

## RIESGOS ENDÓGENOS MATRIZ No. 1. VALORACIÓN DE AMENAZAS

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "HOSPITAL LOS CEIBOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL"

AMENAZA		DESCRIPCIÓN DE LA AMENAZA	CALIFICACIÓN	COLOR	
TIPO	FACTOR				
AMBIENTAL	DISMINUCIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE	EMISIONES GASEOSAS	Emisiones gaseosas por el uso de generador eléctrico	INMINENTE	
			Fugas por almacenamiento incorrecto de cilindros de GLP ubicados en el comedor y/o combustible utilizados para las operaciones	POSIBLE	
		GENERACIÓN DE POLVO	Generación de polvo por las actividades de construcción	PROBABLE	
		RUIDO AMBIENTAL	Incremento de niveles de ruido por las actividades de construcción y operación	PROBABLE	
	ALTERACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	EXPLOSIONES E INCENDIOS	Explosión e incendio de los tanques de almacenamiento de combustibles por un mal manejo	PROBABLE	
			Amenaza a la flora y fauna por el mal manejo de combustibles y cables eléctricos, que por consecuencia pueda ocurrir incendios	PROBABLE	
	DISMINUCIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO	DERRAMES	Derrames de combustible al suelo	PROBABLE	
		RESIDUOS SÓLIDOS	Mal manejo de los residuos sólidos generados	INMINENTE	
ANTRÓPICO	DISMINUCIÓN DE LA CALIDAD DE VIDA	ACCIDENTES LABORALES	Caída o golpes del personal durante las actividades de construcción y operación	PROBABLE	
			Manipulación de productos químicos	PROBABLE	
			Riesgo ergonómico por manejo de maquinaria y equipos	PROBABLE	
			Resbalones o caídas durante las actividades de construcción y operación	PROBABLE	

**RIESGOS ENDÓGENOS**  
**MATRIZ No. 2. VALORACIÓN DE VULNERABILIDAD (Personas)**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "HOSPITAL LOS CEIBOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL"

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
<b>1. Gestión Organizacional</b>					
¿Se tiene previsto generar planes de emergencia y contingencia, de actuación frente a derrames?	X			1	
¿Existe desarrollado un esquema organizacional para la respuesta a emergencias con funciones y responsables asignados ?		X		0	
¿Se ha considerado identificar las labores de alto riesgo en las que una falla humana podría generar un accidente?	X			1	
¿Se han considerado medidas específicas en caso de contratar personal vulnerable (menores de edad, adultos mayores o personas con discapacidad física)?	X			1	
¿Se tiene previsto designar números de contacto para casos de emergencia?		X		0	
<b>Promedio Gestión Organizacional</b>				<b>0,60</b>	<b>REGULAR</b>
<b>2. Capacitación y Entrenamiento</b>					
¿Se ha realizado algún tipo de capacitación?		X		0	
¿El cronograma de capacitación en prevención y respuesta a emergencias abarca a todo el personal del proyecto?	X			1	
¿Se tiene previsto socializar el proyecto a de construcción a la población aledaña?	X			1	
<b>Promedio Capacitación y Entrenamiento</b>				<b>0,67</b>	<b>REGULAR</b>
<b>3. Características de Seguridad</b>					
¿Se ha tomado en cuenta desarrollar un programa de capacitación en Seguridad, Salud Ocupacional y Protección Ambiental (manejo defensivo, prevención y respuesta a emergencias, derrames, manejo de productos químicos, etc.)?	X			1	
¿Se ha contemplado la dotación de equipos de protección personal para los trabajadores?	X			1	
¿Existe una unidad de vigilancia policíaca cercana?	X			1	
¿La población aledaña está consciente de los trabajos que se van a realizar en el sector?	X			1	
¿Se dispone de barreras físicas para evitar que incendios en sectores aledaños afecten al proyecto?	X			1	
¿Se tiene prevista la provisión de personal para actividades de seguridad física?	X			1	
<b>Promedio Características de Seguridad</b>				<b>6,00</b>	<b>BUENO</b>
<b>SUMA TOTAL PROMEDIOS</b>				<b>7,27</b>	<b>BAJA</b>

**RIESGOS ENDÓGENOS**  
**MATRIZ No. 3. VALORACIÓN DE VULNERABILIDAD (Recursos)**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "HOSPITAL LOS CEIBOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL"

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. Suministros					
¿Se ha previsto adquirir implementos básicos para la atención de heridos, tales como: camillas, botiquines?		X		0	
<b>Promedio Suministros</b>				<b>0,00</b>	<b>MALO</b>
2. Edificaciones					
¿El tipo de suelo es apto para el trabajo de construcción y montaje estructural?	X			1	
¿Se proveerá de señalización de advertencia, prohibición, información y uso obligatorio, rutas de evacuación y salidas de emergencia?	X			1	
¿Cuenta con rutas de evacuación, puntos de encuentro y salidas de emergencias?			X	0,5	Falta señalización de puntos de encuentro
¿Cuenta con un sitio específico y adecuado para el almacenamiento de productos químicos?			X	0,5	
<b>Promedio Edificaciones</b>				<b>0,75</b>	<b>BUENO</b>
3. Equipos					
¿Las calles de acceso al sector tienen alguna cobertura?	X			1	
¿Cuentan con equipos para combatir incendios (extintores, mangueras)?		X		0	
¿Se previsto solicitar que todos los vehículos cuenten con las respectivas autorizaciones para circular?	X			1	
¿Se cuenta con programa de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos y maquinarias?	X			1	
<b>Promedio Equipos</b>				<b>0,75</b>	<b>BUENO</b>
<b>SUMA TOTAL PROMEDIOS</b>				<b>1,50</b>	<b>MEDIA</b>

**RIESGOS ENDÓGENOS**  
**MATRIZ No. 4. VALORACIÓN DE VULNERABILIDAD (Sistemas y procesos)**  
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "HOSPITAL LOS CEIBOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL"

PUNTO A EVALUAR	RESPUESTA			CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
	SI	NO	PARCIAL		
1. Servicios					
¿Se cuenta suministro de energía permanente?	X			1	Con generador eléctrico
¿Durante la operación, se contará con servicio de energía adicional?	X			1	Se tiene previsto el funcionamiento de un generador
¿Se cuenta suministro de agua permanente?	X			1	
<b>Promedio Servicios</b>				<b>1,00</b>	<b>BUENO</b>
2. Sistemas alternos					
¿Se cuenta con sistemas redundantes para el suministro de agua (tanque de reserva de agua, carrotanque)?	X			1	Existen dos tanques de reserva
¿Existe un Cuerpo de Bomberos asignado para el sector?	X			1	
¿Existen vías alternas para ingresar al sector donde se desarrolla el proyecto?		X		0	
¿Se cuenta con hidrantes externos?	X			1	
<b>Promedio Sistemas Alternos</b>				<b>0,75</b>	<b>BUENO</b>
3. Recuperación					
¿Se cuenta con un cronograma de ejecución de trabajos?	X			1	
¿Se contará con un Plan de Manejo Ambiental?	X			1	
¿Se cuenta con algún sistema de seguros para los integrantes de la organización?	X			1	
<b>Promedio Recuperación</b>				<b>1,00</b>	<b>BUENO</b>
<b>SUMA TOTAL PROMEDIOS</b>				<b>2,75</b>	<b>BAJA</b>

**RIESGOS ENDÓGENOS**  
**MATRIZ No. 5. ANÁLISIS DE RIESGOS**  
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "HOSPITAL LOS CEIBOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL"

ANÁLISIS DE AMENAZA			ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD														NIVEL DEL RIESGO		
Amenaza	Calificación	Color Rombo	PERSONAS					RECURSOS					SISTEMAS Y PROCESOS				Resultado del diamante	Interpretación	
			1. Gestión Organizacional	2. Capacitación y entrenamiento	3. Características de Seguridad	Total Vulnerabilidad de personas	Color Rombo	1. Suministros	2. Edificaciones	3. Equipos	Total de Vulnerabilidad de Recursos	Color Rombo	1. Servicios	2. Sistemas Alternos	3. Recuperación	Total Vulnerabilidad Sistemas y Procesos			Color Rombo
Emisiones gaseosas por el uso de generador eléctrico	INMINENTE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Fugas por almacenamiento incorrecto de cilindros y/o combustible	POSIBLE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			BAJO
Generación de polvo por las actividades de construcción	PROBABLE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			BAJO
Incremento de niveles de ruido por las actividades de construcción y operación	PROBABLE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			BAJO
Explosión e incendio de los tanques de almacenamiento de combustibles por un mal manejo	PROBABLE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			BAJO
Amenaza a la flora y fauna por el mal manejo de combustibles y cables eléctricos, que por consecuencia pueda ocurrir incendios	PROBABLE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			BAJO
Derrames de combustible al suelo	PROBABLE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			BAJO
Mal manejo de los residuos sólidos generados	INMINENTE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			MEDIO
Caída o golpes del personal durante las actividades de construcción y operación	PROBABLE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			BAJO
Manipulación de productos químicos	PROBABLE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			BAJO
Riesgo ergonómico por manejo de maquinaria y equipos	PROBABLE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			BAJO
Resbalones o caídas durante las actividades de construcción y operación	PROBABLE		0,60	0,67	6,00	7,27		0,00	0,75	0,75	1,50		1,00	0,75	1,00	2,75			BAJO



## MATRIZ No. 6. PRIORIZACIÓN DE RIESGOS

### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "HOSPITAL LOS CEIBOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL"

AMENAZA	MEDIDA DE INTERVENCIÓN	TIPO DE MEDIDA	
		PREVENCIÓN	MITIGACIÓN
Emisiones gaseosas por el uso de generador eléctrico	Medidas para el control de la calidad del aire	X	X
Mal manejo de los residuos sólidos generados	Plan de manejo de desechos sólidos		X
Fugas por almacenamiento incorrecto de cilindros y/o combustible	Programa de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	X	
Generación de polvo por las actividades de construcción	Medidas para el control de la calidad del aire	X	X
Incremento de niveles de ruido por las actividades de construcción y operación	Medidas para el control de ruido	X	X
Explosión e incendio de los tanques de almacenamiento de combustibles por un mal manejo	Medidas de seguridad ocupacional	X	X
Amenaza a la flora y fauna por el mal manejo de combustibles y cables eléctricos, que por consecuencia pueda ocurrir incendios	Medidas de seguridad ocupacional	X	X
Derrames de combustible al suelo	Programa para manejo de productos químicos	X	
Caída o golpes del personal durante las actividades de construcción y operación	Uso de equipos de protección personal	X	
Manipulación de productos químicos	Programa para manejo de productos químicos	X	
Riesgo ergonómico por manejo de maquinaria y equipos	Uso de equipos de protección personal	X	
Resbalones o caídas durante las actividades de construcción y operación	Uso de equipos de protección personal	X	