desechos.	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
		Colocar tinaqueras con las dimensiones recomendadas por la AAUD para la recolección de Desechos	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.
Programa de relaciones con la comunidad	Afectaciones a los vecinos del proyecto	Cumplir con la norma de aguas residuales DGNTI-COPANIT 35- 2000, para descarga a cuerpos de agua superficial o subterránea	Al no haber nuevos impactos, se mantienen las medidas establecidas en el PMA del EsIA aprobado.

174

7. ANEXOS

ANEXO 1. DOCUMENTOS LEGALES

Solicitud de evaluación