

**PROGRAMA DE CONSERVACIÓN
ECOLÓGICA**

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS S.A. DE C.V.



**PERIODO: *ENERO A DICIEMBRE DEL 2022*
*REVIZADO EN ENERO 2022***

**FORMULÓ: GONZALO ARTURO RAMIREZ MARTINEZ
ENCARGADO DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE**

PRIMERA EDICIÓN: DICIEMBRE 2016

**RESPONSABLE: DE LOS SERVICIOS PREVENTIVOS DE SEGURIDAD, SALUD
EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE:**

ING. GONZALO A. RAMIREZ MARTINEZ



PROGRAMA DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE

A. JUSTIFICACIÓN.

Es indudable que de acuerdo a las actividades que se realizan en la empresa Soluciones Tecnológicas, S.A. DE C.V. pueden presentarse acontecimientos no deseados que desembocarán en impactos ambientales con consecuencias económicas, políticas, sociales a todos los niveles de la empresa.

En base a estos razonamientos, la Dirección General responsable Técnico y legal de estos daños, se aboca a establecer las políticas y medidas de promoción y prevención para evitar que tales impactos ambientales, lo cual traerá como consecuencia lógica mayores beneficios económicos, pero sobre todo ser una empresa amigable con el medio ambiente.

Por tal motivo, año con año se realiza un Programa de Cuidado al medio ambiente que involucra a los niveles Directivos, Administrativos Técnicos y en general a todos los colaboradores de la Empresa.

POLÍTICA.

Es política de ST cumplir con la legislación aplicable, el respeto de los derechos humanos, preservar el medio ambiente y la seguridad y salud del personal.

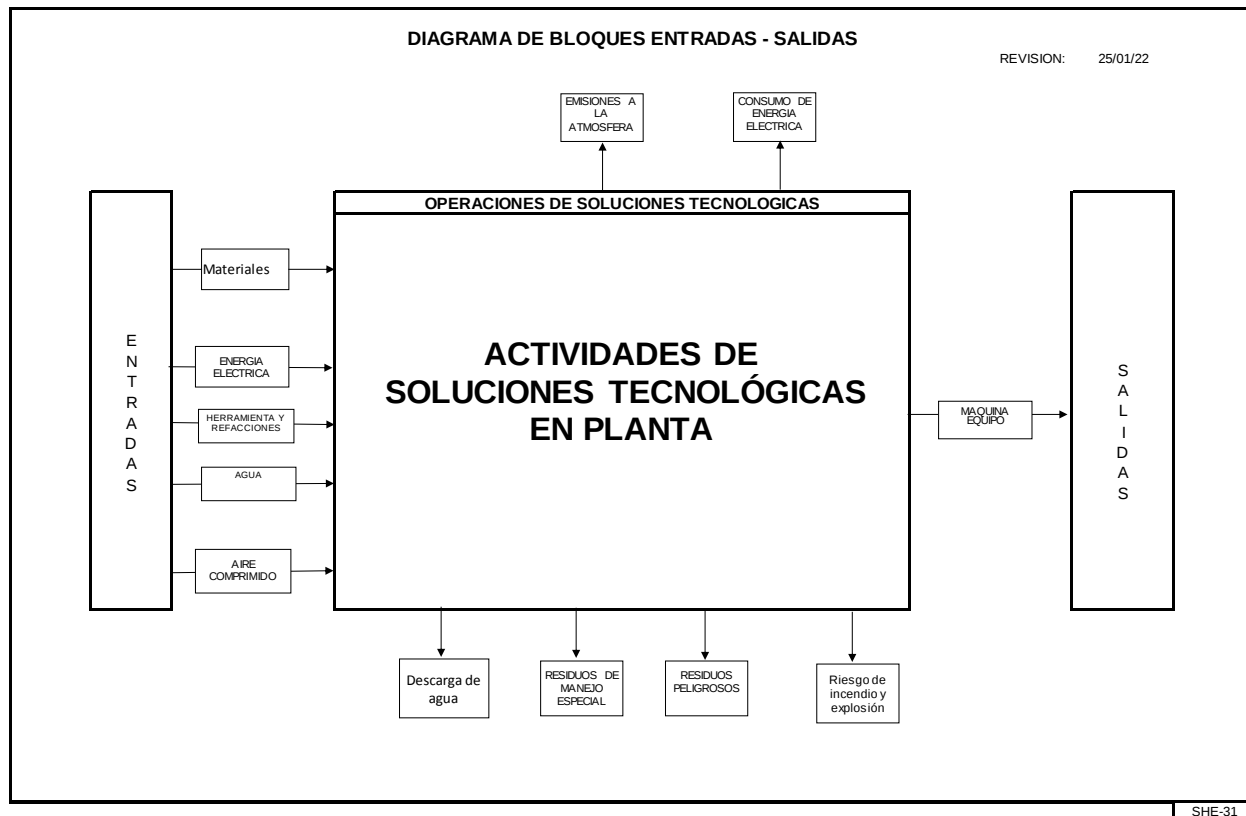
C. ACTIVIDADES.

Identificar los aspectos ambientales de la empresa, mediante el procedimiento: SHE-P-01 IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES, esto con la colaboración de todo el personal de las áreas donde se debe establecer programa de actividades para cada aspecto asignándole prioridad de acuerdo al grado de significancia y plasmarlo en el formato:

SHE-30 IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES Y PLAN DE SEGUIMIENTO, para su seguimiento.

Dicha identificación también sirve de base para la elaboración de metas y objetivos ambientales de la empresa.





El resultado de esta identificación y de las acciones del plan de seguimiento SHE-30, queda en cada departamento con un responsable asignado en este programa se resumen las actividades programadas para este año:

AREA O ACTIVIDAD: COMPRAS
RESPONSABLE: VICTORIA ALVAREZ

RUBRO	ACTIVIDADES	INDICADORES
ABASTECIMIENTO RESPONSABLE	Seguir los criterios del documento: Criterios para un abastecimiento responsable en ST	G4-EN7, G4-EN32
EMISIONES A LA ATMOSFERA	En la medida de lo posible preferir proveedores locales.	G4-EN16, G4-EN18



AREA O ACTIVIDAD: ALMACEN
RESPONSABLE: MIGUEL JACINTO

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
RESIDUOS	Separar desechos de embalaje y disponer cartón en el contenedor asignado.	G4-EN23
CONSUMO DE ENERGÍA	Apagar equipos de cómputo y luminarias que no se usen.	G4-EN3, G4-EN5
RESIDUOS PELIGROSOS	Mantener soluble y aceites en las tarimas antiderrames	G4-EN23
RIESGO	Mantener orden y limpieza	G4-EN29

AREA O ACTIVIDAD: ADMINISTRACIÓN
RESPONSABLE: FERNANDO MOSQUEDA

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
RESIDUOS	Establecer medidas para preferir medios electrónicos sobre impresos y reúso de hojas.	G4-EN23
CONSUMO DE ENERGÍA	Apagar equipos de cómputo, aires acondicionados y luminarias que no se usen.	G4-EN3, G4-EN5
RIESGO	Mantener orden y limpieza sobre todo en archivo muerto	G4-EN29



AREA O ACTIVIDAD: SERVICIOS

RESPONSABLE: CLAUDIA ALARCON, ALEJANDRO GOMEZ

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
RESIDUOS	Separar desechos de servicios para su disposición final	G4-EN23
CONSUMO DE ENERGÍA	Apagar luminarias que no se usen y extractor de baños.	G4-EN3, G4-EN5
AGUA	Promover medidas de uso responsable del agua.	G4-EN8
AGUA	Reporte de fugas y bitácora de consumo de agua potable.	G4-EN8
AGUA	Mantenimiento a planta de tratamiento de agua del parque industrial, mediante el pago de cuota bimestral. (el parque utiliza esta agua para el riego de las áreas verdes)	G4-EN10
RIESGO	Mantener orden y limpieza en áreas de servicio sobre todo en área de contenedores de basura	G4-EN29



AREA O ACTIVIDAD: MANUFACTURA

RESPONSABLE: RAMON BAEZ

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
RESIDUOS	Separar rebaba de metales, aluminio y acero para reciclar, hacer énfasis que al mezclarse con materiales plástico se dificulta en extremo su reciclado y se deprecia su valor, la participación del personal en esta actividad se promueve mediante un convivio realizado con el producto de la venta de estos materiales.	G4-EN23
CONSUMO DE ENERGÍA	Apagar equipos de maquinado y luminarias que no estén en uso, es muy importante apagar el compresor al final del turno y aire acondicionado de oficinas.	G4-EN3, G4-EN5
RIESGO	Mantener orden y limpieza	G4-EN29

AREA O ACTIVIDAD: ENSAMBLE

RESPONSABLE: RENE LOMELÍ

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
RESIDUOS	Separar residuos de piezas que no fueron usadas en un proyecto, para poder determinar si se pueden reusar en otro equipo, aprovechar como material o mandar a reciclado.	G4-EN23
CONSUMO DE ENERGÍA	Apagar equipos de cómputo y luminarias que no se usen, desconectar equipos en los que se este trabajando al final de turno salvo que exista otra indicación.	G4-EN3, G4-EN5
RIESGO	Mantener orden y limpieza	G4-EN29



AREA O ACTIVIDAD: ENSAMBLE ELECTRONICO

RESPONSABLE: HUGO SOLANO

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
RESIDUOS	Separación de residuos	G4-EN23
CONSUMO DE ENERGÍA	Apagar equipos de cómputo, aire acondicionado y luminarias que no se usen.	G4-EN3, G4-EN5
RIESGO	Mantener orden y limpieza	G4-EN29

AREA O ACTIVIDAD: VISION

RESPONSABLE: JOSE LUIS HUERTA

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
RESIDUOS	Separación de residuos	G4-EN23
CONSUMO DE ENERGÍA	Apagar equipos de cómputo, aire acondicionado y luminarias que no se usen.	G4-EN3, G4-EN5
RIESGO	Mantener orden y limpieza	G4-EN29

AREA O ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO

RESPONSABLE: ALEJANDRO GOMEZ

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
RESIDUOS	Separar partes de desecho de metales para su reciclado.	G4-EN23
CONSUMO DE ENERGÍA	Detectar fugas de aire y corregir.	G4-EN3, G4-EN5
RESIDUOS PELIGROSOS	Separar residuos de aceite, soluble y baterías con contención de derrames para disposición.	G4-EN23
RIESGO	Mantener orden y limpieza	G4-EN29



AREA O ACTIVIDAD: TRANSPORTE

RESPONSABLES: ALFONSO GARIBAY, MONICA PLASCENCIA Y ALEJANDRO GOMEZ

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
EMISIONES A LA ATMOSFERA	Planear logística de envíos y de mensajería para evitar trayectos largos o repetidos. Conducción Eficiente para reducir consumo de combustibles y emisiones.	G4-EN16, G4-EN18
EMISIONES A LA ATMOSFERA	Exigir certificado de emisiones a transportistas.	G4-EN16, G4-EN18
RESIDUOS PELIGROSOS	Programa de mantenimiento, detectar fugas de aceite y corregir.	G4-EN23
EMISIONES A LA ATMOSFERA	Programa de mantenimiento al vehículo de la empresa y verificar emisiones.	G4-EN16, G4-EN18

AREA O ACTIVIDAD: TRANSPORTE DE PERSONAL A PLANTAS DEL CLIENTE

RESPONSABLES: OSCAR GONZALEZ Y RENE LOMELI

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
EMISIONES A LA ATMOSFERA	En la medida de lo posible preferir videoconferencias a las reuniones presenciales.	G4-EN16, G4-EN18
EMISIONES A LA ATMOSFERA	En la medida de lo posible utilizar telefonía para dar soporte a cliente.	G4-EN16, G4-EN18
EMISIONES A LA ATMOSFERA	Validación de equipos en planta para reducir incidencias de fallas en planta de cliente y evitar con esto traslados de urgencia.	G4-EN16, G4-EN18



AREA O ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
RESPONSABLE: ALONSO SALCIDO

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
RESIDUOS	Reciclado de equipo, donación de equipo o disposición final de equipos obsoletos	G4-EN23
CONSUMO DE ENERGÍA	Apagar equipos de cómputo y luminarias que no se usen esto incluye aires acondicionados siempre y cuando no lo requieran los equipos.	G4-EN3, G4-EN5
RESIDUOS	Establecer medidas para preferir medios electrónicos sobre impresos y reúso de hojas.	G4-EN8
CONSUMO DE ENERGÍA	Virtualización de servidores, reducir así el número de equipos consumiendo energía eléctrica	G4-EN3, G4-EN5
CONSUMO DE ENERGÍA	Programación remota, limitar el número de accesos a servidores, para reducir el consumo de energía eléctrica de aires acondicionados.	G4-EN3, G4-EN5
CONSUMO DE ENERGÍA	Eliminación de respaldos cada 6 meses para reducir el almacenamiento de datos.	G4-EN3, G4-EN5
RIESGO	Mantener orden y limpieza	G4-EN29



DISEÑO DEL PRODUCTO: EQUIPOS O MAQUINARIA
RESPONSABLE: GUILLERMO SEVILLA Y JEFTE MURILLO

RUBRO	ACTIVIDADES:	INDICADORES
RESIDUOS	Preferir materiales que sean reciclables en la construcción de los equipos, en acuerdo con el cliente.	G4-EN23
CONSUMO DE ENERGÍA	Preferir equipos ahorradores de energía en acuerdo con el cliente.	G4-EN3, G4-EN5
RESIDUOS PELIGROSOS	No se deben usar materiales peligrosos en su fabricación, salvo que el cliente así lo requiera y garantice una correcta disposición del equipo al final de su vida útil.	G4-EN23
RIESGO	Selección adecuada de fusibles y protecciones para evitar incidentes como corto circuito o sobrecalentamiento.	G4-EN29

CONCLUSIONES

Lo que se concluye de esta identificación es que en la empresa no se consumen combustibles para sus procesos, **Soluciones Tecnológicas S.A. de C.V. es una empresa sin chimeneas**, por lo que se establecen metas de emisiones de CO2 indirectas de este contaminante derivada del consumo de energía eléctrica, las emisiones directas son únicamente por un vehículo de mensajería y las que se contratan externamente para los fletes de los productos y transporte de personal. El consumo de agua básicamente depende de los servicios pues en el proceso es poco significativo ya que el agua se recicla continuamente para enfriamiento de acuerdo a esto también se obtienen los Indicadores Ambientales de la planta.



OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES DE LA PLANTA PARA EL AÑO 2022.

(Indicadores tomados de Global Reporting Initiative, Sustainability Reporting Guidelines)

INDICADOR: G4-DMA Categoría: Estratégico, vital para conservar clientes

Descripción: Política y práctica actual en relación con la solicitud de verificación externa de la memoria. Si no se incluye en el informe de verificación en la memoria de sostenibilidad, se debe explicar el alcance y la base de cualquier otra verificación externa existente. También se debe aclarar la relación entre la organización informante y el proveedor o proveedores de la verificación.

Meta: Tener auditoría en materia de responsabilidad Social por parte de Ecovadis obtener 72 puntos o más.

INDICADOR: G4-EN 29 Categoría: Informativo aporta a G4-DMA

Descripción: Valor monetario de las multas significativas y número de sanciones no monetarias por incumplimiento de la legislación y la normativa ambiental

Meta: 0.00 \$ pesos en multas y 0 multas no monetarias durante el periodo anual

INDICADOR: G4-EN 32 Categoría: Informativo aporta a G4-DMA

Descripción: Porcentaje de nuevos proveedores que se examinaron en función de criterios ambientales.

Meta: 80 %

INDICADOR: G4-EN7

Descripción: Reducción de los requisitos energéticos de los productos y servicios

Meta: 80 % de cumplimiento del programa

INDICADOR: G4-EN 23 Categoría: Estratégico, nos informan del uso óptimo de los materiales

Descripción: Peso total de los residuos

Meta: 4,500 kg.

INDICADOR: G4-EN 5 Categoría: Estratégico, nos informan del uso óptimo de la energía en planta

Descripción: Intensidad energética



Meta: 1800 Kw/Proyecto

INDICADOR: G4-EN-3 Categoría: Informativo contribuye al G4-EN 5
Descripción: Consumo directo de energía desglosado por fuentes primarias

Meta: 150,000 kw/h durante el periodo

INDICADOR: G4-EN-16 Categoría: Informativo depende del G4-EN 5
Descripción: Indique las emisiones indirectas brutas de CO2

Meta: 70 T. CO2 durante, el periodo derivadas del consumo eléctrico según factor de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

INDICADOR: G4-EN-18 Categoría: Informativo depende del G4-EN 5
Descripción: Intensidad de emisiones de gases de efecto de invernadero

Meta: 0.9 T. CO2 por proyecto o acrónimo terminado

INDICADOR: G4-EN-8 Categoría: Estratégico, nos informan del uso óptimo de este recurso Natural
Descripción: Captación total de agua por fuentes

Meta: 1,000 m3

INDICADOR: G4-EN-10 Categoría Informativo
Descripción: Indique el volumen total de agua reciclada y reutilizada por la organización, en términos de porcentaje del agua total captada de acuerdo con el Indicador G4-EN-8

Meta: 180 m3 para riego de áreas verdes parque industrial City Park

CONTROL.

El control del programa se hará en base a los objetivos y metas del mismo, mediante información escrita periódica de las actividades realizadas durante el programa y queda plasmado en: las Memorias de sostenibilidad 2022.



PARTICIPANTES.

Director de Operaciones.
Jorge Rodríguez

Coordinador de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
Gonzalo Ramírez

Gerente de Recursos Humanos
Claudia Alarcón.

Gerente de Compras
Victoria Álvarez

Comprador y Logística
Mónica Plascencia
Almacenista
Miguel Jacinto

Gerente de Gestión de la Venta
Alfonso Garibay

Gerente de Contabilidad
Fernando Mosqueda

Administrador de Sistemas
José Alonso

Líder de Diseño Mecánico
Guillermo Sevilla

Líder de Diseño Eléctrico Neumático
Jefe Murillo

Líder de Manufactura
Ramon Báez

Líder de Ensamble
Rene Lomelí





Líder de Automatización y control
Oscar González

Líder de Visión Comando
José Luis Huerta

Líder de Mantenimiento
Alejandro Gómez

Gerente de Sistemas Embebidos
Hugo Solano

