

Matriz resumen del Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA). Fase de operación.

APLICACIÓN DEL PMAA					MONITOREO Y SEGUIMIENTO					
COMPONENTES	ELEMENTOS	SUBPROGRAMA	MEDIDAS	COSTO	PARAMETRO A MONITOREAR	PUNTO DE MUESTREO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	COSTOS DEL MONITOREO	DOCUMENTO QUE GENERA
MEDIO FISICO QUIMICO	AGUA	MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	Plan de mejora para eficientizar el sistema de tratamiento de aguas residuales con el fin de obtener resultados de monitoreos conforme a la normativa ambiental vigente. Plan de mejora: Se tiene propuesto para fines del primer cuatrimestre del 2024 la construcción de PTAR para áreas de producción y la reparación/recondicionamiento PTAR baños de empleados. Monitoreos semestrales y mantenimiento del sistema.	RD\$ 200,000	Monitoreo de parámetros a la salida del sistema de tratamiento: PH, DBO ₅ , DQO, Ptotal, Ntotal, SST, Grasas y aceites, Coliformes totales.	Salida del sistema de tratamiento de aguas residuales hacia el río.	Semestral.	Encargado de mantenimiento. Coordinador de Medio Ambiente. Laboratorio de monitoreos contratado.	RD\$ 180,000	Informes de monitoreo. Informes de actividades de mantenimiento preventivo.
		AHORRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA	Señalización fomentando el ahorro. Equipamiento con control de uso y consumo. Mantenimiento y control de consumo.	RD\$ 100,000	Consumo de agua. Consumo eléctrico.	Área de medidores. Área de baños y lavamanos.	Mensual.	Encargado de mantenimiento. Coordinador de Medio Ambiente.		Reportes de consumo mensual. Informes de actividades de mantenimiento preventivo.
	AIRE	MANEJO DE EMISIONES DE GASES Y PARTICULADO	Controles y mantenimiento a los generadores. Monitoreo de gases a los generadores. Monitoreo de particulados a generadores y techo de almacén. Plan de mejora: 1- Realizar diagnostico con el fabricante INCA. 2- Realizar análisis de calidad de combustible.	RD\$ 240,000	Gases (SO ₂ , Ox, CO). Particulados, PM 2.5, PM 10 y SST.	Área de generadores. Techo del almacén de empaque.	Semestral.	Encargado de mantenimiento. Coordinador de Medio Ambiente. Laboratorio de monitoreos contratado.	RD\$ 300,000	Informes de monitoreo. Informes de actividades de mantenimiento preventivo.
		MANEJO DE RUIDOS	Aislamiento en cuarto de generadores. Uso de EPP's. Mantenimiento preventivo. Monitoreos planificados y en diversas áreas. Plan de mejora: Ruido en procesos de Producción con Equipos y maquinarias trabajando con proceso productivo de harina de trigo: 1. Insonorizado cuarto de soplantes. 2- Colocación de silenciadores en salida de aire ventiladores aspiración Empaque. Ruido en proceso de Logística con ruido en proceso de transporte de materia prima y producto terminado 1. Creación programa de capacitaciones y concientización emisiones de ruido a choferes internos y externos. 2. Plan de comunicación visuales prohibiciones uso de bocinas y niveles permitidos de ruido. 3. Plan de amonestación por violación a las normas establecidas.	RD\$ 50,000	Decibeles dB.	R1: Frente a subestacion electrica. R2: Frente a descarga de trigo (puerta #3). R3: Frente a sala de generacion. R4: Entrada a planta principal. R5: Barrio los molinos (puerta #3). R6: Centro de acopio. R7: Frente almacén de aditivo (puerto). R8: Frente entrada de planta (fuera). R9: Entrada iglesia. R10: Detrás oficina administrativa (parqueo).	Semestral	Encargado de mantenimiento. Coordinador de Medio Ambiente. Laboratorio de monitoreos contratado.	RD\$ 200,000	Informes de monitoreo. Informes de actividades de mantenimiento preventivo.
	SUELO	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS (PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS)	Procedimiento de Manejo de Desechos Peligrosos y No Peligrosos (en realización). Control de generación, manejo y disposición de residuos a través de una matriz. Disposición clasificada de residuos. Contratación de gestores autorizados. Entrenamientos y capacitaciones. Señalizaciones. Control de plagas por gestor autorizado.	RD\$ 390,000	Disposición adecuada de los residuos (peligrosos y no peligrosos). Manifiestos de descargo por parte de los gestores autorizados. Cantidad de residuos generados. Capacitaciones dadas. Salud ocupacional. Ausencia de plagas.	Área de manejo de residuos sólidos no peligrosos. Área de residuos sólidos peligrosos. Control de plagas en toda la instalación.	Diario. Mensual.	Encargado de mantenimiento. Coordinador de Medio Ambiente.	RD\$ 350,000	Evidencia de despacho de residuos no peligrosos (documento que evidencie su retiro) Evidencia de despacho de residuos peligrosos (documento que evidencie su retiro o manifiesto de descargo). Lista de asistencia y fotos de capacitaciones.

										Permisos ambientales de los gestores autorizados para el manejo de residuos.	
		MANEJO DE COMBUSTIBLES	Control del almacenamiento y estado del tanque. Señalización. Sistema contraincendios. Prevención de derrames (infraestructura y sistema de antiderrames). Disposición adecuada de aceites usados. Gestores autorizados. Uso de EPP's.	RD\$ 120,000	Condiciones de almacenamiento. Señalización adecuada y cumplimiento. Capacitaciones dadas. Ausencia de derrames y/o liqueos. Disposición y manejo adecuado de aceites usados.	Áreas de almacenamiento. Taller de mantenimiento (depósitos de aceites usados)	Diaria	Encargado de mantenimiento. Coordinador de Medio Ambiente.	RD\$ 100,000	Informe de cumplimiento ambiental. Reportes de mantenimiento. Reportes de mantenimiento del sistema contraincendios.	
		CONTROL DE QUIMICOS	Cuarto de almacenamiento adecuado. Disposición de los MSDS de los productos. Rotulación de envases y señalización. EPP's en uso para el manejo de químicos.	RD\$ 260,000	Condición de almacenamiento. Medidas de seguridad implementadas (infraestructura y trabajadores).	Almacén de químicos	Diaria	Encargado de almacén y trabajadores. Coordinador de Medio Ambiente.	RD\$ 100,000	Registro de productos almacenados y su estado.	
MEDIO SOCIAL	SOCIOECONOMICO		Dentro del sistema de gestión integrada, tienen una herramienta para requerimientos sociales en la cual registran el requerimiento social (con fecha y solicitante), el periodo para dar respuesta, responsable, evaluación, status y observaciones.		Conformidad de los vecinos con las medidas y respuestas dadas a sus requerimientos	Comunidad adyacente (Junta de Vecinos Molinos del Ozama)	Diaria	Encargado de responsabilidad social corporativa.		Registro en la herramienta citada.	
MANEJO DE CONTINGENCIAS		MANEJO DE CONTINGENCIAS	Plan de emergencias y Procedimientos para el Manejo de Contingencia para cada tipo de riesgo identificado. Se realizan capacitaciones en los diversos temas que significan un riesgo de la operación: manejo de químicos, control de incendios, manejo de riesgos naturales, entre otros. Manejo de contingencias ante eventos naturales (sismos y huracanes). Manejo de contingencias ante incendios Sistema de contraincendios. Rociadores, extintores. Manejo de contingencias ante riesgos laborales. Exigir a los empleados que utilicen los elementos protectores EPP's según la actividad que realicen y los riesgos identificados. Realización de entrenamiento continuo de todos sus empleados para asegurarse que se está cumpliendo con los estándares nacionales e internacionales. Manejo de contingencias ante derrames (combustibles y productos químicos). (Cumplimiento con las medidas estructurales establecidas para el control de posibles derrames. Uso del sistema de control y antiderrames. Uso de los EPPs adecuados para el manejo de posibles derrames.	RD\$ 500,000	Mantenimiento de los sistemas de control de emergencias. Capacitaciones dadas. Uso de EPP's.	Toda la planta	Diario	Encargado de seguridad industrial.		Registro de accidentes e incidentes. Registro de mantenimiento de sistemas.	
COSTOS ESTIMADOS ANUALES				RD\$ 1,860,000.00	COSTOS DE MONITOREOS ANUALES				RD\$ 1,230,000.00		
COSTO TOTAL ANUAL PMAA: RD\$ 3,090,000.00											