

**PLAN DE MANEJO PARA REDUCCION DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE LA PLANTA 2023-2024**

Fecha de Actualizacion: 8 de Enero del 2024

Elaborado por: Lider Ambiental

Nº	Medida de cumplimiento	Area de aplicación	Actividades para cumplir con esta medida	Indicadores de cumplimiento	N Total de la Variable	Responsable de la medida	Fecha de cumplimiento	Responsable de monitoreo	Evidencia
1	Optimización del consumo energético en el alumbrado de las instalaciones a través de Instalación de lámparas de LED	Lamparas	Gestionar con la gerencia la aprobacion de compra de lamparas LED cuando se requiera los cambios y evitar la compra de las incandescentes y fluorescente.	Gestiones realizadas para la compra de lamparas LED/ Gestiones Planficadas	1	Lider Ambiental	15/7/2023	Gestion	Notificacion de Gerencia a compras
			Realizar un inventario de todas lamparas instaladas por area.	Total de Inventario de lampara por area/Inventarios planificados	2	Supervisor de electricidad	30/6/2023	Jefe de Planta	Inventario de lampas por areas
			Reemplazar lamparas Incandescentes y fluorescente por lamparas LED (35% por año, del total de lampas por año).	Total de Lamparas LED instaladas/ Total de Lamparas	100	Supervisor de electricidad	30/11/2023	Jefe de Planta	Inventario actual/ Facturas de compra
2	Sustitución de los balastos electromagnéticos por balastos electrónicos.	Luminarias	Gestionar con la gerencia la sustitucion de lamparas fluorescentes para evitar uso de balastos electromagneticos.	Gestion realizadas para gestionar sustitucion de lamparas fluorescentes/ Gestiones Planficadas	1	Lider Ambiental	15/7/2023	Gestion	Solicitud de compra firmada/ Facturas
			Inventario de lamparas con balastos electromagnetico	Inventario de lamparas con balastos electromagnetico anual	1	Supervisor de electricidad	30/6/2023	Jefe de Planta	Inventario de lampas por areas y tipo de balastos.
			Reemplazar balastos electromagneticos por balastos electronicos	Cantidad de balastos reemplazado/ Total de balastos identificados para el cambio.	42	Supervisor de electricidad	30/11/2023	Jefe de Planta	Inventario de lampas por areas y tipo de balastos.
3	Utilización de dispositivos especiales de reducción de consumo en la iluminación	Lamparas y Luminarias	Gestionar la compra de lamparas con sensores fotoelectricos para las areas de los tanquez de almacenamiento y la parte perimetral de la empresa	Lamparas con sensores fotoelectrico instaladas/ Total de lamparas planificadas (20)	20	Supervisor de electricidad	30/6/2023	Jefe de Planta	Inventario de lamparas/Fotografia
			Capacitar al personal de oficina administrativa sobre uso de luminarias y ahorro de energia	Total de trabajadores capacitados/ Trabajadores Planificados para la capacitacion (25 por año)	50	Lider Ambiental	30/3/2023	Gestion	Listado de asistencia
4	Instalación de colectores solares térmicos.	Vias	Instalacion de paneles solares para ahorro de consumo de energia electrica	Paneles solares instalados/Total de Panel solar programados	2	Supervisor de electricidad	30/11/2023	Gerente Admon Operativo	Fotografias
5	Instalación de variadores de frecuencia en los motores eléctricos.	Manejo de la plantación.	Identificar los motores con mas consumo de energia por variaciones de funcionamiento de motor.	Listado de Motores mas necesarios para instalar un variador de frecuencia.	1	Supervisor de electricidad	10/1/2023	Jefe de Planta	Inventario de motores
			Instalar variadores de frecuencia en motores con bastante variaciones de funcionamiento del motor.	Total de variadores instalados/ Variadores programados (8)	8	Supervisor de electricidad	30/6/2023	Jefe de Planta	Fotografia de motor con variador de frecuencia
6	Instalación de biodigestores para la valorización de los residuos orgánicos.	Gestion de Residuos organicos Generados	Gestionar 1 Mantenimiento anual de los biodigestores con el objetivo de mantener una buena eficiencia y cumplir con los parametros que exige la ley nacional.	Mantenimiento programado por año/Total Programado	2	Gerente Admon Operativo	30/9/2023	Lider Ambiental	Fotografia/Facturas

7	Buenas prácticas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la iluminación	Iluminacion	Capacitar al personal de Planta extractora sobre uso de luminarias y ahorro de energía.	Total de trabajadores capacitados/ Trabajadores Planificados para la capacitacion (70 por año)	140	Jefe de Planta	30/3/2023	Lider Ambiental	Listado de asistencia
			Limpiar las lamparas y bombillas de forma semestral	Limpieza de lamparas realizadas/Limpezas Programadas	4	Lider Ambiental	30/4/2023	Lider Ambiental	Fotografia/Registros
			Realizar monitoreos trimestralmente para verificar el uso correcto de las lamparas	Monitoreos realizados/ Monitoreo Planificados	7	Jefe de Planta	30/5/2023	Lider Ambiental	Reporte de Monitoreo
8	Buenas prácticas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la climatización y ventilación de las instalaciones	Climatizacion y Ventilacion	Realizar un inventarios de las areas que tienen aire acondicionados y listado de personal que lo usa.	Listado anual inventario de aires acondicionados y personal que lo usa	2	Supervisor de electricidad	30/6/2023	Lider Ambiental	Inventario de aires acondicionados/ Listado de Personal que usa aire acondicionado
			Capacitar al personal de Planta extractora sobre ahorro y uso de aire acondicionado.	Total de trabajadores capacitados/ Trabajadores Planificados para la capacitacion (50 por año)	100	Jefe de Planta	30/7/2023	Lider Ambiental	Listado de asistencia
9	Buenas prácticas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas del consumo de agua, agua caliente sanitaria y detergente	Agua, ACS y detergente para limpieza	Capacitacion sobre uso eficiente y ahorro de agua	Total de trabajadores capacitados/ Total de trabajadores programados por año (70 por año).	140	Lider Ambiental	30/7/2023	Gestion	Listado de asistencia
			Capacitacion sobre uso eficiente y ahorro de detergentes al personal de limpieza	Total de trabajadores capacitados/ Total de trabajadores programados por año (2 por año).	4	Lider Ambiental	30/7/2023	Gestion	Listado de asistencia
10	Buenas prácticas en la gestión de residuos	Generación de residuos.	Realizar una gestion responsable de los residuos organicos generado en planta extractora	Monitoreo semestral de la Cantidad de raquiz vendido a la fecha/ cantidad de raquiz generado a la fecha	4	Gerente Administrativo	10/1/2023	Lider Ambiental	Factura de venta
				Monitoreo semestral de la Cantidad de fibra vendida o consumido a la fecha/ Cantidad de fibra Generada a la fecha	4	Jefe de Planta	10/1/2023	Lider Ambiental	Factura de venta /Registros de produccion
11	Buenas prácticas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas al consumo eléctrico de las oficinas	Consumo eléctrico en las oficinas.	Uso de regletas eliminadores del modo stand-by y regletas normales con el objetivo de cortar la llegada de la corriente y disminuyen el consumo de energía	Inalacion de regletas en areas de oficina/ Regletas programadas (15)	15	Supervisor de electricidad	30/3/2023	Lider Ambiental	Fotografias/Inventario
			Configurar las computadoras de oficina ajustando el brillo o la luminosidad de la pantalla con el objetivo de reducir su consumo eléctrico.	Total de computadoras configuradas/ Total de computadoras (25)	25	Encargado de sistemas	30/4/2023	Lider Ambiental	Registros de mantenimiento y configuracion
			Capacitación al personal que usa computadora sobre ahorro uso y manejo de equipo enfocado al ahorro energético.	Total de trabajadores capacitados/ Trabajadores Planificados para la capacitacion (25 por año)	50	Encargado de sistemas	3/4/2023	Lider Ambiental	Registros de capacitacion