Item 3 SGA

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

		FASE	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZO DE INICIO
	Manejo de desechos solidos provenientes de los frentes de trabajo	Operacion Abandono	Incremento de la cantidad de desechos enviados para disposición final.	Separación en la fuente de los residuos no peligrosos reciclables generados en las actividades del proyecto.	Volumen de desechos manejados por separado / Volumen total de desechos generados.	Registro documental Registro fotográfico	Desde la fecha emisión de la L Ambiental
	Generación de residuos reciclables	Operacion	Deterioro de la calidad del suelo y/o agua por la disposición inadecuada de los desechos	Llevar registros de generación de todos los residuos reciclables y/o biodegradables (papel, cartón, equipos metálicos fuera de uso, plástico, vidrio o restos de alimentos, frutas, verduras, residuos de jardín, etc.).	Número de registros de desechos reciclables generados mensualmente/ Número total de registros desechos reciclables generados total.	Registro de los desechos reciclables totales y mensuales	Desde la fecha emisión de la L Ambiental
	Manejo de residuos reciclables	Operacion Abandono	Incremento de desechos por el mal manejo de residuos reciclables	Almacenar los residuos no peligrosos reciclables en fundas y recipientes plásticos de color verde.	Volumen de residuos reciclables almacenados / Volumen de residuos reciclables total	Registros mensuales de desechos reciclables	Desde la fecha emisión de la L Ambiental
	Manejo de residuos reciclables	Operacion Abandono	Deterioro de la calidad del suelo y/o agua por la disposición inadecuada de los desechos	Almacenar los residuos no peligrosos reciclables en áreas cubiertas, con piso impermeable y señalización	Volumen de residuos reciclables almacenados en áreas adecuadas / Volumen de residuos reciclables total	Registros mensuales de desechos reciclables	Desde la fecha emisión de la L Ambiental
5	Manejo de residuos reciclables	Operacion Abandono	Deterioro de las características de los residuos no peligrosos reciclables, debido a un mal manejo.	Entrega de residuos no peligrosos reciclables al GAD o a un gestor ambiental autorizado	Volumen de residuos reciclables entregados / Volumen de residuos reciclados total	Registros de entrega	Desde la fecha emisión de la L Ambiental
2	Manejo de residuos reciclables	Operacion Abandono	Incremento de la cantidad de desecho vidrio enviados para disposición final.	Elaboración y presentación a la AAN un Plan de Gestión Integral de residuo vidrio, como lo establece el A. M. 079.	NA	Registro de entrega	Desde la fecha emisión de la L Ambiental

Programa de manejo de Residuos No Peligrosos No Reciclables

Como el nombre lo indica, estos residuos son aquellos cuyas características los clasifican como no peligrosos, pero que no pueden ser reciclados para ser posteriormente utilizados en un proceso nuevo.

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

ID	ASPECTO AMBIENTAL	FASE	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	
1	Manejo de desechos sólidos provenientes de los frentes de trabajo	Operación Abandono	Incremento de la cantidad de desechos enviados para disposición final.	Separación en la fuente de los residuos no peligrosos reciclables generados en las actividades del proyecto.	Volumen de desechos manejados por separado / Volumen total de desechos generados.	Registro documental Registro fotográfico	
2.	Generación de residuos reciclables	Operación Abandono	Deterioro de la calidad del suelo y/o agua por la disposición inadecuada de los desechos	Llevar registros de generación de todos los residuos no reciclables (envolturas de alimentos, papel, papel carbón y aluminio, restos de barrido, servilletas, tarrinas desechables, etc.).	Numero de registros de desechos reciclables generados mensualmente/ Número total de registros desechos reciclables generados total	Registro de los desechos reciclables totales mensuales	
3	Manejo de residuos reciclables	Operación Abandono	Incremento de desechos por el mal manejo de residuos reciclables	Almacenar los residuos no peligrosos reciclables en fundas y recipientes plásticos de color negro.	Volumen de residuos reciclables almacenados / Volumen de residuos reciclables total	Registros mensuales de desechos reciclables	
4.	Manejo de residuos reciclables	Operación Abandono	Deterioro de la calidad del suelo y/o agua por la disposición inadecuada de los desechos	Almacenar los residuos no peligrosos reciclables en áreas cubiertas, con piso impermeable y señalización	Volumen de residuos reciclables almacenados en áreas adecuadas / Volumen de residuos reciclables total	Registros mensuales de desechos reciclables	
5	Manejo de residuos reciclables	Operación Abandono	Deterioro de las características de los residuos no peligrosos reciclables, debido a un mal manejo.	Entrega de residuos no peligrosos reciclables al GAD o a un gestor ambiental autorizado	Volumen de residuos reciclables entregados / Volumen de residuos reciclados total	Registros de entrega	

Elaborado: Carolina diciembre 2018

Plan de Rehabilitación de Áreas Afectadas

El Plan de Rehabilitación de Áreas Afectadas será aplicable únicamente cuando se registren situaciones de emergencia que han implicado daño ambiental.

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

[illegible]	FASE	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	[illegible]
[illegible]	Operación Abandono	Contaminación agua, aire y/o suelo	En caso de producirse una afectación ambiental, se procederá a calcular el área afectada y las tareas de remediación correspondientes, este informe deberá ser enviado a la Autoridad Ambiental Distrital para su aprobación y posterior ejecución.	Programa de remediación elaborado / Emergencia ambiental ocurrida	Aprobación de auditoria ambiental Informe de Remediación	Desde la fecha de emisión de la Licencia Ambiental
[illegible]	Operación Abandono	Contaminación agua, aire y/o suelo	Se realizarán muestreos ambientales en los componentes ambientales afectados	Componentes ambientales afectados / monitoreos realizados	Reportes de monitoreo	Desde la fecha de emisión de la Licencia Ambiental

Plan de Abandono y Entrega de Área

Debido a la factibilidad de la Empresa de abandonar el área en un futuro, este plan tiene como objetivo garantizar la estabilidad física y química de las áreas afectadas, con miras a eliminar posibles fuentes de contaminación, alteración paisajística, etc.

Incluirá las actividades a ejecutarse para el desmantelamiento de las áreas intervenidas directamente por la operación de la Planta Embotelladora.

Los aspectos a considerarse dentro de este plan serán:

1. Trámites previos. A partir del inventario actualizado de toda la Planta Embotelladora, se tomarán las decisiones correspondientes para su eliminación definitiva, almacenando los equipos y materiales en sitios previamente adecuados para el efecto, derrocando estructuras civiles, o aplicando políticas de reciclaje en equipos, herramientas o actividades que puedan tener carácter educativo o de servicio a la comunidad. Las actividades preparatorias también incluyen trámites administrativos para el caso de existir ventas y donación de equipos que puedan ser reutilizados.

2 Desconexión y desmontaje de equipos y estructuras exteriores. Esta actividad involucra la desconexión de todas las instalaciones eléctricas y mecánicas.

3. Actividades finales. Dado que el terreno pertenece a ARCADOR S.A, las actividades finales dependerán del uso que se vaya a dar al terreno donde se situará la Planta Embotelladora.

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

Medidas Generales

Para el abandono del área se requerirá de la planificación con la preparación de un programa específico, diseñado de acuerdo a la secuencia de las actividades, teniendo así:

> Desmantelamiento y retiro de equipos: para el caso de equipos que puedan ser retirados, éstos deberán ser desmantelados siguiendo las especificaciones del fabricante y con todas las medidas de seguridad establecidas tanto en protección física como para evitar impactos ambientales. Una vez desmantelados deberán ser ubicados de acuerdo a las características y estado en el que se encuentren, evitando su ubicación final cerca de cuerpos de agua.

> Demolición de superficies duras y estructuras: Demoler todas las estructuras de ladrillo o cemento y retirar los escombros del lugar de acuerdo con el Plan de Manejo de Desechos, y tomando en consideración las medidas establecidas en el Plan de Prevención y Mitigación de Impactos.

> Limpieza y restauración de las áreas afectadas: con el fin de realizar una adecuada limpieza del área afectada se realizarán las siguientes actividades:

- Se retirará todo material de desecho del lugar de acuerdo con el plan de manejo de desechos. El material constructivo (en caso de que ésta ya no sea requerida para otras actividades) será retirado.

- Los equipos ubicados sobre tierra se desarmarán y trasladarán a un lugar seguro con las consideraciones de seguridad establecidas. - Las áreas abandonadas serán monitoreadas periódicamente para evaluar el estado de recuperación e identificar problemas y establecer las medidas necesarias para facilitar su recuperación.

- Se tomarán muestras en las áreas con sumideros, y demás áreas con suelo que pueda estar contaminado con hidrocarburos para determinar la concentración de hidrocarburos totales y establecer si existe afectación.

Medidas Específicas

Cada uno de los planes establecidos en el presente PMA; plan de prevención y mitigación, plan de contingencias, plan de capacitación, plan salud ocupacional y seguridad industrial, plan de manejo de desechos y plan de relaciones comunitarias; presenta medidas específicas para la fase de abandono tomando en consideración los aspectos socio ambientales aplicables para el proyecto.

Victor A. Parra.

VICTOR ALFONSO PARRA TOVAR
Tecnólogo: HSEQ
CC: 1.060.648.412

BIBLIOGRAFIA

> Alvarado, A. 1996. "Evolución Geológica Cuaternaria y Paleosismicidad de la Cuenca de Quito, Ecuador".

> BASABE, P. 1993. Peligrosidad de Terrenos Inestables en Quito, Detección y Mitigación. CODIGEM, DHA/UNDRO. > BARRETO, R. 1994. "Manejo Ambiental y Prevención de Desastres Naturales con Participación Comunitaria: el caso de los Barrios Populares del Noroccidente de Quito". En LAVELL, A. (compilador). Viviendo en Riesgo. La Red

> Bolaños R. (1986). Aguas Subterráneas e Intercambio Hídrico en la cubierta de Quito. Tesis previa a la obtención del título de Ingeniero Geólogo. Facultad de Geología y Minas. Universidad Central del Ecuador. Quito-Ecuador. > EMAAPQ. "Caracterización hidrogeológica del acuífero Sur de Quito".

> EMAAPQ. Pozos Piezométricos. > EMAAPQ. Registros de ocho perforaciones de pozos de investigación ejecutadas durante el año 2004, con recuperación de testigos. > EMAAPQ. Registros de perforaciones de pozos antiguos de agua (1940-1980). > EMAAPQ. Registros de perforaciones de pozos de agua recientes (1990-2000).

> EMAAPQ. Sondeos Eléctricos Verticales realizados por la EMAAPQ dentro del perímetro urbano durante el año 2004.

> Hall M. Beate B. (1991). El Volcanismo Pliocuaternario en los Andes del Ecuador. Estudios de Geografía Vol. 4. El paisaje volcánico de la Sierra Ecuatoriana. Geomorfología, Fenómenos volcánicos y recursos asociados. Corporación Editora Nacional. Colegio de Geógrafos del Ecuador. pp. 5-17. Quito Ecuador.

> Hall M. Mothes. P. (1996). "El origen y la edad de la Cangahua Superior Valle Tumbaco. (Ecuador)" Suelos volcánicos endurecidos. III Simposio Internacional. pp 19-28 Quito Ecuador.

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

> Hall. M. Mothes P. (1994). Tefroestratigrafía Holocénica de los Volcanes Principales del Valle Interandino, Ecuador. Corporación Editora Nacional. Estudios de Geografía. Vol. 6. Quito, Ecuador. pp 53.

> IMQ/EPN et al., 1994. "Proyecto de manejo del riesgo por sismo en Quito. Proyecto Escenario"

> Metro Quito. 2011. Estudio Geológico Geotécnico Superficial de la Franja de la Primera Línea del Metro de Quito. Informe Final. Quito, Febrero de 2011.

> Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos-DNGM (1976). "Mapa Geológico del Ecuador", "Hoja Quito" Escala 1:100,000, IGM. Quito Ecuador. > Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos-DNGM (1980). "Mapa Geológico del Ecuador", "Hoja Sangolquí" Escala 1:50,000, IGM. Quito Ecuador.

> Mothes P. Hall M. (1991). El Paisaje Interandino y su formación por eventos volcánicos de gran magnitud. Estudios de Geografía, Vol. 4. El paisaje volcánico de la sierra ecuatoriana. Geomorfología; fenómenos volcánicos recursos asociados. Corporación Editora nacional. Colegio de Geógrafos del Ecuador. pp 19-35. Quito-Ecuador.

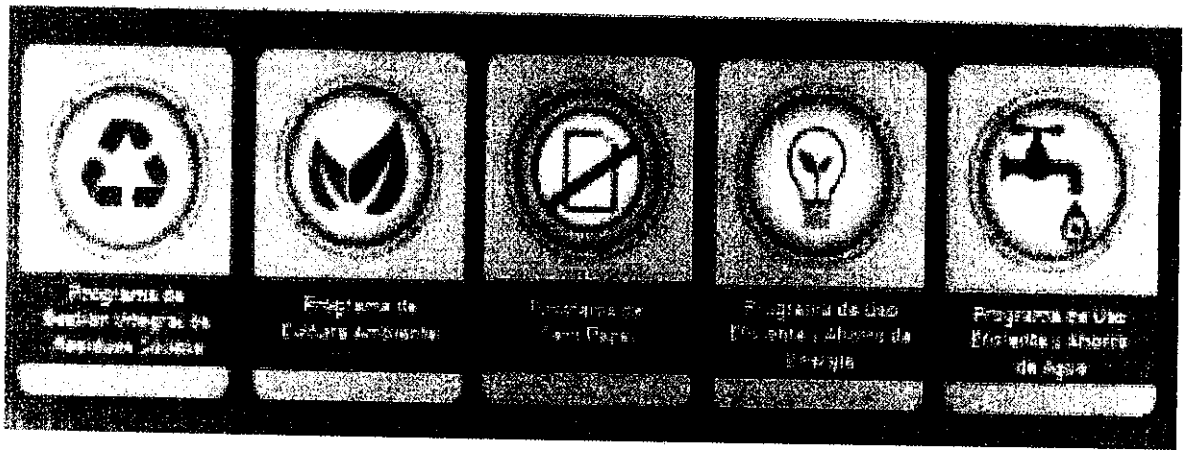
> Proaño R., Montalvo F (1999). "Estimación de la Recarga del Acuífero Centro-Norte de Quito, mediante el Estudio de la Hidrología Superficial Aplicando un SIG".

ASITENTES

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
		ADMINISTRADOR	
		AUXILIAR DE MOSTRADOR	

ELABORADO POR: VICTOR ALFOSNO PARRA TOBAR
TECNOLOGOP EN SGSST

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO



Plan de Manejo Ambiental , define al Plan de Manejo Ambiental (PMA) como el "Documento que establece en detalle y en orden cronológico las acciones que se requieren para prevenir, mitigar, controlar, corregir y compensar los posibles impactos ambientales negativos, o acentuar los impactos positivos causados en el desarrollo de una acción propuesta. Por lo general, el Plan de Manejo Ambiental consiste de varios sub-planes, dependiendo de las características de la actividad o proyecto." 10.1 Alcance del PMA El PMA está conformado por planes y programas considerados como una guía de implementación de acciones que impidan el deterioro del medio ambiente durante la ejecución de las actividades de operación de la cafetería del colegio nuestra señora de Fatima.

Responsables del PMA Este PMA constituye una base fundamental para la organización, de las Empresas Proveedoras de Servicios y el personal de la Fundación Mujeres Manizalitas Nuestra señora de Fatima para la prevención y mitigación de los impactos ambientales identificados en las fases de operación y abandono. La aplicación del mismo es responsabilidad ARCADOR S.A., en cumplimiento de la normativa ambiental, la Fundacion Mujeres Manizalitas Nuestra señora de Fatima será la responsable de verificar que se ejecuten todas las actividades planteadas en el presente Plan de Manejo Ambiental; para garantizar este requisito, se establece un responsable dentro de la organización y se incluirá dentro de los contratos con las empresas contratistas, una cláusula de compromiso con el cumplimiento de las disposiciones de la Fundacion Mujeres Manizalitas Nuestra señora de Fatima y la legislación aplicable, con el que la empresa contratista se responsabiliza de cumplir y hacer cumplir las acciones planteadas y demás regulaciones ambientales aplicables para salvaguardar los componentes ambientales.

10.3 Estructura del Plan de Manejo Ambiental

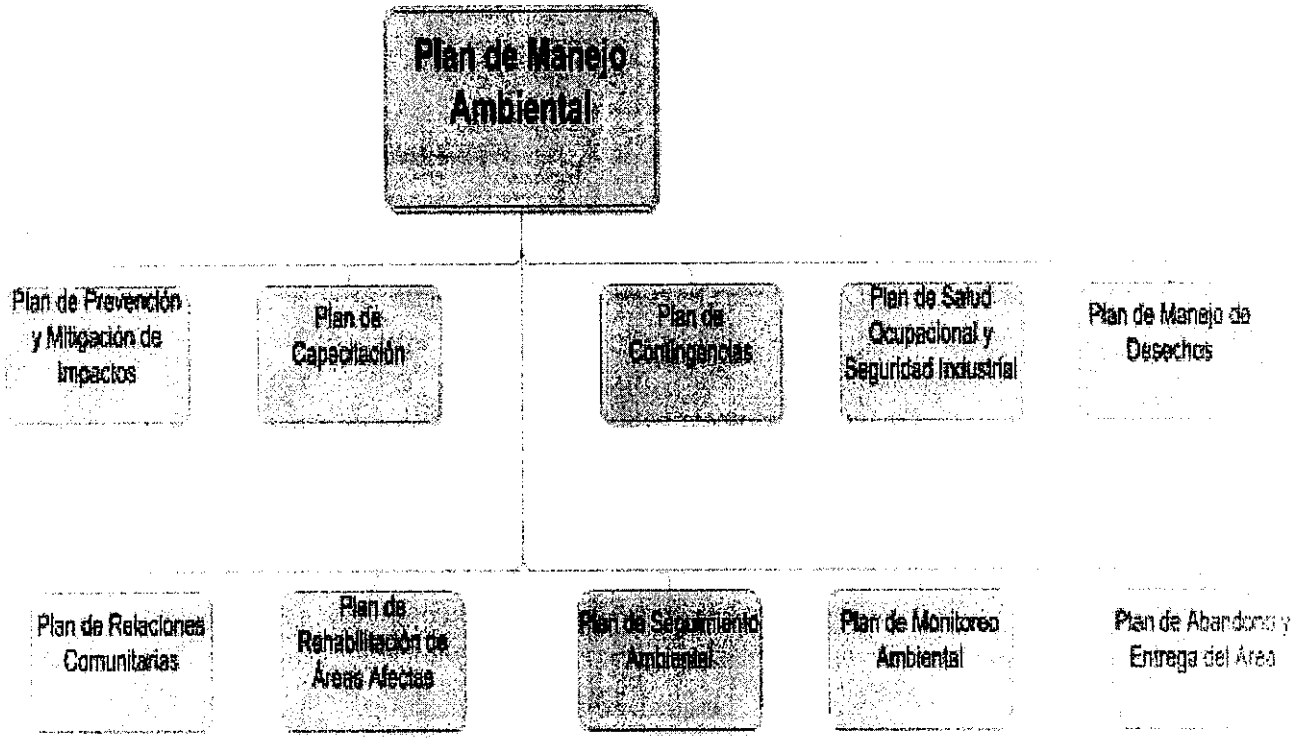


Figura 10-1 Estructura del PMA

Plan de Prevención y Mitigación de Impactos

El Programa de Prevención y Mitigación de Impactos está diseñado sobre la base del cumplimiento de objetivos articulados en torno a los impactos directos identificados y evaluados, previamente, en los diferentes componentes ambientales. Es importante tener en cuenta que, en muchos casos, las medidas aplicables se interrelacionan con impactos que afectan indistintamente a más de un componente socio ambiental. De modo general, este Plan implica parámetros de interrelación debido a la dimensión ecológica de los procesos entre componentes ambientales. No obstante, en el marco de esas interrelaciones, se han vinculado las medidas de prevención y mitigación con aquellos impactos sobre los que tienen una incidencia mayor o más directa. Se debe mencionar que los efectos de estas medidas, en buena parte de los casos, no son aislados; por ello debe considerarse que los programas y subprogramas estarán siempre interrelacionados, puesto que, una misma medida permitirá la prevención y/o mitigación de más de un impacto ambiental.

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

Objetivos

- Minimizar la incidencia de impactos sobre el medio abiótico del área de influencia del proyecto.

- Reducir los efectos en la integridad de trabajadores y entorno socio ambiental por la ocurrencia de incidentes / accidentes / contingencias.

Responsable

> Es de responsabilidad de la fundación mujeres Manizalitas Nuestra señora de Fatima el cumplir y hacer cumplir el presente plan de prevención y mitigación de impactos.

> Las empresas fundación mujeres Manizalitas Nuestra señora de Fatima que son contratistas quienes serán los responsables de las actividades propuestas en el presente plan.

Medidas de Prevención y Mitigación

Se presenta a continuación las medidas que deberán ser adoptadas con el fin de prevenir los impactos que genere el proyecto sobre los diferentes componentes ambientales en las fases de operación y abandono

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

1	Calidad de aire	Operación	Contaminación del aire	Se deberá realizar al menos un mantenimiento anual a los generadores eléctricos de emergencia.	Numero de mantenimientos de generadores / año	Reportes de mantenimiento
2	Calidad de aire	Operación	Contaminación del aire	Se deberá realizar al menos un mantenimiento y calibración anual de calderos	Numero de mantenimientos de generadores/ año	Reportes de mantenimiento
3	Calidad de aire	Operación	Contaminación del aire	Realizar calibración externa de calderos cuando existan desviaciones en monitoreo de gases externo	Parámetros dentro de norma después de actividades correctivas	Reportes de calibración y monitoreo
4	Calidad de aire	Operación	Contaminación del aire	Revisión de Certificados de Revisión Técnica Vehicular de vehículos propios matriculados en el DMQ de carga de producto media y pesada de forma anual	Certificados de Revisión vehicular de los de vehículos propios de carga de producto media y pesada / Numero Total de vehículos de vehículos propios de carga de producto media y pesada	Tablas donde se registre placa y vigencia de certificados de revisión
5	Calidad de aire	Operación	Contaminación del aire	Construir y mantener las facilidades técnicas de muestreo para los calderos, según la norma respectiva, así como plataformas y escaleras con las medidas de seguridad respectivas	Numero de calderos con puertos de muestreo / Numero total de calderos	Anexo fotográfico Verificación de cumplimiento
6	Generación de Ruido	Operación	Contaminación acústica	Respetar los niveles máximos permitidos para Zona de Usos de Suelo Residencial establecidos en el Art. 7 de la Resolución 0002 de la Secretaria de Ambiente del DMQ. En el caso de incumplimiento se realizarán y ejecutarán Planes de Acción para la identificación y corrección de causas	Incumplimientos detectados / año Planes de acción generados en función de incumplimientos	Reportes de monitoreo
7	Generación de Ruido	Operación	Contaminación acústica	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo para garantizar las buenas condiciones operativas de los equipos y maquinaria que se utilizan para el proyecto.	Numero de mantenimientos realizados / Numero de mantenimientos programados	Reportes de mantenimiento
8	Generación de Vibraciones	Operación	Vibraciones	Los procesos industriales y máquinas, que produzcan vibraciones serán aislados adecuadamente, cuando se prevea transmisión de vibraciones hacia el exterior del local.	Correcciones realizadas cuando equipos tengan vibración excesiva	Reporte de correcciones realizadas

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

Generación de material particulado	Abandono	Contaminación del aire	Los camiones de volteo utilizados para evacuar material producto de la demolición, estarán equipados con coberturas para evitar emisiones de polvo y la caída de materiales durante su transporte.	Numero Camiones volteo con coberturas / Número Total de Camiones muestreados	Anexos Fotográficos	Al ... ac... y al... cia
Generación de material particulado	Abandono	Contaminación del aire	Se establecerá límite de circulación de vehículos y equipos pesados, internos, para minimizar la emisión de polvo en las vías de acceso.	NA	Anexos Fotográficos de señalización referente a velocidad	Al ... ac... y al... cia
Generación de material particulado	Abandono	Contaminación del aire	Proteger con lona o plástico, los materiales finos (arenas) para evitar la dispersión de material particulado	NA	Anexo Fotográfico	Al ... ac... y al... cia
Generación de material particulado	Abandono	Contaminación del aire	Conservar con una humedad suficiente los materiales generados en excavaciones, demoliciones y cortes para evitar que se levante polvo y cubrirlos, mientras se disponen, con material plástico o cualquier otro material para impedir las emisiones de partículas al aire.	NA	Anexo Fotográfico	Al ... ac... y al... cia
Generación de material particulado	Abandono	Contaminación del aire	Mantener las cercas vivas en los linderos de la planta, para disminuir el impacto de material particulado producido por los vehículos	NA	Anexo Fotográfico	Al ... ac... y al... cia
Generación de Ruido	Abandono	Contaminación acustica	Establecer un horario para el cargue de materiales y equipos.	NA	Registro de horarios de trabajo del personal	Al ... ac... y al... cia
Generación de Ruido	Abandono	Contaminación acustica	Prohibir a los vehículos que trabajen en el proyecto, el uso de bocinas, cometas o claxon, salvo la alarma de reserva.	NA	Anexos Fotográficos de señalización	Al ... ac... y al... cia
Calidad del aire	Abandono	Contaminación del aire	Prohibir hacer quemas a cielo abierto en el sitio del proyecto.	NA	Anexos Fotográficos de señalización	Al ... ac... y al... cia

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

1	Descargas líquidas residuales	Operación	Alteración en la Calidad de Agua	Prohibir hacer vertimientos de residuos líquidos a las calles, calzadas, canales y cuerpos de agua	Ausencia de reporte de vertimientos Reporte de señalética instalada Capacitaciones realizadas	Anexo Fotográfico Registro de Capacitación
2	Descargas líquidas residuales	Operación	Alteración en la Calidad de Agua	Mantener el programa de protección de agua lluvia (SWP3) que contempla entre sus elementos el mantenimiento de trampas de grasa, limpieza y mantenimiento de sistema hidrosanitario de canalización.	Actividades del SWP3 en ejecución	SWP3 realizado, actualizado y en ejecución
3	Uso de Agua	Operación	Disponibilidad de agua	Monitorear mensualmente el indicador de consumo de agua (l de agua/ l de bebida) para establecer medidas de corrección y mejora. El objetivo del indicador se mejorará anualmente	L de agua / L de bebida	Registro de seguimiento de indicador de agua

Plan de Contingencias

Es preciso señalar que durante la aplicación de este Plan, la prioridad la constituye la protección para la conservación de la vida humana de los empleados, así como la población que se encuentra ubicada en las áreas de influencia del proyecto

Objetivos

> Establecer un sistema de respuesta efectiva y oportuna, para prevenir incidentes y/o accidentes que puedan ocurrir durante el desarrollo de las actividades del proyecto, cuyas consecuencias pueden poner en riesgo los recursos abióticos, bióticos y socioeconómicos del medio ambiente y la infraestructura comunitaria del lugar.

> Identificar, organizar y determinar las responsabilidades específicas para una respuesta a emergencia durante la operación y abandono de la planta.

> Optimizar el uso de equipos, materiales y recursos humanos que sean necesarios a fin de prevenir y controlar eventos emergentes.

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

Responsable

La aplicación de este plan es responsabilidad del Departamento de Ambiente.

Alcance

Este programa se aplica a las actividades realizadas por el personal de la fundación mujeres Manizalitas nuestra señora de Fátima Se define emergencia como una situación inesperada causada por fallas operacionales, humanas o fenómenos naturales que provoquen derrames, explosiones, incendios, fenómenos naturales (tormentas eléctricas, terremoto, ventisca, inundación) y emergencias médicas.

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

N°	ASPECTO AMBIENTAL	FASE	IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACION
1	Salud del personal / Calidad de aire, agua, suelo	Operacion Abandono	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental	Contar con un listado de los trabajadores que laboran en cada turno y mantener un registro diario del personal de cada frente de trabajo.	Listado de trabajadores por turno	Registro de trabajadores por turno
2.	Salud del personal / Calidad de aire, agua, suelo	Operación	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental	Instalar medidores de amoniaco ambiental en los sitios de uso y almacenamiento con alarma audible.	Medidores instalados	Registro fotografico
3.	Capacitacion Ambiental	Operacion Abandono	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental por desinformacion.	Implementar programa de inducción de ARCADOR que se imparte a empleados propios y de las empresas contratistas y visitantes. En el programa de inducción se imparte información acerca de la políticas empresariales de ambiental, de salud y seguridad , aspectos de seguridad física, normas de comportamiento para trabajadores, normas de seguridad industrial y salud ocupacional, procedimientos de emergencia	Numero de inducciones brindadas/ año	Registros de inducción y capacitación
4.	Salud del personal / Calidad de aire, agua, suelo	Operacion Abandono	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental	En caso de que se produzca un incendio, se contara como mínimo con: cintas delimitadoras reflectivas. extintores portátiles, herramientas y equipo de protección personal	Numero de equipos en caso de incendio	Registro fotografico Bitácora de actividades rutinarias
5	Salud del personal / Calidad de aire agua, suelo	Operacion Abandono	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental	Se instalaran sistemas de extinción de incendios en función del tipo de incendio previsto en sitios de facil acceso.	Numeros de equipos de extinción para incendios en funcion del riesgo	Registro fotografico Bitácora de actividades rutinarias
6.	Salud del personal / Calidad de aire, agua, suelo	Operacion Abandono	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental	Todo extintor debera contar con el respectivo mantenimiento y recarga, debera llevar tambien una placa que informe claramente la clase de fuego que puede aplacar, fecha de vencimiento, instrucciones de operacion y contenido actualizado	Numero de extintores recargados / año	Reporte de recarga anual
7	Salud del personal / Calidad de aire agua, suelo	Operacion	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental	Se prohibira fumar en áreas de almacenamiento de productos inflamables.	Letreros colocados	Registro fotografico
8	Salud del personal Calidad de aire agua, suelo	Operacion	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental	Elaborar un Plan de Emergencias que abarque a todos los procesos, áreas y personal de la Embotelladora. El plan debe contener información acerca de las rutas de escape o de evacuación, las cuales deberan permanecer libres de obstaculos con el objeto de favorecer el traslado de los trabajadores en situaciones de emergencia Debe determinar estratégicamente el punto de encuentro para las situaciones de emergencia que puedan llegar a presentarse, el mismo que estará en lugar que este a	Plan de Emergencias realizado Punto de encuentros establecidos	Realizacion y actualizacion del plan de Emergencias Registro fotografico

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

		IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	
			campo abierto y en el que no exista riesgo de caída de materiales, inestabilidad de taludes, accidentes con herramientas o maquinarias. Este punto de encuentro debe ser señalizado.			
[illegible] personal [illegible]	Operación	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental	Conformar brigadas de emergencia entrenadas y capacitadas para atender las emergencias que se presenten.	Brigada conformada	Actas de conformación de brigadas	Dese emer Líder
Salud de personal / Calidad de aire [illegible] suelo	Operación	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental	Se deberá realizar un simulacro anualmente para medir la respuesta ante emergencias o desastres del personal en general.	Numero de simulacros organizados	Informe de simulacro realizado	Dese emer Líder
Salud de personal / Calidad de aire [illegible] suelo	Operación	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental	Capacitar al personal en temas referentes a contingencias, emergencias y desastres.	Numero de personas capacitadas	Registro de capacitación	Dese emer Líder
Salud de personal / Calidad de aire [illegible] suelo	Operación	Problemas de salud del personal / Contaminación ambiental	Instalar rotulación de salidas de emergencia y de localizacion de extintores en cada una de las instalaciones de la planta.	Porcentaje de señalética instalada	Registro fotográficos	Dese emer Líder
[illegible] amiento de combustible	Operación Abandono	Alteración de las características físico-químicas de los suelos y cuerpos hídricos cercanos debido a la inadecuada disposición	Implementar señalización apropiada con letreros alusivos de peligrosidad de los tanques de combustible e identificar el líquido que contienen y sus características, en lugares y formas visibles.	Número de tanques con lo requerido / Número total de tanque	Registro Inducción Registro fotográfico	Dese emer Líder
[illegible] amiento de químicos	Operación Abandono	Alteración de las características físico-químicas del suelo y agua por posibles derrames	Mantener las hojas de seguridad de los químicos y residuos peligrosos que se generan en el área del proyecto.	Numero de químicos con hojas de seguridad Numero de químicos almacenados	Registro documental/ Registro fotográficos/ Registro de inspección de las áreas de almacenamiento	Dese emer Líder

[illegible] noviembre 2015

Plan de Capacitación

La capacitación del personal que laborará en las actividades del proyecto es uno de los aspectos fundamentales para tener éxito en las actividades con un desempeño acorde a la protección del ambiente y seguridad de los trabajadores. La capacitación debe entenderse como un instrumento de prevención de impactos muy eficaz. El plan de comunicación, capacitación y educación ambiental estará basado en un programa relacionado con aspectos de protección personal, cuidados ambientales y se hará de acuerdo con el nivel de responsabilidad del trabajador. Este plan está diseñado para entrenar al personal que está directamente vinculado con la Empresa; sin embargo se debe recalcar que se realizarán charlas en temas ambientales en las cuales participarán personas de las comunidades del área de influencia directa del proyecto, lo antes mencionado será detallado en el Plan de Relaciones Comunitarias, específicamente en el Plan de Educación Ambiental.

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

Objetivo

Facilitar al personal los conocimientos necesarios para la gestión y ejecución de procesos para prevenir y mitigar impactos ambientales.

Responsable

La aplicación de este programa es responsabilidad del Departamento de Ambiente y Seguridad y Relaciones Comunitarias. Este personal será responsable de verificar el cumplimiento de este programa y definir las medidas correctivas necesarias.

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

		IMPACTO IDENTIFICADO	MEDIDAS PROPUESTAS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PLAZOS INICIO	[illegible]
[illegible]	Operación Abandono	Contaminación de agua, suelos y salud de personal ocasionados por la falta de información	Se realizara un análisis de necesidades de capacitación en función del análisis realizado por el departamento de relaciones comunitarias y medio ambiente en torno a temas ambientales de forma anual	Número de informes de necesidades de capacitación	Plan de capacitación anual en base a análisis de riesgos	Desde la fecha de emisión de la Licencia Ambiental	Durante toda la fase del proy.
[illegible]	Operación Abandono	Contaminación de agua, suelos y salud del personal ocasionados por la falta de información	Capacitación especifica. Se realizará capacitación de manejo de residuos al personal involucrado en la generación, separación y almacenamiento temporal de residuos solidos	Número de empleados capacitados / número de charlas brindadas	Programa de capacitación	Desde la fecha de emisión de la Licencia Ambiental	Anual
[illegible]	Operación	Contaminación de agua, suelos y salud del personal ocasionados por la falta de información	Capacitación especifica. Se realizará capacitación en seguridad industrial en función de los riesgos involucrados en los puestos de trabajo.	Número de empleados capacitados / número de charlas brindadas	Programa de capacitación	Desde la fecha de emisión de la Licencia Ambiental	Anual
[illegible]	Operación	Contaminación de agua, suelos y salud del personal ocasionados por la falta de información	Capacitación especifica: se realizará capacitación al personal que opera la planta de tratamiento de aguas residuales para asegurar su competencia en el manejo de la misma.	Número de empleados capacitados / número de charlas brindadas	Programa de capacitación	Desde la fecha de emisión de la Licencia Ambiental	Anual
[illegible]	Abandono	Contaminación de agua, suelos y salud del personal ocasionados por la falta de información	Como parte integral del programa de capacitación ambiental general, se realizarán sesiones de capacitación mediante charlas al menos mensual a cargo de la empresa contratista encargada que abarcarán temas ambientales y de seguridad y salud ocupacional.	Número de charlas brindadas/ año	Registros de capacitación	Inicio de actividades de abandono	Mensual

Reciclar

Consiste en someter a una materia o un producto ya utilizado a un ciclo de tratamiento total o parcial para obtener una materia prima o un nuevo producto. El procedimiento para el manejo de desechos reciclables consistirá en separar, clasificar, compactar y almacenar los desechos. Los desechos reciclables se recolectarán en recipientes plásticos rotulados como tales y almacenados en lugares cómodamente accesibles. Como se indica, el Plan de Manejo de Desechos se basa en el Reglamento Interministerial para la Gestión Integral de Desechos Sanitarios. Se aplicarán las medidas a los desechos generados por el Hospital, según lo indicado en

la clasificación de desechos de dicho reglamento. En primer lugar, se establecerán las medidas a aplicar para los desechos sólidos no peligrosos, entre los cuales se tiene:

> Desechos Sólidos No Peligrosos, No reciclables: envolturas de alimentos, papel, papel carbón y aluminio, restos del barrido, servilletas y otros.

> Desechos Sólidos No Peligrosos Reciclables: papel, vidrio, plástico, cartón, entre otros.

> Desechos Sólidos No Peligrosos Biodegradables u Orgánicos: restos de alimentos, frutas, verduras, residuos de jardinería, aceite quemado, lodos de trampas de grasa y otros.

Posteriormente, se realizará la descripción de las medidas o actividades correspondientes a los Desechos Peligrosos de acuerdo con la clasificación indicada en el Reglamento Interministerial para la Gestión Integral de Desechos Sanitarios.

Cabe recalcar que se deben establecer procedimientos para el manejo y gestión de desechos, con base en las actividades señaladas en este Plan

1	Generación de desechos	Operación Abandono	Contaminación de suelos	Generar un proceso de separación de residuos en la fuente para facilitar las actividades de gestión	Capacitaciones realizadas	Registro de revisión de separación en fuente implementado	
2	Generación de desechos	Operación	Contaminación de suelos	Generar mensualmente un indicador de residuos gestionados para identificar tendencias y generar mejoras	Cantidad de desechos gestionados / Cantidad de desechos generados	Reportes de entrega de desechos	

Elaboración: Cardno, diciembre 2015

Programa de manejo de Residuos No Peligrosos Reciclables

El Reglamento Interministerial define a los desechos no peligrosos reciclables como aquellos desechos que no se descomponen fácilmente y pueden volver a ser utilizados en procesos productivos como materia prima. Dentro de estos se encuentran, entre otros: papel, plástico, chatarra, vidrio, telas. Indica también que estos desechos deberán ser colocados en recipientes plásticos. A continuación se describen actividades puntuales para la gestión de estos desechos:

	PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL	FECHA
	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	MARZO

ASITENTES

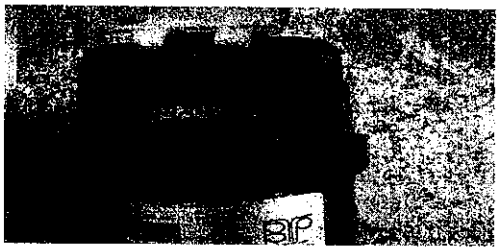
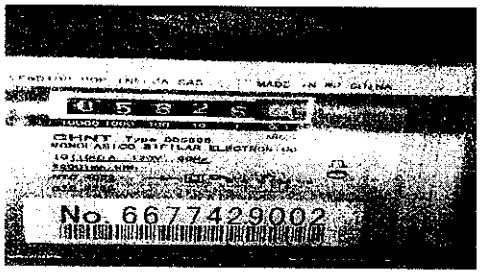
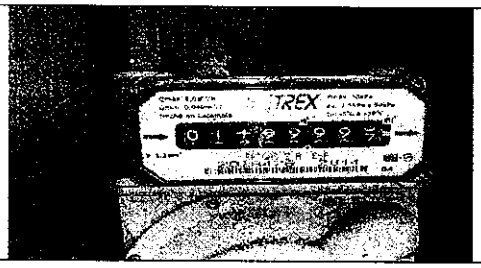
NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
Jhon Jairo Lu	1053803864	ADMINISTRADOR	Edward
Alfonso Toro	2950152?	AUXILIAR DE MOSTRADOR	

Victor A. Parra.

ELABORADO POR: VICTOR ALFOSNO PARRA TOBAR
TECNOLOGOP EN SGSST

Item 5 GA

Registro de medidor instalado con fecha de registro inicial (por pedido de un mes) _____

SERVICIO	FOTO DE LA LECTURA DEL MEDIDOR	DESCRIPCIÓN
AGUA		MEDIDOR DEL AGUA N° 17517376 LECTURA DE HOY 06/02/202 – REGISTRO 00345964
ENERGÍA		MEDIDOR DE ENERGIA N° 6677429002 CONSUMO ENERGIA SEDE BACHILLERATO: Lectura hoy 06/02/2020 REGISTRO 058260
GAS NATURAL		MEDIDOR N° X2828476 2014, VALORES MEDICION 01199997, el medidor se encuentra en buen estado, de forma mensual se realizará el pago, mediante factura física de dicho servicio.

FEBRERO	Servicio publico	Nro. Medidor	Fecha registro anterior	Registro anterior	Fecha nuevo registro	Nuevo Registro	Consumo periodo (RN-RA)*
	Agua	15134019	00345964	11/02/2020			
	Energía	6677324627	058260	11/02/2020			