

TABLA Nº 6
PLAN DE MANEJO
"PROYECTO RECICLADORA DE ARENA DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN"

Etapas del Proyecto	Actividades	Factor ambiental	Identificación de impacto**	Objetivo	Medidas de mitigación	Responsable/Fiscal	Cronograma	Monitoreo	Costo (B/.)		
Planificación	Levantamiento de información en campo	N/A	No se presentan impactos en esta etapa.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
	Análisis de información de trabajo										
	Preparación del plan de trabajo										
	Presupuestos preliminares										
	Desarrollo de anteproyectos										
	Obtención de los permisos										
	El presente EIA										
Actividades preliminares a la construcción de estructuras.											
Construcción	ADECUACIÓN DEL ÁREA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Pérdida de la calidad de Suelo	Mitigar los efectos causados por el manejo inadecuado de desechos e hidrocarburos	Llevar los desechos sólidos que se genere a un sitio de disposición final autorizado	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar a través de los recibos del depósito de los desechos	Incluido en el proyecto		
					Brindar mantenimiento preventivo a los equipos operantes para evitar derrames de hidrocarburos	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar a través de inspecciones de campo	Incluido en el proyecto		
					Utilizar receptáculos con bolsas plásticas y tapas para los desechos domésticos	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar la colocación de los receptáculos de desechos	Incluido en el proyecto		
		Ruido	Aumento en los niveles de ruido	Mitigar los efectos causados por el ruido generados en el proyecto	No dejar las maquinarias encendidas mientras estas no estén en uso	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar a través de inspecciones de campo	Incluido en el proyecto		
					Mantener el equipo en buen estado para reducir la generación de ruido.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que el equipo cumpla con su programa de mantenimiento	Incluido en el proyecto		
					Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que los trabajos solo se realicen en horario diurnos para reducir molestar a los residentes del área	Incluido en el proyecto		
		Aire	Afectación a la Calidad de Aire	Prevenir y minimizar los impactos a la calidad del aire	Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que se humedezcan las áreas	Incluido en el proyecto		
					No almacenar pilas de materiales susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujeta para reducir su levantamiento.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que se cubran con lona los materiales como agregados	Incluido en el proyecto		
					Brindar el mantenimiento rutinario de los equipos y vehículos para minimizar las emisiones excesivas al ambiente	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que se le dé el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	Incluido en el proyecto		
		Seguridad Obrera	Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores	Concienciar a los trabajadores de los riesgos que corren mientras ejercen su trabajo y sobre los impactos ambientales	Capacitar a los trabajadores sobre la importancia del uso del equipo de protección personal	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	1,000.00		
					Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal como botas, cascos y otros.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección	1,400.00		
					Establecer normas de buena conducta entre los trabajadores.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Evidencia de capacitación en buena conducta	Incluido en el proyecto		
					Implementar un programa de seguridad y salud ocupacional en el proyecto de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 de 2008.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que se aplique el programa de seguridad y salud ocupacional	2,000.00		
					Capacitar a los trabajadores sobre las medidas de mitigación de los impactos ambientales	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	1,000.00		
		Actividades relacionadas con todas las etapas de construcción									
		Construcción	-CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE GALERA EXISTENTE -CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y PLOMERIA -INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE PLANTA -TRABAJOS ELÉCTRICOS	Aire	Afectación a la calidad del aire	Reducir los impactos en la calidad del aire	Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que se humedezcan las áreas	Incluido en el proyecto
							Reducir la emisión de gases por equipo deteriorado a través de mantenimiento preventivo	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que se le dé el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	Incluido en el proyecto
No almacenar pilas de materiales susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujeta para reducir su levantamiento.	Promotor/ ANAM, MINSa						Durante la etapa de construcción	Verificar que se cubran con lona los materiales como agregados	Incluido en el proyecto		
Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Promotor/ ANAM, MINSa						Durante la etapa de construcción	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras	Incluido en el proyecto		
Ruido	Aumento en los niveles de ruido			Mitigar los efectos causados por el ruido generado en el proyecto	Mantener el equipo en buen estado para reducir la generación de ruido.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que el equipo cumpla con su programa de mantenimiento	Incluido en el proyecto		
					Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que los trabajos solo se realicen en horarios diurnos para reducir las molestias ocasionadas a los residentes del área.	Incluido en el proyecto		
					No dejar las maquinarias encendidas sin que sea necesario	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar esta medida con inspecciones diarias	Incluido en el proyecto		
Seguridad Obrera	Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores			Concienciar a los trabajadores de los riesgos que corren mientras ejercen su trabajo y sobre los impactos ambientales	Capacitar a los trabajadores sobre la importancia del uso del equipo de protección personal	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	1,000.00		
					Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal, como botas, cascos.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección personal	2,000.00		
					Establecer normas de buena conducta entre los trabajadores.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar esta medida con inspecciones diarias	Incluido en el proyecto		
					Implementar un programa de seguridad y salud ocupacional en el proyecto de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 de 2008.	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar que se apliquen las medidas de seguridad y salud ocupacional	2,000.00		
					Capacitar a los trabajadores sobre las medidas de mitigación de los impactos ambientales	Promotor/ ANAM, MINSa	Durante la etapa de construcción	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	1,000.00		

TABLA Nº 6 PLAN DE MANEJO "PROYECTO RECICLADORA DE ARENA DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN"											
Etapa del Proyecto	Actividades	Factor ambiental	Identificación de impacto**	Objetivo	Medidas de mitigación	Responsable/Fiscal	Cronograma	Monitoreo	Costo (B/.)		
OPERACIÓN	Etapa operativa del proyecto	Seguridad obrera	Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores	Concienciar a los trabajadores de los riesgos que corren mientras ejercen su trabajo y sobre los impactos ambientales	Capacitar a los trabajadores sobre la importancia del uso del equipo de protección personal	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	500.00		
					Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal como botas, cascos y otros.	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección personal	1,000.00		
		Suelo	Pérdida de la calidad de Suelo	Mitigar los efectos causados por la erosión y sedimentación	Llevar los desechos sólidos que se generen a un sitio de disposición final autorizado, incluyendo una disposición adecuada de los lodos generados. Los mismos podrán ser enterrados en el sitio siempre que se compruebe su inocuidad.	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar a través de los recibos del depósito de los desechos	Incluido en el proyecto		
					Los sitios de acopio de materiales provenientes de residuos de la construcción no podrán ser designados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua. En el caso de ser colocados cerca del paso de agua, se hará necesario crear un muro de contención que evite el ingreso de materiales al cuerpo de agua.	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar a través de inspecciones de campo	Incluido en el proyecto		
					Utilizar receptáculos con bolsas plásticas y tapas para los desechos domésticos	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar la colocación de los receptáculos de desechos	Incluido en el proyecto		
		Ruido	Aumento en los niveles de ruido	Mitigar los efectos causados por el ruido generados en el proyecto	No dejar las maquinarias encendidas mientras estas no estén en uso	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar a través de inspecciones de campo	Incluido en el proyecto		
					Mantener el equipo en buen estado para reducir la generación de ruido.	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar que el equipo cumpla con su programa de mantenimiento	Incluido en el proyecto		
					Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar que los trabajos solo se realicen en horario diurnos para reducir molestar a los residentes del área	Incluido en el proyecto		
					Realizar medición de ruido ambiental con respecto a los vecinos más cercanos del proyecto, con el objetivo de verificar el cumplimiento de los niveles permitidos en el Decreto Ejecutivo N°1 del 15 de enero del 2004.	Promotor/ ANAM, MINSA	Anual	Informe de ensayo de ruido ambiental	1,500.00		
					Realizar medición de ruido ocupacional	Promotor/ ANAM, MINSA	Anual	Informe de ensayo de ruido ocupacional	1,500.00		
		Aire	Afectación a la Calidad de Aire	Prevenir y minimizar los impactos a la calidad del aire	Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar que se humedezcan las áreas	Incluido en el proyecto		
					No almacenar pilas de materiales susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujeta para reducir su levantamiento.	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar que se cubran con lona los materiales como agregados	Incluido en el proyecto		
					Brindar el mantenimiento rutinario de los equipos y vehículos para minimizar las emisiones indeseadas al ambiente	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar que se le dé el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	Incluido en el proyecto		
					Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras	Incluido en el proyecto		
		Relaciones comunitarias	Molestias a la comunidad	Evitar afectaciones a la comunidad cercana	En el caso de reportarse quejas por parte de la comunidad, la empresa deberá explorar la posibilidad de aislar las actividades que generen ruido o polvos en espacios cerrados u otros medios que reduzcan los impactos a la comunidad.	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante la etapa de operación	Implementación de medidas que reduzcan afectaciones a la comunidad. Encuestas para verificar la efectiva reducción de afectaciones a la comunidad	Incluido en el proyecto		
		Cierre Total de actividades a causa de final de la vida útil del proyecto o por razones fortuitas									
		ABANDONO	Abandono del Proyecto	Aire	Afectación a la Calidad del Aire	Prevenir y minimizar los impactos a la calidad del aire	Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante etapa de abandono.	Verificar que se humedezcan las áreas	Incluido en el proyecto
							Reducir la emisión de gases por equipo deteriorado a través del mantenimiento preventivo.	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante etapa de abandono.	Verificar que se le dé el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	Incluido en el proyecto
Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Promotor/ ANAM, MINSA						Durante etapa de abandono.	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras	Incluido en el proyecto		
Seguridad Obrera	Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores			Concienciar los trabajadores sobre los problemas ambientales y los riesgos que corren mientras ejercen su trabajo	Implementar un programa de seguridad y salud ocupacional en el proyecto de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 de 2008.	Promotor/ ANAM, MINSA	Durante etapa de abandono.	Verificar que se apliquen las medidas de seguridad y salud ocupacional	1,000.00		
					Capacitar a los trabajadores sobre el uso adecuado de los equipos de protección	Promotor/ ANAM	Durante etapa de abandono.	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	500.00		
					Capacitar a los trabajadores sobre los impactos ambientales y medidas de mitigación que conlleva el proyecto.	Promotor/ ANAM	Durante etapa de abandono.	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	500.00		
					Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal como botas, cascos y otros.	Promotor/ ANAM	Durante etapa de abandono.	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección personal	500.00		
** Los impactos generados por la obra no son significativos según su carácter, duración, riesgo de ocurrencia, reversibilidad, extensión de área, importancia y grado de perturbación.											