

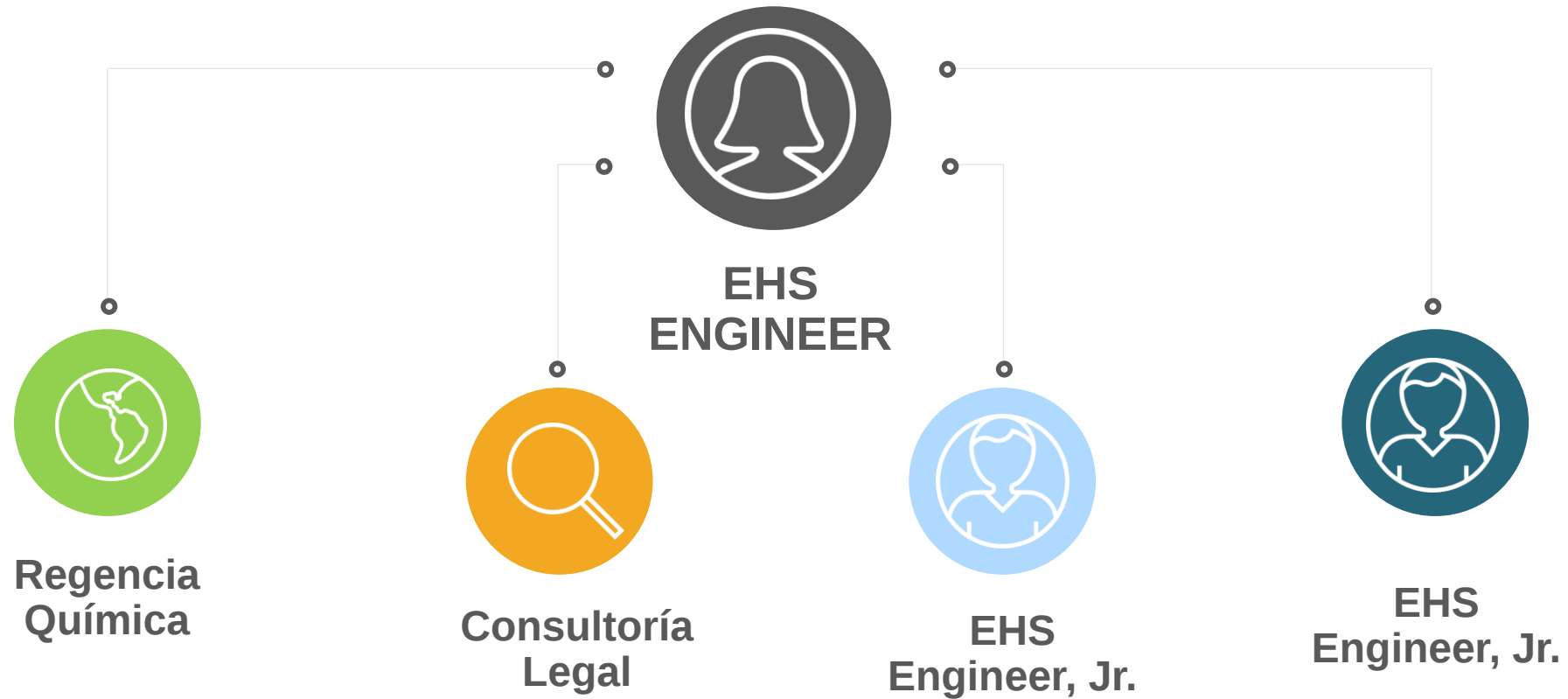
AMBIENTE

Responsabilidad ambiental

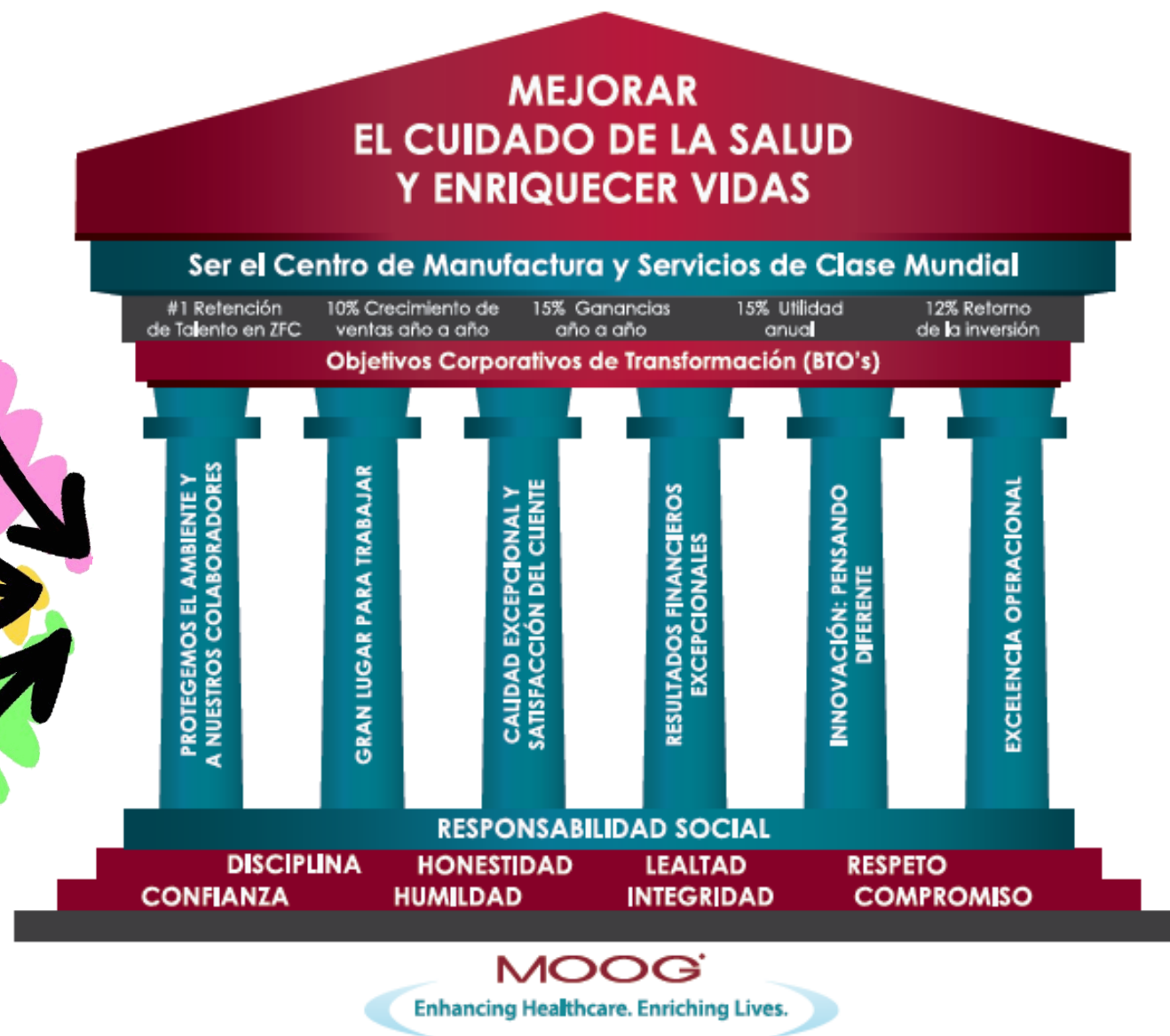


Ser el Centro de Manufactura y Servicios de Clase Mundial

EHS: Equipo multidisciplinario



Componente
ambiental
primer pilar



Ser el Centro de Manufactura y Servicios de Clase Mundial

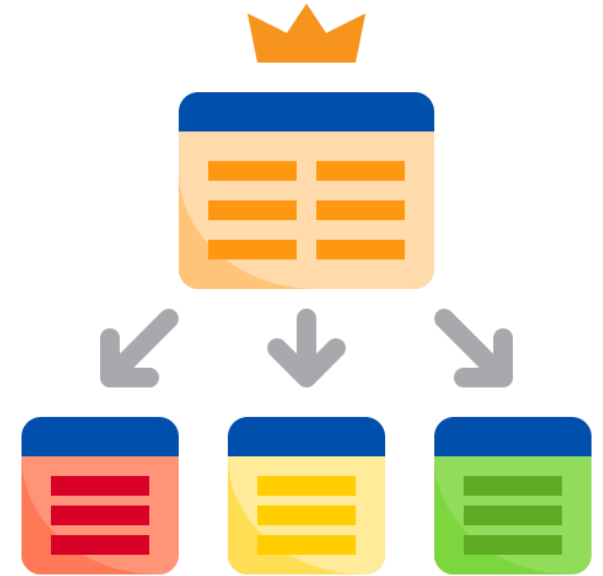
Matriz X

Matriz X																													
Pilar: Protegemos al ambiente y a nuestros colaboradores																													
PLANTA																													
GLOBAL																													
EHS	Ambiente	Certificar la gestión ambiental	Salud	Certificar Consultorio Médico Dispensario INS A+	Seguridad	Certificar la gestión de Seguridad Ocupacional	Ambiente			KPS	Áreas																		
							Certificación ISO 14001:2015																						
							Recertificación Carbono Neutro																						
							Bandera Azul Ecológica (5 estrellas)																						
							Salud																						
							Programa de consultorios Médicos de Empresa																						
							Programa de Vigilancia epidemiológica																						
							Seguridad																						
							Certificación ISO 45001:2018																						
							Homologación de la póliza RT																						
							Programa de seguridad vial																						
							Seguridad basada en el comportamiento (SBC)																						
							Otros																						
							Capacitación en las Normas o Certificaciones																						
							Proyectos / Planes de Acción																						
							Objetivos Estratégicos																						
EHS	Ambiente	Certificar la gestión ambiental	Salud	Certificar Consultorio Médico Dispensario INS A+	Seguridad	Certificar la gestión de Seguridad Ocupacional	Objetivos por Pilar			KPS	Áreas	Opex	Finanzas	EHS	RRHH	Sistemas de Calidad	Proyectos	Tier III	Sourcing y Logística	Sourcing	D&D	Finanzas	IT						
							# 1 Retención del Talento																						
							10% Crecimiento de ventas año a año																						
							15% Crecimiento en ganancias año a año																						
							15% Crecimiento en margen de utilidad																						
							12 % Retorno de la Inversión																						

Estrategia componente ambiental

Proyectos clave

- ✓ Certificación INTE ISO 14001
- ✓ Programa Bandera Azul Ecológica
- ✓ Certificación Carbono Neutro



Compromiso con la mejora ambiental KPI's

MOOG CR. INDICADORES CLAVE DE DESEMPEÑO FY2019: EHS						
CATEGORÍA	INDICADOR CLAVE	UNIDAD DE MEDIDA	DEFINICIÓN	VALORES META PARA AÑO FISCAL 2019		
EHS	Evento ambiental	unidad	Sumatoria anual de eventos ambientales	< 2	2 < X < 6	> 6
	Iniciativas Ambientales	unidad	Sumatoria anual de iniciativas ambientales que disminuya la generación de residuos ordinarios	≥ 12	8 ≤ X < 12	< 8
	Generación de residuos ordinarios	kg/(colaboradores)	Razón mensual de peso de residuos ordinarios por trabajador	≤ 1	> 1 x < 1.9	≥ 2
GENTE	Colaboradores en equipos EHS	unidad	Sumatoria mensual de personas que participan en equipos EHS	> 35	35 ≤ X ≤ 25	< 25
	Cumplimiento programa de capacitación EHS	%	N° de colaboradores capacitados/ N° de colaboradores meta	> 85%	80% ≤ X ≤ 85%	< 80%
	Cumplimiento de actividades de capacitación	%	N° de actividades realizadas/ N° de actividades programas	> 85%	80% ≤ X ≤ 85%	< 80%
EXCELENCIA OPERACIONAL	Investigaciones de Eventos EHS entregadas a tiempo	%	N° de investigaciones de Eventos EHS completas a tiempo/N° de Eventos EHS	≥ 95%	85% ≤ X < 95%	< 85%
	Acciones de investigación de eventos EHS implementadas	%	N° de acciones de investigación de eventos EHS implementadas	≥ 95%	90% ≤ X < 95%	< 90%
	Cumplimiento programa de inspecciones	%	N° de inspecciones realizadas/N° inspecciones programadas	> 95%	90% ≤ X ≤ 95%	< 90%
	Cumplimiento acciones correctivas y acciones preventivas	%	N° de acciones implementadas/N° de acciones formuladas	> 95%	90% ≤ X ≤ 95%	< 90%

Resultados auditoría legal 2019

Requisitos Ambientales

Calificación ítems evaluados Ambiente

% de cumplimiento

95%

Alcance del sistema de gestión ambiental

Planificar

- Aspectos ambientales
- Requisitos legales
- Planificación de acciones

Hacer

- Apoyo
- Recursos
- Competencia
- Toma conciencia
- Comunicación
- Operación

Actuar

- Mejora
- Incidentes, no conformidades y acciones correctivas
- Mejora continua

Verificar

- Evaluación del desempeño
- Evaluación cumplimiento
- Auditoría interna
- Revisión por la dirección



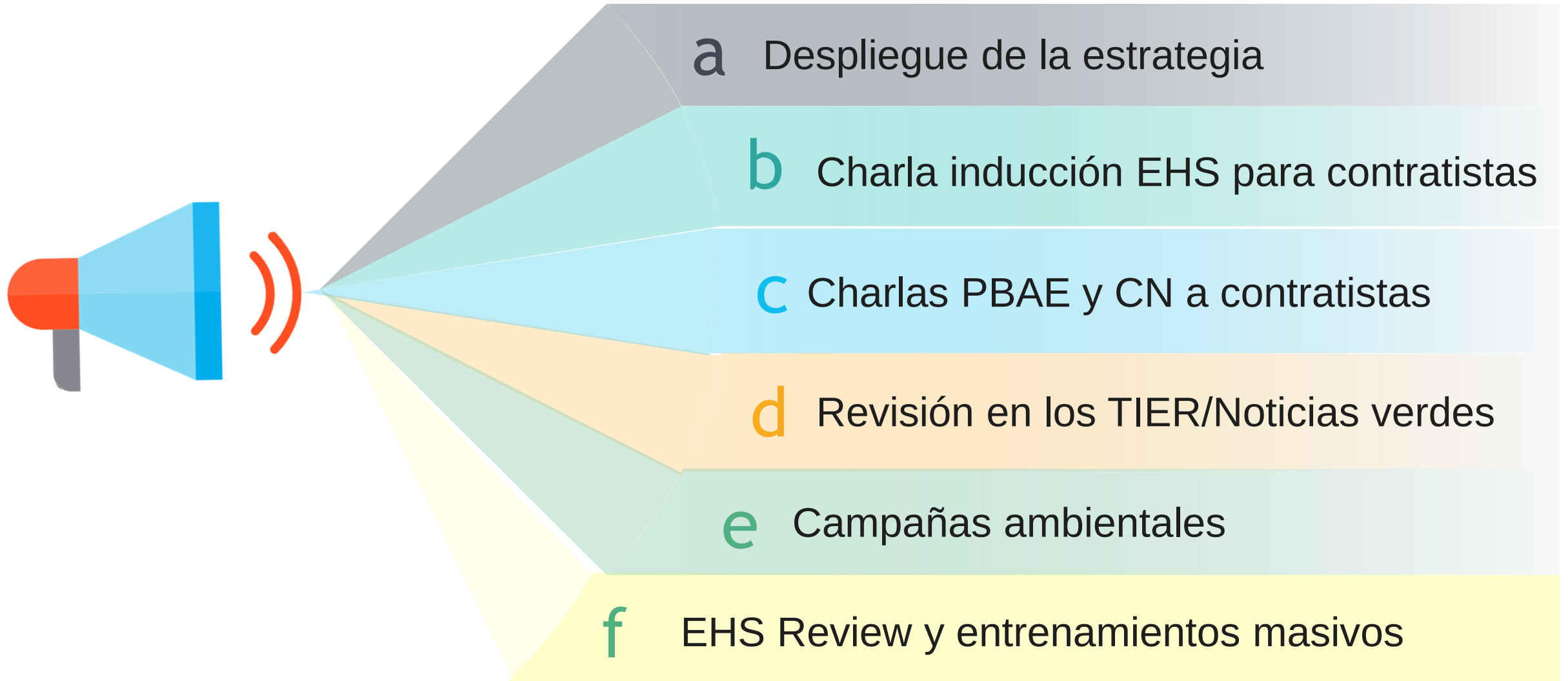
Así logramos ambiente de trabajo seguros y sostenibles:



1. Cumplimiento legal, políticas, procedimientos y requisitos internos.
2. Capacitación y competencia personal.
3. Prevención, reducción y control de riesgos.
4. Prevención de la contaminación ambiental y uso eficiente de los recursos.
5. Mejora continua.
6. Integración partes interesadas.

Clientes, colaboradores, proveedores y contratistas

Compromiso con la mejora ambiental





Día de la Madre Tierra

22 de Abril

ECOBOTELLAS

Recolectadas: 300



Noticia verd

El día viernes 21 de Junio, Moog recibió 10 botellas por parte de la Sra. Graciela Santamaria Quirós, colaboradora de la empresa SBM; para convertirlas en Ecobotellas.

**AGRADECEMOS
SU COMPROMISO
CON LAS
INICIATIVAS
AMBIENTALES
IMPLEMENTADAS
EN LA EMPRESA**

Todos podemos ser parte del cambio.

Un mensaje de EHS.



Noticia verde

¿Sabías que...?

Cuando dejamos las computadoras y monitores encendidos estamos desperdiciando más de 100 watts.

Con 100 watts se puede cargar un teléfono durante 1 hora aproximadamente.

¡Imagínate cuánto se puede ahorrar si todos apagamos las computadoras y monitores todos los días al acabar la jornada!



Noticia verde

**Moog Costa Rica
recibe certificación
por Bandera Azul
ecológica ★★**

El viernes 28 de Junio Moog recibió la bandera como resultado de la certificación del año 2018. Es la segunda vez consecutiva que Moog se certifica en la categoría de Cambio Climático

**Todos somos parte
de esta certificación,
¡Felicitaciones!**

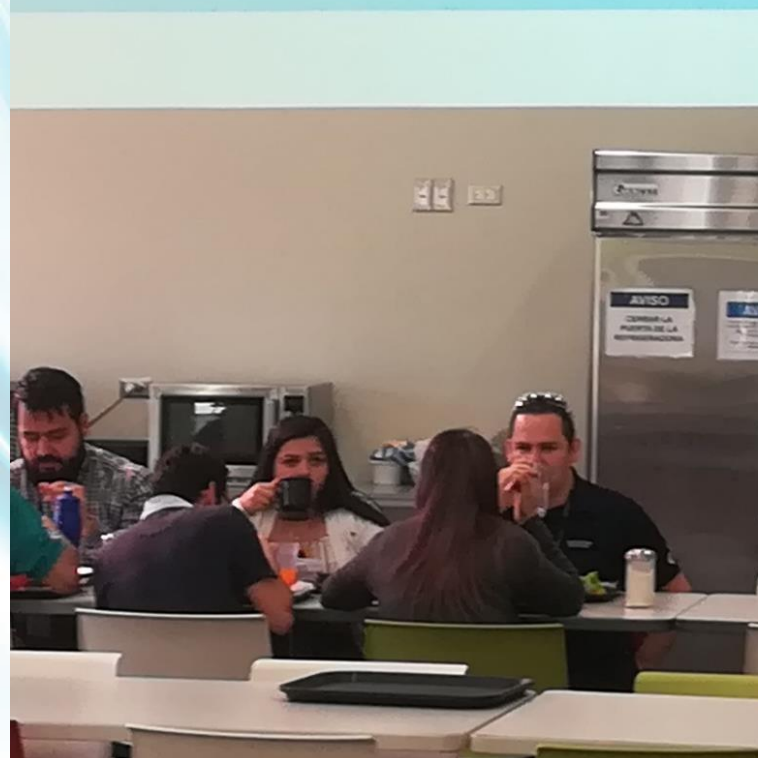
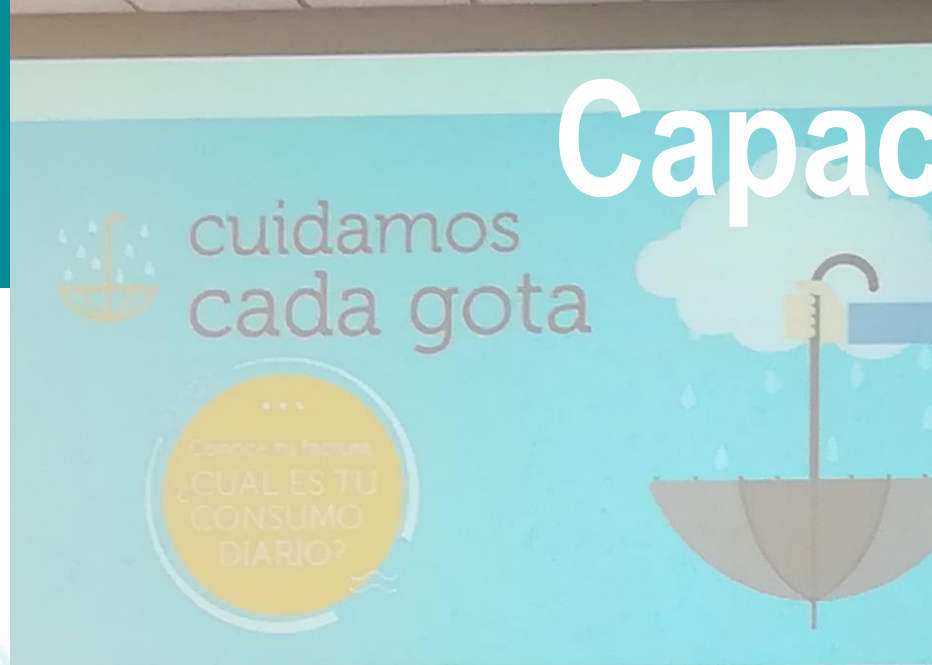


Y QUE LA MAYORÍA DE
PRODUCTOS
INFANTILES ESTÁN
HECHOS DE...

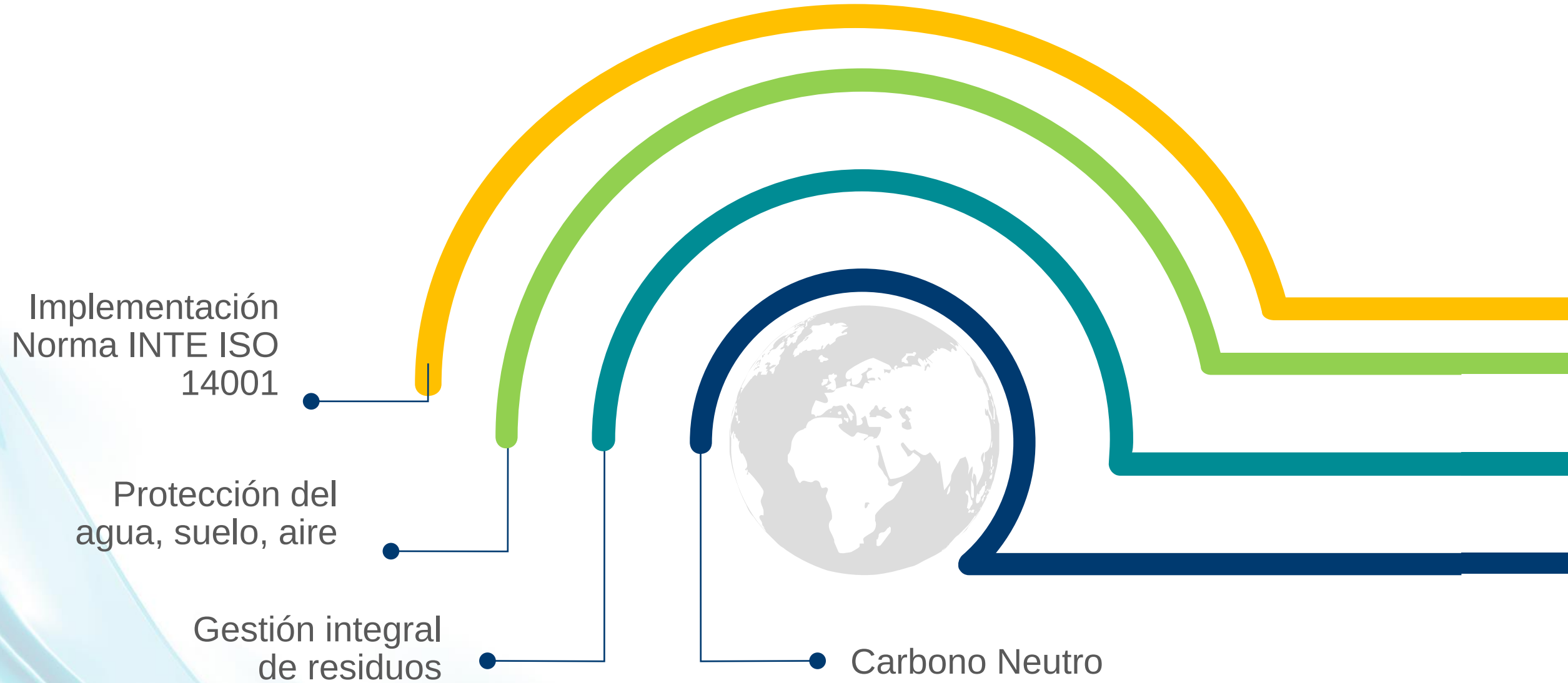


ENTRENAMIENTOS MASIVOS

Capacitación al personal



Procedimientos ambientales



Programa Bandera Azul

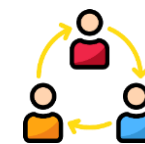
Recolección de residuos



Resultado: 16 bolsas de residuos



31 agosto, 2019



24 voluntarios



Playa Azul, Tárcoles



Siembra de árboles en Zona Franca



10 setiembre, 2019



Enfoque Proactivo de la mejora ambiental

Sistema de Gestión Ambiental



Matriz aspectos ambientales



MATRIZ DE ASPECTOS AMBIENTALES

Proyecto: Automatización ACLAS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	
FECHA: Septiembre 2019	FECHA: Septiembre de 2019	REVISIÓN: A	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD			IDENTIFICACIÓN DEL ASPECTO			
ITEM	PROCESO	ACTIVIDAD	TIPO DE ASPECTO	CONDICIÓN DE OPERACIÓN	ASPECTOS AMBIENTALES	IDENTIFICACIÓN
1	ADQUISICIONES	Traslado de material Ruta Nacional	Influencia de la Organización	OA	Generación de emisiones	Gases de combustión
2	INGENIERÍA	Pruebas y validaciones	Control de la Organización	OA	Consumo de recursos naturales	Energía eléctrica
4	INGENIERÍA	Pruebas y validaciones	Control de la Organización	OA	Consumo de recursos naturales	Residuos de material
5	INGENIERÍA	Mantenimiento de equipo ACLAS	Control de la Organización	ON	Consumo de recursos naturales	Energía eléctrica

Matriz aspectos ambientales

IMPACTOS AMBIENTALES	EVALUACIÓN DE LA SIGNIFICANCIA DEL IMPACTO										VALORACIÓN DEL ASPECTO	
IMPACTOS AMBIENTALES ASOCIADOS	IMPACTO AMBIENTAL				LEGAL			PARTES INTERESADAS			SIGNIFICANCIA TOTAL DEL ASPECTO	CALIFICACIÓN DEL ASPECTO
	Frecuencia	Severidad	Magnitud	TOTAL CRITERIO IMPACTO AMBIENTAL	Existencia	Cumplimiento	TOTAL CRITERIO LEGAL	Exigencia / Acuerdo	Gestión	TOTAL CRITERIO PARTES INTERESADAS		
Contaminación atmosférica	1	1	10	37	10	5	50	5	5	25	41.7	BAJA SIGNIFICANCIA
Agotamiento de recurso natural	1	1	1	10	10	5	50	5	5	25	32.3	BAJA SIGNIFICANCIA
Agotamiento de recurso natural	1	1	1	10	10	5	50	5	5	25	32.3	BAJA SIGNIFICANCIA
Agotamiento de recurso natural	10	1	1	41.5	10	5	50	5	5	25	43.3	BAJA SIGNIFICANCIA

Para la evaluación de la significancia del impacto se considera:



1

Frecuencia,
severidad, magnitud

2

Requisito legal
asociado, identificación
de partes interesadas

3

Significancia del
aspecto

Planificación de acciones



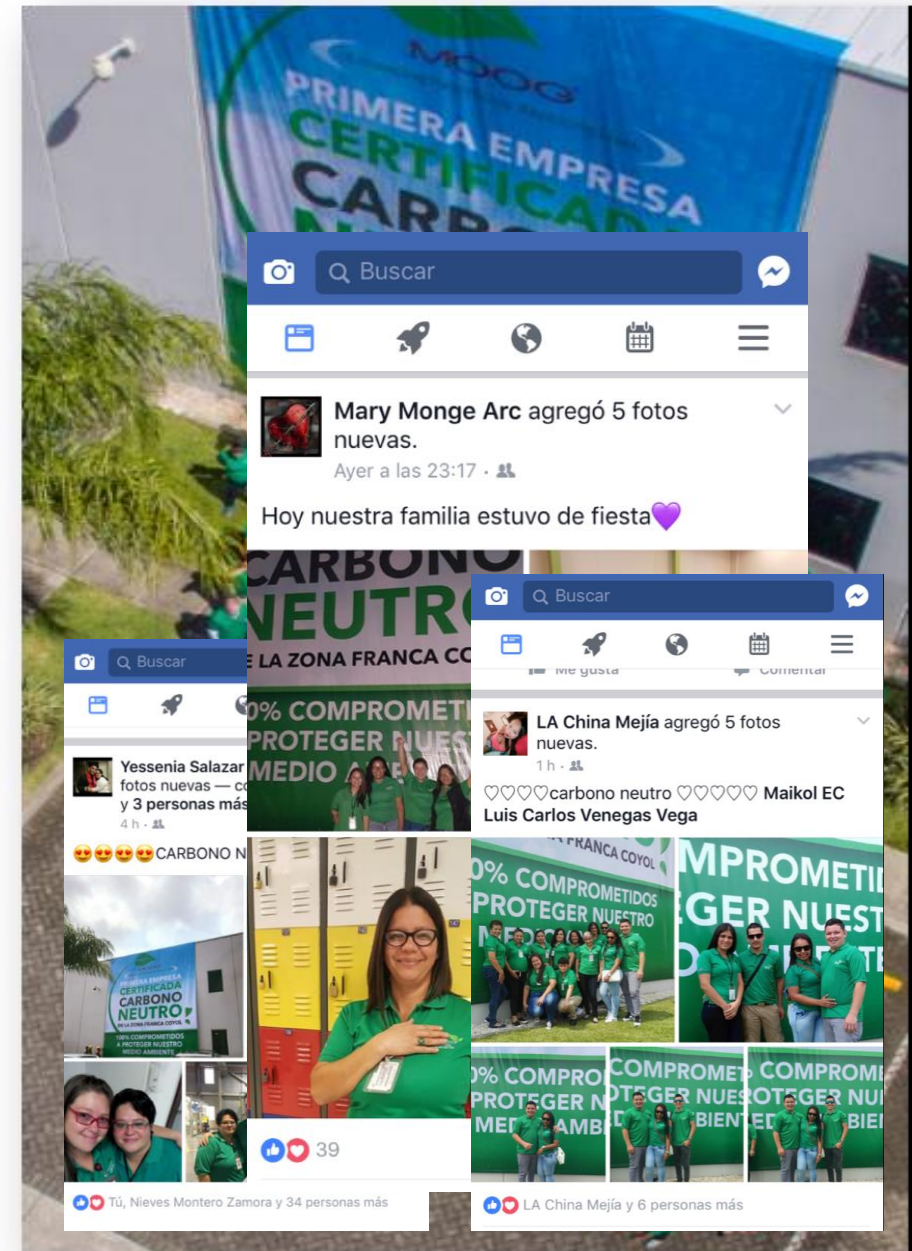
Gestión de sustancias peligrosas

Nombre de la Sustancia	Tipo Producto	Uso	Peligrosidad almacenamiento	Punto de inflamación	Rombo SGA	Rombo OMS	Indicaciones de peligro (SGA o OMS)	Estado MSDS	Estado etiquetado	Grupo incompatibles almacenamiento
Alcohol isopropílico al 70%	Químico	Limpiador	Inflamable, tóxico	23°C	 	NA	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.	Anexo SGA	Si	 
Alcohol isopropílico al 99 %	Químico	Limpiador	Inflamable, tóxico	12°C	 	NA	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.	Anexo SGA	Si	 
Hipoclorito de sodio 10%	Químico	Limpieza extrusión	Corrosivo	NA	 	NA	H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede causar irritación del tracto respiratorio.	Completa y en español	Si	 



Moog Medical empresa certificada Carbono Neutral en Zona Franca Coyol

Ser el Centro de Manufactura y Servicios de Clase Mundial



Enfoque proactivo de la mejora ambiental

Bandera Azul

2018



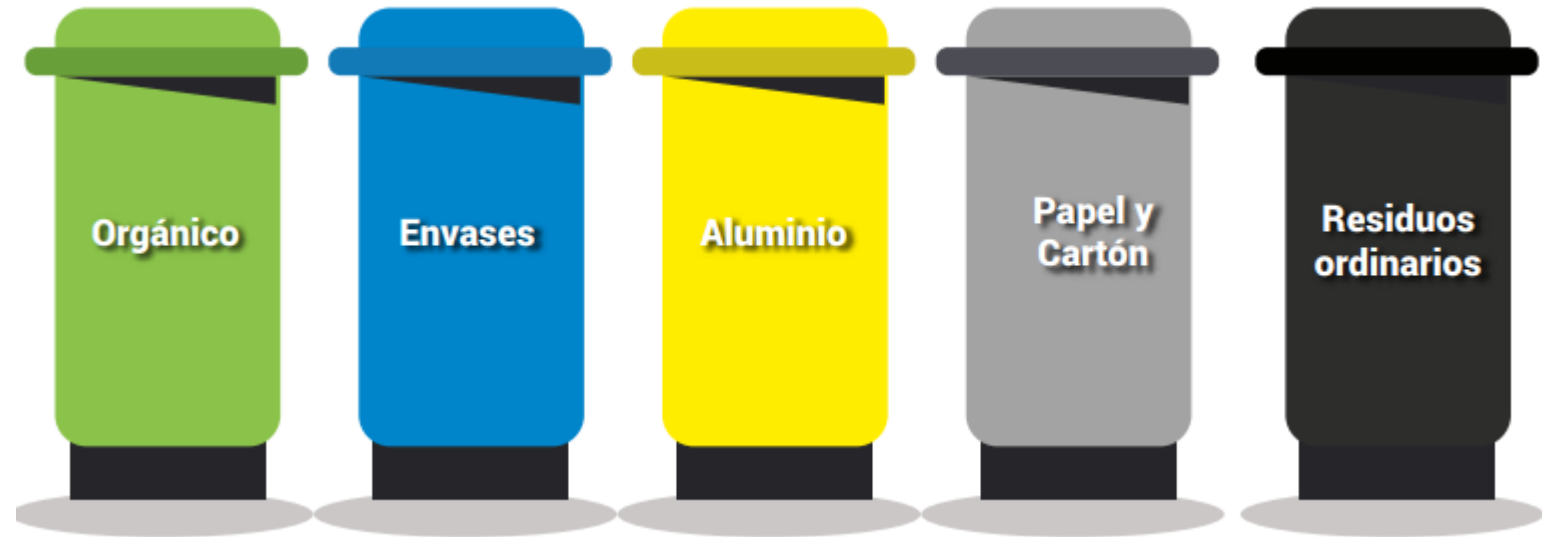
¿Qué implica?

BANDERA AZUL



Ser el Centro de Manufactura y Servicios de Clase Mundial

Clasificación de residuos



Estrategia Nacional
De Separación, Recuperación y
Valorización de Residuos
2016-2021.



Nuevos centros de acopio



Ser el Centro de Manufactura y Servicios de Clase Mundial

Visita a gestores de residuos



Ser el Centro de Manufactura y Servicios de Clase Mundial

Proyectos de consumo de energía

1

Rutina de
apagado de
aires
acondicionados

2

Sustitución
de
luminarias
por luces
LED



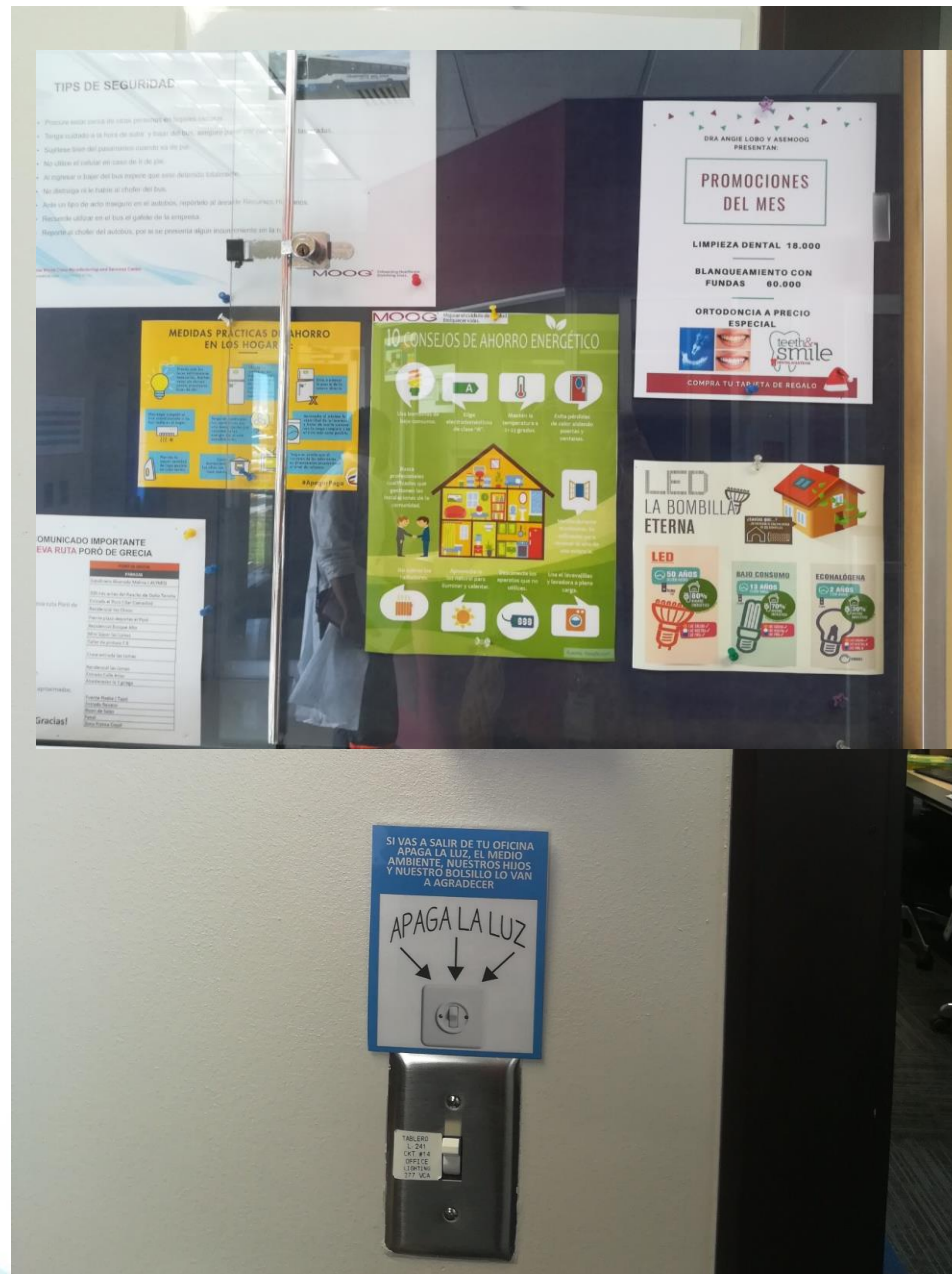
Termografías
de paneles
eléctricos

3

Auditoría
energética

4

CAMPAÑA AHORRO ENERGÍA



Ser el Centro de Manufactura y Servicios de Clase Mundial

Manejo del Impacto Ambiental

Proyectos futuros

1

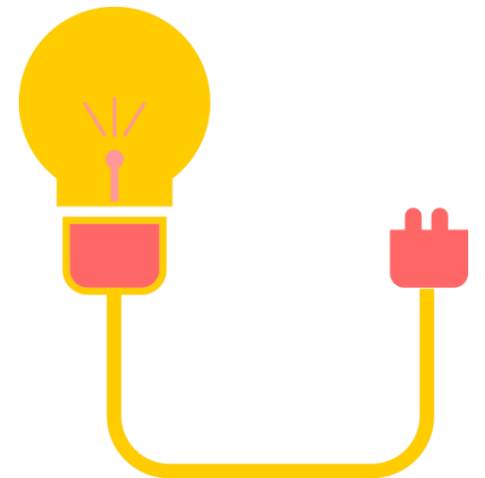
Retro
comisionado del
Sistema de aire
Acondicionado

2

Sensores de
presencia en
espacios
poco
frecuentados

3

Automatización
de encendido y
apagado
de aires
acondicionados



Ser el Centro de Manufactura y Servicios de Clase Mundial

Cambio climático

Identificación de fuentes de gases con efecto invernadero

CR QSWI 70-12-19



Manejo del Impacto Ambiental

Manejo del recurso hídrico

✓ Si usted cierra el grifo del agua durante su lavado y secado de manos, solo estara consumiendo 400 ml de agua.



Acciones clave:

Instalación de topes en las áreas de lavado de manos en Gowning.

Instalación de dispositivos automatizados en los baños.

Campaña de ahorro de agua.

Manejo del Impacto Ambiental

6.2. c Manejo del recurso hídrico



Ser el Centro de Manufactura y Servicios de Clase Mundial

Mejora continua

Implementación herramienta A3: Residuos ordinarios

Título: Optimización de residuos NO valorizables

Fecha 9/11/2019

Líder del Proyecto: Arianna López

1- ANTECEDENTES

Moog Medical es una empresa que ha demostrado su compromiso con el ambiente al certificarse en bandera azul y carbono neutral; además, como parte de la estrategia 2020, se está preparando el sistema de gestión integrado para certificarlo en la norma ISO 14001 e ISO 45001. Por esto, es crítico que los residuos no valorizables se registren correctamente cada mes, y así se evidencie una reducción en kg progresiva. Los datos del último año fiscal (2018) y los actuales del FY 2019 evidencian valores incongruentes de los que se presume se deben a actividades puntuales que generan altos y bajos en la generación de residuos. Todos los residuos ordinarios son enviados al relleno sanitario.

2- CONDICIÓN ACTUAL

En el FY 2018 se registraron 10 319 Kg de residuos no valorizables enviados al relleno sanitario; para el 2019 se registran 7 468 Kg hasta el mes de agosto. A pesar que en el 2019 se evidencia una reducción con respecto al año 2018, se presentan oportunidades de mejora en lo que respecta al método de pesaje y toma de datos. También se ha identificado que los residuos desde la fuente no son clasificados correctamente.

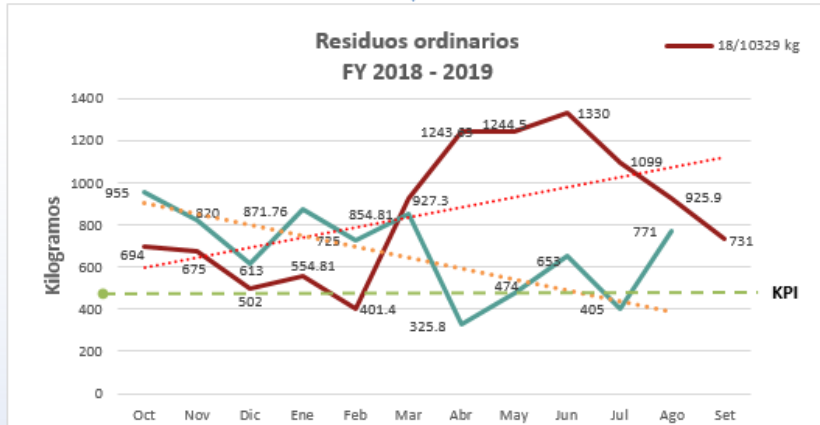
3- RACI

Responsable: Arianna López
Accountable: Raquel Pérez
Consulted: Natalia Solís, Daniel Aguilar, SBM, Servicios Ecológicos
Informed: Staff

4- ALINEAMIENTO CON BTO U OBJETIVO ESTRATEGICO

Un gran lugar para trabajar y Viviendo la calidad todos los días.

5- ANÁLISIS DE DATOS



6- PROPUESTA, META Y BENEFICIO FINANCIERO

Modificar el formulario donde se registran los residuos no valorizables de forma que se sepa qué turno fue el que no registró el peso y así poder darle seguimiento al porqué. Esto permitirá que los datos con los que se haga la comparación mensual sean totalmente verídicos.
Seguimiento diario a la campaña de ecobloques.

7- PLAN DE ACCION

7-1 Porcentaje de avance 39%

Project advances:

39%

Acción	Open	In progress	Closed	% Progress	Responsable	Date	Comments
Definición del proyecto							
Definición del problema			X	100%	Arianna López	FY 2018	
Measure phase							
Actualizar la herramienta de recolección de datos de pesaje de residuos en el CR OSW 70-12-15		X		90%	Diana Céspedes	9/22/2019	
Contabilizar Kg de residuos y mostrar en TIER		X		90%	SBM	Diario	
Contabilizar kg de residuos por estación de recolección	X			0%	SBM	Diario	
Contabilizar kg de ecobloques		X		25%	Diana Céspedes	Diario	
Analysis phase							
Análisis de residuos ordinarios recolectados	X			0%	Diana Céspedes, SBM	11/29/2019	Enfocada en las áreas que generan mayor cantidad de residuos.
Implementation phase							
Concientizar al personal administrativo en la importancia de la separación de residuos.		X		5%	Sofía Paniagua, Arianna López	11/29/2019	
Concientizar al personal operativo en la importancia de la separación de residuos.		X		5%	Diana Céspedes, Arianna López	11/30/2019	
Implementar la campaña de ecobloques en todas las áreas de la planta.		X		90%	Diana Céspedes	9/22/2019	
Estandarizar las estaciones de separación de residuos según la estrategia nacional.		X		70%	Diana Céspedes, Arianna López	9/22/2019	
Eliminar contenedores de residuos ordinarios aislados y centralizar la recolección por medio de estaciones de clasificación.		X		80%	Diana Céspedes, Arianna López	9/22/2019	
Sustituir contenedores de residuos que son usados con otros fines.		X		5%	Diana Céspedes, Arianna López	10/31/2019	
Identificar los centros de recolección y todos los contenedores de residuos.		X		5%	Diana Céspedes	9/22/2019	
Centralizar la adquisición de contenedores de residuos en el área de EHS.		X		5%	Sofía Paniagua, Kimberly Araya	10/31/2019	
Buscar alternativas de economía circular con proveedores.		X		25%	Arianna López, Kimberly Araya	11/30/2019	
Generar otras campañas para la reducción o tratamiento de residuos.		X		5%	Arianna López	10/31/2019	
Control							
Nuevo KPI de generación de residuos ordinarios	X			5%	Arianna López	12/16/2019	

8- SEGUIMIENTO

9- Fecha de cierre del A3 : 12/16/19

ENERO

Implementación
de carpooling

FEBRERO

Campaña conducción
eficiente
Campaña ahorro de
agua
Campaña ahorro de
electricidad
Recepción de CV
electrónicos
Compra sostenible:
Tarimas

MARZO

Eliminar
uso de
botellas de
agua en
Chirripó

ABRIL

Entrega de
bolsas de tela
para sustituir por
plásticas

MAYO

Campaña
ecobloques

JUNIO

Se inició con
la recolección
de jeringas
plásticas y
blister de
pastillas en el
consultorio
médico

JULIO

Envío de
tapas
plásticas a
gestor
autorizado

AGOSTO

Recolección
de residuos
Playa Azul

SETIEMBRE

Separación
de flejes
de
residuos
ordinarios

Iniciativas ambientales

Certificado de Compra de CERs

para la compensación de emisiones de gases de efecto invernadero hecho por:

Moog MDG S.R.L.

El portador de este Certificado ha adquirido **382 Certificados de Emisión de Reducciones (CERS)** para la compensación de sus toneladas de dióxido de carbono equivalente (CO₂e) del 01 de enero al 31 de diciembre del 2018; CERs generados en la Planta Eólica Orosí con una capacidad instalada de 50MW ubicada en Liberia, Costa Rica, documentado por la UNFCCC como Proyecto MDL No. 6652: Orosí Wind Power Project



Leonel Umaña Fonseca
Gerente Desarrollo y MDL
4 de octubre de 2019

MUCHAS
GRACIAS

