

6. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACION DE MEDIDAS

MEDIDA	EFECTO ESPERADO	RESPONSABLE		EJECUCION		COSTO ESTIMADO (US\$)	OBSERVACIONES
		EJECUCION	CONTROL	INICIO DE EJECUCION	TIEMPO DE EJECUCION		
Categoría general: AIRE							
Rediseñar del sistema de llenado de polvos y fugas en envasado de polvos.	Reducción de las emisiones de material particulado al ambiente de trabajo.	BASF	Jefe de producción	2 meses	6 meses	12,000.00	Continuar con los objetivos de mejora continua (las concentraciones se encuentran dentro de los límites permisibles)
Revisión y mantenimiento periódico del filtro de mangas	Reducción de las emisiones de material particulado al ambiente de trabajo.	Consultor	Jefe de producción	2 meses	15 días	2,500	Informe de evaluación del funcionamiento del filtro de mangas y recomendaciones
Mediciones de COV's en áreas aditivos, polímetros, curadores.	Control de emisiones de COV's.	Consultor	Jefe de producción	1 mes	15 días	600.00	Durante la de Auditoria no estaban funcionando estos procesos. Sin embargo del análisis de los mismos se establece la posible emisión de COV's.

MEDIDA	EFECTO ESPERADO	RESPONSABLE		EJECUCION		COSTO ESTIMADO (US\$)	OBSERVACIONES
		EJECUCION	CONTROL	INICIO DE EJECUCION	TIEMPO DE EJECUCION		
Categoría general: EFLUENTES LIQUIDOS							
<p>Aplicar instructivos establecidos para manejo, uso eficiente y reutilización de agua en proceso</p> <p>Llevar registros de volúmenes generados y reutilizados de agua residual de lavado de tanques.</p>	<p>Disminuir la generación de aguas residuales por lavado de tanques y posibilidades de contaminación por derrames.</p> <p>Optimizar la reutilización de las aguas residuales conforme a protocolo</p>	Control de calidad BASF	Jefe de producción	1 mes	permanente		
<p>Implantar procedimientos de buenas practicas de producción de acuerdo a protocolos establecidos, y llevar registros de generación de residuos líquidos y sólidos.</p>	<p>Minimizar la generación de residuos en la fuente y reutilización de agua de pruebas de desempeño.</p> <p>Reutilizar el agua residual conforme a protocolo establecido y llevar registros de volúmenes de agua generados y reutilizados.</p>	Control de calidad BASF	Jefe de producción	1 mes	permanente		

MEDIDA	EFECTO ESPERADO	RESPONSABLE		EJECUCION		COSTO ESTIMADO (US\$)	OBSERVACIONES
		EJECUCION	CONTROL	INICIO DE EJECUCION	TIEMPO DE EJECUCION		
Categoría general: DESECHOS SÓLIDOS							
Inventario, clasificación y caracterización de residuos industriales de acuerdo a su naturaleza y posible uso.	Conocer la naturaleza de los residuos de producción (peligrosos o no peligrosos) para de esta forma proceder a la disposición final.	Control de calidad BASF	Jefe de producción	1 mes	1 mes	1,500	Inventario y caracterización debe ser permanente
Gestión para disposición final de desechos sólidos	Desalojo y disposición de desechos por gestores calificados y de acuerdo a la normativa ambiental	Gestor de residuos	Jefe de Control de calidad	2 mes	1 mes	3,500	El grado de complejidad para el desalojo y disposición final dependerá de si los desechos son caracterizados como peligrosos o no peligrosos
Disposición de desechos sólidos en contenedores apropiados de acuerdo a su naturaleza	Evitar mezcla de desechos que eventualmente no pueden ser compatibles, y derrames por almacenamiento inapropiado	BASF	Control de calidad BASF	2 meses	1 mes	1,500	Aplicar medida en área de reciclaje.

MEDIDA	EFECTO ESPERADO	RESPONSABLE		EJECUCION		COSTO ESTIMADO (US\$)	OBSERVACIONES
		EJECUCION	CONTROL	INICIO DE EJECUCION	TIEMPO DE EJECUCION		
Categoría general: MANEJO DE HIDROCARBUROS							
Mejorar dique de contención contra derrames en el área de almacenamiento de diesel; que cumplan con todas las especificaciones técnicas, como impermeabilización de paredes, sumideros, etc.	Evitar, en caso de colapso de los tanques de almacenamiento, el derrame de combustible hacia las áreas adyacentes.	BASF	Jefe de producción	3 meses	2 meses	15,000.00	
Compatibilizar Instructivos BASF con Normas Nacionales para la descarga, transferencia y almacenamiento de combustible	Prevención de derrames de hidrocarburos hacia el suelo y en los canales de conducción de aguas lluvias	BASF	Jefe de Control de Calidad	2 meses	1 mes		

MEDIDA	EFECTO ESPERADO	RESPONSABLE		EJECUCION		COSTO ESTIMADO (US\$)	OBSERVACIONES
		EJECUCION	CONTROL	INICIO DE EJECUCION	TIEMPO DE EJECUCION		
Categoría general: SEGURIDAD INDUSTRIAL							
Planes de contingencias	Conocer procedimientos a seguirse en casos de emergencias y accidentes (derrames, incendios, terremotos, etc.).	BASF/Consultor	Jefe de Control de calidad. Jefe de producción	3 meses	2 meses	5,000.00	Los planes de contingencia deberán incluir procesos de difusión y simulacros.
Categoría general: EDUCACIÓN Y CAPACITACION							
Mantener actualizado mural de información respecto a programas de capacitación	Mantener informados a los empleados acerca de los avances del PMA y programas de capacitación.	BASF / Consultor	Jefe de Control de calidad.	1 mes	5 días		
Establecer programa anual de educación y capacitación	Desarrollo de capacidades del personal y mejoramiento general de la empresa	BASF / Consultor/proveedores	Jefe de Control de calidad. Jefe de producción	1 mes	1 mes	5,000.00	Deberá incluir tema relacionados con: Difusión de hojas de seguridad de productos. Desechos sólidos. Seguridad industrial. La Cámara de Industrias dicta seminarios con temática variada en medio ambiente en la industria.