PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, marzo de 2024

Señor(a)
CARLOS ALVEIRO GIRALDO CEBALLOS
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 5815869
Coordinación Grupo De Apoyo Administrativo
Coordinación Grupo De Apoyo Administrativo
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes abril del año 2024

Referencia: No 5815869 del año 2024

DEISY MARIA PAJARO MEZA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.48.214.910 de Baranoa, en mi calidad de Contratista del SENA, en Coordinación Grupo De Apoyo Administrativo, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: k). un pago correspondiente al mes de abril de 2024 por valor de (4.415.218). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 76900052517 Bancolombia, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 31 de diciembre de 2024.

OBJETO:
Prestar los servicios profesionales para apoyar el monitoreo, gestión y fortalecimiento de los Sistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética, bajo las Normas Técnicas ISO 14001 e ISO 50001, como Dinamizador Ambiental y Energético MC implementando, gestionando, y monitoreando a través del enfoque por procesos y la sostenibilidad las

actividades de los Centros de formación: Centro Nacional Colombo Alemán, Centro Industrial y de Aviación y sedes adscritas, en articulación con todos los sistemas que conforman el SIGA. (Anexo “EQUIPO SIGA ASIGNADO A REGIONALES, CENTROS DE FORMACIÓN Y DIRECCIÓN GENERAL 2024”)

Obligaciones Especificas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Brindar apoyo en la identificación, planeación y ejecución de transferencias de conocimiento en los temas técnicos relacionados, Sistema de Gestión, Ambiental y de Eficiencia Energética, bajo las Normas Técnicas ISO 14001 e ISO 50001. Así como realizar inducción dirigidas a los funcionarios y contratistas del Centro de formación y participar activamente en las transferencias de conocimiento impartidas por la Dirección General y el Despacho Regional con relación al modelo de operación del SIGA.	Sensibilización y uso eficiente del agua Transferencia de conocimientos en Plan de saneamiento e inocuidad-	Presentación en Power Point, Registro fotográfico, Test de eficacia y correo remitidos Conexión a videoconferencias mediante Microsoft Teams
2	Acompañar la planeación, ejecución y seguimiento de las actividades de los Sistema de		

	Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética establecidas en el Plan Anual de Mantenimiento – PAM, el reporte de huella de carbono, documentos de control operacional, planificación ambiental y energética, revisiones energéticas, programas ambientales y energéticos; para su Centro de Formación y sedes adscritas.	Realización de actividades de programas ambientales I trimestre y cargue en Compromiso con evidencias de cumplimiento en sedes adscritas al Complejo Calle 30 Actualización de Plan de emergencias con componente ambiental	Correo informando el cargue de la información en Compromiso Formato de plan de emergencias. Correo remitido al área de SST
3	Identificar y evaluar el cumplimiento de los requisitos legales ambientales y energéticos, así como el seguimiento a los permisos ambientales y los contratos con incidencia en la gestión ambiental y energética aplicables al Centro de Formación y sedes adscritas.	Inclusión de criterios ambientales y energéticos en estudios previos para procesos de contratación: mantenimiento de subestación, combustibles de formación, alimentación de TO y mantenimiento de trampas de grasa, mantenimiento de aulas móviles y compra de materiales de formación, suministro de vacunas.	Correo electrónico con estudios previos. Estudios previos con criterios ambientales y energéticos
4	Apoyar la programación, realización y documentación de las visitas de verificación, inspecciones planeadas, auditorías internas a las instalaciones de las sedes a cargo o que sean designadas desde el Despacho Regional o la Dirección General.	Ejecución de inspecciones en conjunto con el equipo SST y Copasst	Informe de inspecciones creado en Compromiso.

5	Apoyar desde el componente ambiental y energético en el seguimiento, medición, análisis y evaluación del modelo de operación del SIGA y asistir a la alta dirección en la formulación de estrategias de la mejora continua a través de la gestión de cambio, oportunidades de mejora y los planes de mejoramiento para que se realicen el análisis de causa, registren las acciones e implementen las actividades requeridas.	Actualización de mediciones en Compromiso vigencia 2024	Excel con información consolidada y reporte en Compromiso

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 7911128221de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en () folios

Cordialmente,

Deisy Pajaro Meza

DEISY MARIA PAJARO MEZA
Contratista
C.C. No. 1.048.214.910

Recibí a satisfacción:

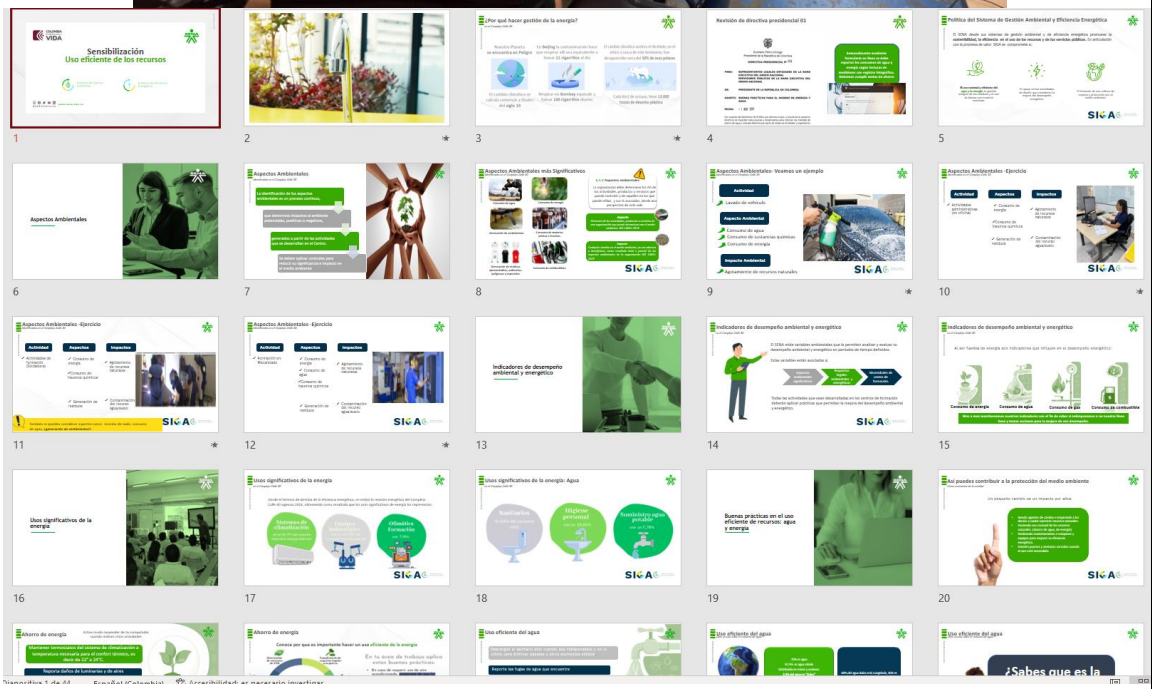


CARLOS ALVEIRO GIRALDO CEBALLOS
Supervisor(a) Contrato 5815869 de 2024
Sistemas Integrados de Gestión

Evidencias actividades ejecutadas en abril 2024

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Brindar apoyo en la identificación, planeación y ejecución de transferencias de conocimiento en los temas técnicos relacionados, Sistema de Gestión, Ambiental y de Eficiencia Energética, bajo las Normas Técnicas ISO 14001 e ISO 50001. Así como realizar inducción dirigidas a los funcionarios y contratistas del Centro de formación y participar activamente en las transferencias de conocimiento impartidas por la Dirección General y el Despacho Regional con relación al modelo de operación del SIGA.	Sensibilización y uso eficiente del agua Transferencia de conocimientos en Plan de saneamiento e inocuidad-	Presentación en Power Point, Registro fotográfico, Test de eficacia y correo remitidos Conexión a videoconferencias mediante Microsoft Teams
Sensibilización uso eficiente del agua:			





Transferencia de conocimientos en Plan de Saneamiento e inocuidad:

<table>
<tr><td colspan="4">
</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Acompañar la planeación, ejecución y seguimiento de las actividades de los Sistema de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética establecidas en el Plan Anual de Mantenimiento – PAM, el reporte de huella de carbono, documentos de control operacional, planificación ambiental y energética, revisiones energéticas, programas ambientales y energéticos; para su Centro de Formación y sedes adscritas.</td><td>Realización de actividades de programas ambientales I trimestre y cargue en Compromiso con evidencias de cumplimiento en sedes adscritas al Complejo Calle 30

Actualización de Plan de emergencias con componente ambiental</td><td>Correo informando el cargue de la información en Compromiso

Formato de plan de emergencias. Correo remitido al área de SST</td></tr>
<tr><td colspan="4">Programas ambientales</td></tr>
</table>

Reporte de cumplimiento de actividades programas ambientales

DM Deisy Maria Pajaro Meza

Para Dorys Eshter del Toro Ruiz; Hernando Luis Estarita Tapias

CC Roxana Judith Porto Zabaleta; Carlos Alveiro Giraldo Ceballos

Responder | Responder a todos | Reenviar

sábado 13/04/202

Pública Clasificada\Todos los empleados (Sin Restricción)

Cordial saludo estimados subdirectores,

Me permito informarles que el viernes 12 de abril se realizo el cargue de actividades realizadas en el I trimestre según lo establecido en los programas ambientales SENA SAPIENS y SOSTENIBILIDAD. En d
% de cumplimiento debía ser

Sostenibilidad 2024			
Trimestre	**No. Entregables**	**% de Avance**	**% Esperado**
1er trimestre	10	21%	20

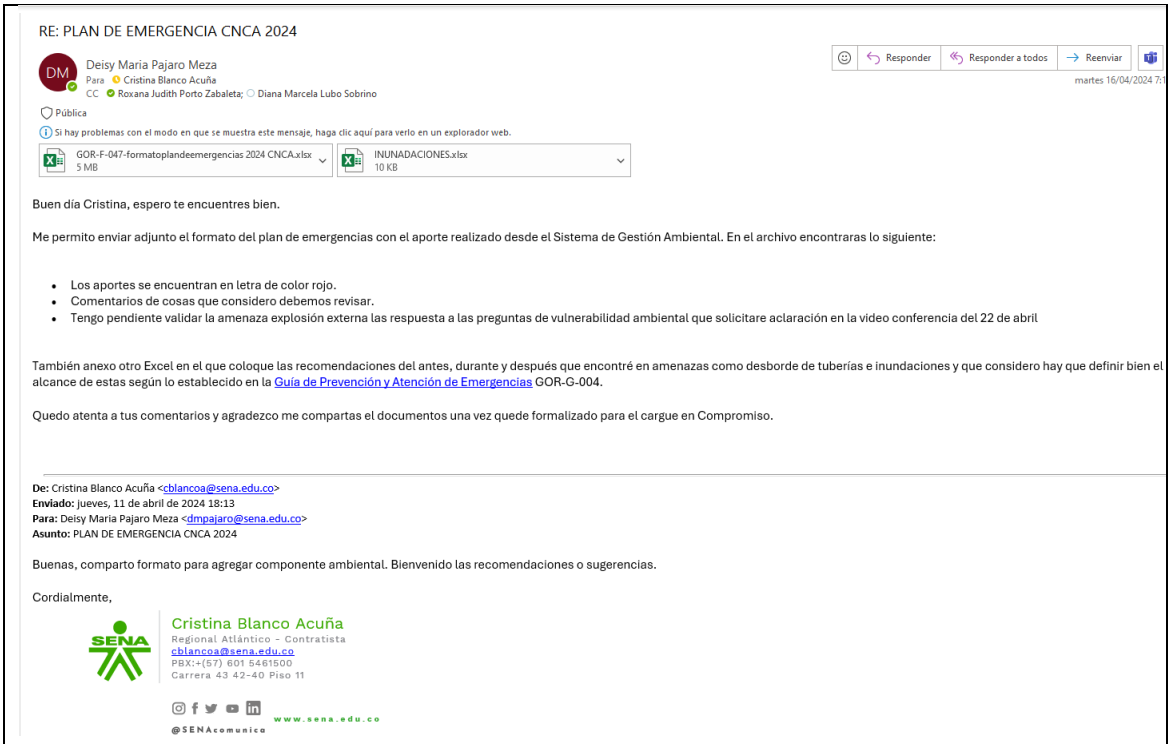
Sena Sapiens 2024			
Trimestre	**No. Entregables**	**% de Avance**	**% Esperado**
1er trimestre	5	20%	20

De acuerdo con esto, en el modulo ambiental de Compromiso logramos dar cumplimiento a ese % de avance

Direccion General/Regional	%Avance de todos los programas de la regional	Dependencia/Centro	%Avance de todos los programas del Centro	Programa	%Avance de programa	Fecha de suscripción	Responsable del Programa	Vigencia	Estado
Atlántico	20%	Centro Industrial y de Aviación	24%	SOSTENIBILIDAD	25%	2024-02-24	Deisy Pajaro Meza	2024	Activo

Direccion General/Regional	%Avance de todos los programas de la regional	Dependencia/Centro	%Avance de todos los programas del Centro	Programa	%Avance de programa	Fecha de suscripción	Responsable del Programa	Vigencia	Estado
Atlántico	9%	Centro Industrial y de Aviación	5%	SENA SAPIENS	21%	2024-02-24	Deisy Pajaro Meza	2024	Activo

Actualización plan de emergencias



RE: PLAN DE EMERGENCIA CNCA 2024

DM Deisy Maria Pajaro Meza
Para Cristina Blanco Acuña
CC Roxana Judith Porto Zabaleta; Diana Marcela Lubo Sobrino

Responder | Responder a todos | Reenviar
martes 16/04/2024 7:1

Pública

Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.

GOR-F-047-formatoplandeemergencias 2024 CNCA.xlsx 5 MB
INUNADACIONES.xlsx 10 KB

Buen día Cristina, espero te encuentres bien.

Me permito enviar adjunto el formato del plan de emergencias con el aporte realizado desde el Sistema de Gestión Ambiental. En el archivo encontraras lo siguiente:

- Los aportes se encuentran en letra de color rojo.
- Comentarios de cosas que considero debemos revisar.
- Tengo pendiente validar la amenaza explosión externa las respuesta a las preguntas de vulnerabilidad ambiental que solicitare aclaración en la video conferencia del 22 de abril

También anexo otro Excel en el que coloque las recomendaciones del antes, durante y después que encontré en amenazas como desborde de tuberías e inundaciones y que considero hay que definir bien el alcance de estas según lo establecido en la Guía de Prevención y Atención de Emergencias GOR-G-004.

Quedo atenta a tus comentarios y agradezco me compartas el documentos una vez quede formalizado para el cargue en Compromiso.

De: Cristina Blanco Acuña <cblancoa@sena.edu.co>
Enviado: jueves, 11 de abril de 2024 18:13
Para: Deisy Maria Pajaro Meza <dmpajaro@sena.edu.co>
Asunto: PLAN DE EMERGENCIA CNCA 2024

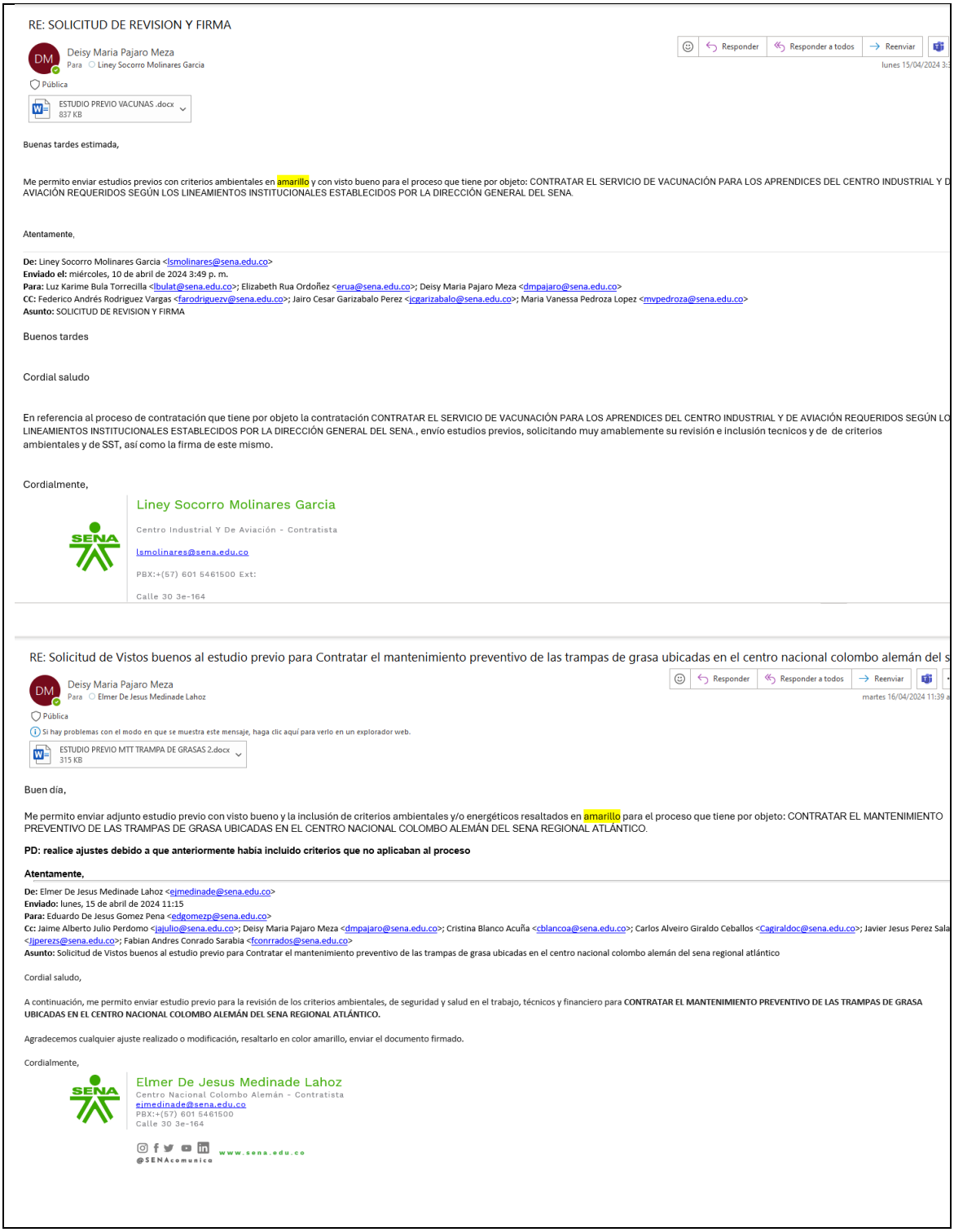
Buenas, comparto formato para agregar componente ambiental. Bienvenido las recomendaciones o sugerencias.

Cordialmente,

Cristina Blanco Acuña
Regional Atlántico - Contratista
cblancoa@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 43 42-40 Piso 11

@SENAcomunica www.sena.edu.co

3	Identificar y evaluar el cumplimiento de los requisitos legales ambientales y energéticos, así como el seguimiento a los permisos ambientales y los contratos con incidencia en la gestión ambiental y energética aplicables al Centro de Formación y sedes adscritas.	Inclusión de criterios ambientales y energéticos en estudios previos para procesos de contratación: mantenimiento de subestación, combustibles de formación, alimentación de TO y mantenimiento de trampas de grasa, mantenimiento de aulas móviles y compra de materiales de formación, suministro de vacunas.	Correo electrónico con estudios previos. Estudios previos con criterios ambientales y energéticos



RE: SOLICITUD DE REVISION Y FIRMA

Deisy Maria Pajaro Meza
Para Liney Socorro Molinares Garcia

Responder | Responder a todos | Reenviar

lunes 15/04/2024 3:

Pública

ESTUDIO PREVIO VACUNAS .docx
837 KB

Buenas tardes estimada,

Me permito enviar estudios previos con criterios ambientales en amarillo y con visto bueno para el proceso que tiene por objeto: CONTRATAR EL SERVICIO DE VACUNACIÓN PARA LOS APRENDICES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y D AVIACIÓN REQUERIDOS SEGÚN LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL SENA.

Atentamente,

De: Liney Socorro Molinares Garcia <lsmolinares@sena.edu.co>
Enviado el: miércoles, 10 de abril de 2024 3:49 p. m.
Para: Luz Karime Bula Torrecilla <lbulat@sena.edu.co>; Elizabeth Rua Ordoñez <erua@sena.edu.co>; Deisy Maria Pajaro Meza <dmpajaro@sena.edu.co>
CC: Federico Andrés Rodriguez Vargas <farodriguezv@sena.edu.co>; Jairo Cesar Garizabalo Perez <jcgarizabalo@sena.edu.co>; Maria Vanessa Pedroza Lopez <mvpedroza@sena.edu.co>
Asunto: SOLICITUD DE REVISION Y FIRMA

Buenos tardes

Cordial saludo

En referencia al proceso de contratación que tiene por objeto la contratación CONTRATAR EL SERVICIO DE VACUNACIÓN PARA LOS APRENDICES DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN REQUERIDOS SEGÚN LO LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL SENA., envío estudios previos, solicitando muy amablemente su revisión e inclusión tecnicos y de de criterios ambientales y de SST, así como la firma de este mismo.

Cordialmente,

Liney Socorro Molinares Garcia
Centro Industrial Y De Aviación - Contratista
lsmolinares@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Calle 30 3e-164

RE: Solicitud de Vistos buenos al estudio previo para Contratar el mantenimiento preventivo de las trampas de grasa ubicadas en el centro nacional colombo alemán del s

Deisy Maria Pajaro Meza
Para Elmer De Jesus Medinade Lahoz

Responder | Responder a todos | Reenviar

martes 16/04/2024 11:39 a

Pública

Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.

ESTUDIO PREVIO MTT TRAMPA DE GRASAS 2.docx
315 KB

Buen día,

Me permito enviar adjunto estudio previo con visto bueno y la inclusión de criterios ambientales y/o energéticos resaltados en amarillo para el proceso que tiene por objeto: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS TRAMPAS DE GRASA UBICADAS EN EL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN DEL SENA REGIONAL ATLÁNTICO.

PD: realice ajustes debido a que anteriormente habia incluido criterios que no aplicaban al proceso

Atentamente,

De: Elmer De Jesus Medinade Lahoz <ejmedinade@sena.edu.co>
Enviado: lunes, 15 de abril de 2024 11:15
Para: Eduardo De Jesus Gomez Pena <edgomezp@sena.edu.co>
Cc: Jaime Alberto Julio Perdomo <jajulio@sena.edu.co>; Deisy Maria Pajaro Meza <dmpajaro@sena.edu.co>; Cristina Blanco Acuña <cblancoa@sena.edu.co>; Carlos Alveiro Giraldo Ceballos <Cagiraldoc@sena.edu.co>; Javier Jesus Perez Sala <Jjperezs@sena.edu.co>; Fabian Andres Conrado Sarabia <fconrrados@sena.edu.co>
Asunto: Solicitud de Vistos buenos al estudio previo para Contratar el mantenimiento preventivo de las trampas de grasa ubicadas en el centro nacional colombo alemán del sena regional atlántico

Cordial saludo,

A continuación, me permito enviar estudio previo para la revisión de los criterios ambientales, de seguridad y salud en el trabajo, técnicos y financiero para **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS TRAMPAS DE GRASA UBICADAS EN EL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN DEL SENA REGIONAL ATLÁNTICO.**

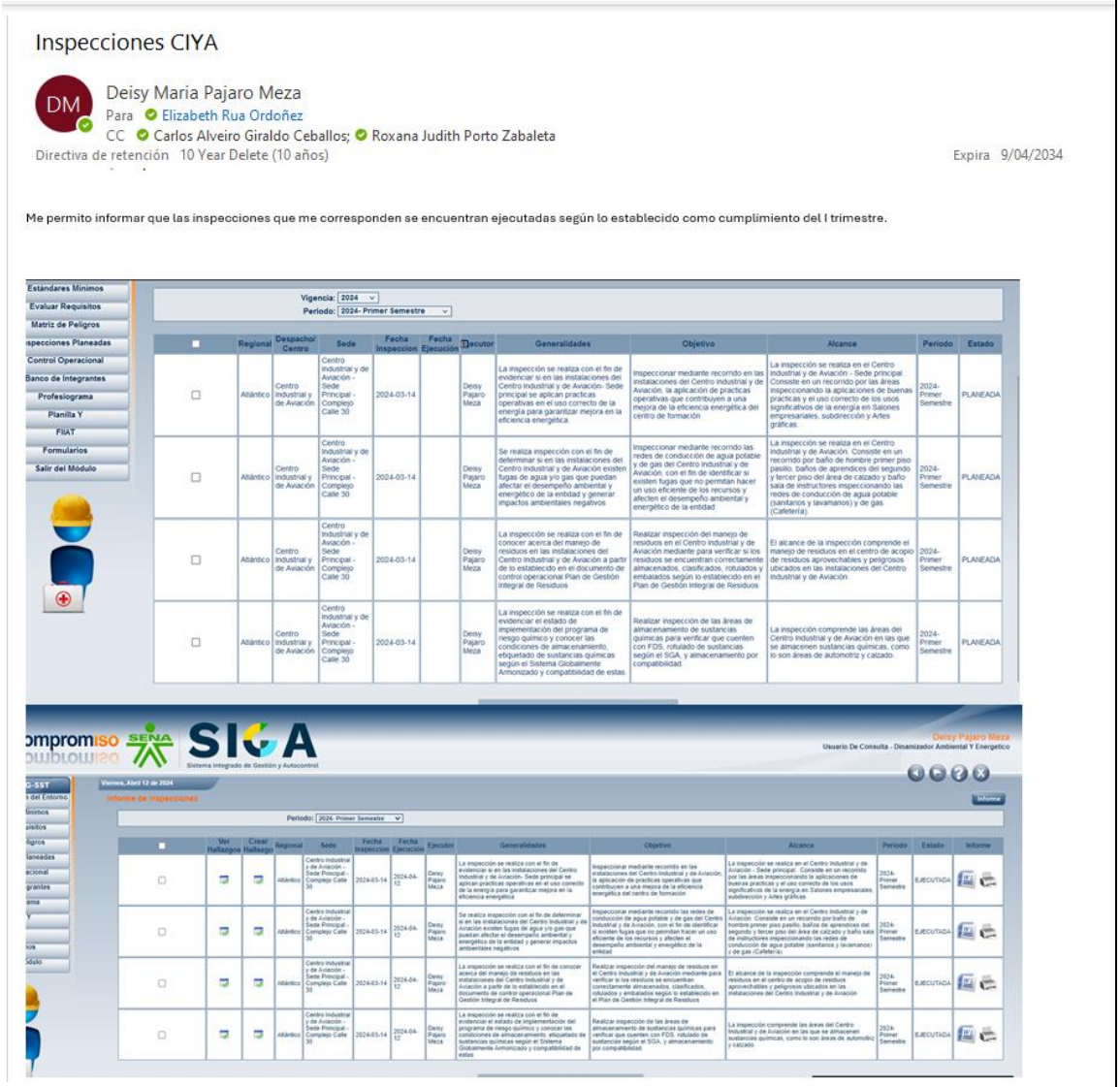
Agradecemos cualquier ajuste realizado o modificación, resaltarlo en color amarillo, enviar el documento firmado.

Cordialmente,

Elmer De Jesus Medinade Lahoz
Centro Nacional Colombo Alemán - Contratista
ejmedinade@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Calle 30 3e-164

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Apoyar la programación, realización y documentación de las visitas de verificación, inspecciones planeadas, auditorías internas a las instalaciones de las sedes a cargo o que sean designadas desde el Despacho Regional o la Dirección General.</td>
<td>Ejecución de inspecciones en conjunto con el equipo SST y Copasst</td>
<td>Informe de inspecciones creado en Compromiso.</td>
</tr>
</table>



Inspecciones CIYA

DM Deisy Maria Pajaro Meza
Para Elizabeth Rua Ordoñez
CC Carlos Alveiro Giraldo Ceballos; Roxana Judith Porto Zabaleta
Directiva de retención 10 Year Delete (10 años) Expira 9/04/2034

Me permito informar que las inspecciones que me corresponden se encuentran ejecutadas según lo establecido como cumplimiento del I trimestre.

5	Apoyar desde el componente ambiental y energético en el seguimiento, medición, análisis y evaluación del modelo de operación del SIGA y asistir a la alta dirección en la	Actualización de mediciones en Compromiso vigencia 2024	Excel con información consolidada y reporte en Compromiso

	formulación de estrategias de la mejora continua a través de la gestión de cambio, oportunidades de mejora y los planes de mejoramiento para que se realicen el análisis de causa, registren las acciones e implementen las actividades requeridas.		





Actividades planificadas en el transcurso del mes de abril 2024

Sostenibilidad 2024		
Actividad	**Mes**	**Entregables**
Actualización Plan de contingencias	Abril	1

Sena Sapiens 2024		
Actividad	**Mes**	**Entregables**
Vigía puntos ecológicos	Abril	1

Actividades del PAMM 2024 relacionados con:

- Matriz de comunicación
- Grupos de Valor e Interés
- Roles y responsabilidades
- Matriz DOFA
- Gestión de riesgos
- Gestión de Hallazgos

ACTA No. 1		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: **I Reunión de seguimiento al desempeño energético del Complejo Calle 30**		
CIUDAD Y FECHA: Barranquilla, 04 de abril 2024	**HORA INICIO:** 2:30 pm	**HORA FIN:** 04:30 pm
LUGAR Y/O ENLACE: Salón de Emprendimiento del Centro Nacional Colombo Alemán- Aula 301 **Link Microsoft Teams:** https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MmFkZGY4YWMtNmU4NC00Nzk0LTk1MjgtYTA1YmE2N2Q0YjM5%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%227101ae5e-1ce9-4b08-8f1c-8196967cc329%22%7d	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** **Centro Nacional Colombo Alemán** **Centro Industrial y de Aviación**	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Revisión de políticas y objetivos
2. Resultados de revisión energética 2023
3. Seguimiento al desempeño energético
4. Revisión de actividades vigencia 2024- Programas ambientales y de la energía
5. Revisión de Directiva Presidencial 01
6. Definición de metas de ahorro y plan de acción 2024
7. Novedades y conclusiones

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar el análisis y seguimiento del desempeño energético del Complejo Calle 30 durante los meses enero y febrero del 2024, con el fin de evaluar las acciones implementadas durante los periodos en mención y planificar acciones que permitan alcanzar metas energéticas.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se inicia la reunión, verificando la asistencia de roles críticos para el SGEE, en donde los subdirectores y coordinador de grupo de apoyo administrativo intercentro asisten de manera virtual, mientras que administradores de edificio, líder TIC y apoyo de infraestructura asisten de forma presencial y se procede a leer la agenda del día.

1. Se procede con el punto inicial de la reunión en el cual se recordaron los compromisos adquiridos por la entidad con relación a la implementación, mantenimiento y mejora de los Sistemas de Gestión Ambiental (SGA) y Energético (SGEE), así como los objetivos trazados para darles cumplimiento. Se recordó que los objetivos y políticas están integrados (SGA y SGEE).

2. Posteriormente se le recordó a todos los participantes conceptos básicos del sistema para poder analizar la revisión energética. Los conceptos revisados fueron: uso de la energía, consumo de energía, revisión energética y usos significativos de la energía.

Se le indico a los asistentes que esta auditoria energética en la vigencia 2023 fue realizada por un tercero, en la que determinaron luego de estudiar consumos de cada elemento, horas de funcionamiento, entre otros, cuales fueron los usos significativos de la energía eléctrica, agua, gas y combustibles. Sin embargo, en la vigencia 2024 se les informó la necesidad de solicitar modificaciones a este informe debido a que no se contemplaron consumos de gas de ambiente de soldadura, no se entregaron consumos de combustible ACPM fuente móvil y fija y no se entregaron consumos de gasolina para equipos de jardinería.

3. Luego se hizo seguimiento al desempeño energético del complejo para indicadores como Consumo de energía, consumo de agua y consumo de gas en los periodos enero y febrero debido a que los cortes de factura de empresas prestadoras de servicio aún no han emitido facturas de marzo. Mientras que consumo de combustibles (Diesel y Gasolina) se evaluó en el periodo de marzo por iniciar contrato. Los datos se obtienen mediante aplicativo en línea de Distracom (empresa que suministra el combustible).

Se les recordó que estos consumos determinan el desempeño ambiental y energético del centro al estar asociados a los aspectos ambientales significativos y al cumplimiento de requisitos legales -.

Mediante la visualización de graficas que exponen los consumos y los niveles óptimos, aceptación y de rechazo establecidos según instructivo de mediciones ambientales y debido a que aun en Dirección General no han actualizado los formatos de seguimiento al desempeño energético donde se obtiene línea base. Este consumo de enero y febrero se comparan con vigencias anteriores.

Se evidencia que en Complejo Calle 30 se presentan consumos bajos en el periodo de enero debido a que la formación aún no ha iniciado. En el caso de la energía eléctrica el consumo en los dos periodos estuvo por debajo del nivel optimo lo que insta a seguir aplicando controles y medidas que permitan no sobrepasar ese consumo. (Enero 93003kWh y Febrero 147659 kWh)

Periodo	Línea Base kWH	Ahorro o Sobreconsumo	%Ahorro o Sobreconsumo	Ahorro o sobre consumo económico
Enero	148.926	55.920,57	37,54%	$28.910.935,55
Febrero		1.266,28	0,85%	$660.999,03

Mientras que en el caso del consumo de agua fue muy similar en los dos meses (Enero 2818 m3 y febrero 2861m3), se sobrepasó el nivel óptimo, sin embargo, se evidencio que estos consumos fueron inferiores a los registrados en vigencias anteriores. El control de fugas ha permitido reducir el consumo. Y se espera en los próximos periodos recudir el consumo.

Periodo	Línea Base m3	Ahorro o Sobreconsumo	%Ahorro o Sobreconsumo	Ahorro o sobre consumo económico
Enero	2.780	38	1,36%	$164.692
Febrero		81	2,91%	$361.503

Con respecto al consumo de gas, se evidencia que en febrero el consumo es elevado y se debe a que se detecto un escape de gas como producto del rompimiento de una acometida por trabajos de obras civiles en la cancha de softball, adicional al funcionamiento de cafetería. Por lo que se esperan los consumos de los siguientes meses para evaluar el comportamiento. (Enero 9m3 y febrero 297m3)

Periodo	Línea Base m3	Ahorro o Sobreconsumo	%Ahorro o Sobreconsumo	Ahorro o sobre consumo económico
Enero	333	324	97%	$872.025
Febrero		36	11%	$91.276,29

El consumo de combustibles en vigencias anteriores registro un consumo mucho menor debido a que aun no iniciaba el contrato. Sin embargo, estos consumos sobrepasaron el nivel optimo establecido. El coordinador de grupo de apoyo administrativo y el subdirector del CIYA informan que en esta vigencia ha entrado en funcionamiento aulas móviles y vehículos para suplir necesidades de sedes que están por fuera de la ciudad lo que ha contribuido a ese aumento. Se les explica la importancia de hacer uso eficiente del recurso y que será monitoreados en los siguientes meses con el fin de evaluar la necesidad de modificar los niveles (optimo, aceptación y rechazo).

Diesel: Consumo en marzo de 214,66 galones

Periodo	Línea Base GAL	Ahorro o Sobreconsumo	%Ahorro o Sobreconsumo	Ahorro o sobre consumo económico
Marzo	174	41,12	23,26%	$359.956,62

Gasolina: Consumo en marzo de 94,94 galones

Periodo	Línea Base GAL	Ahorro o Sobreconsumo	%Ahorro o Sobreconsumo	Ahorro o sobre consumo económico
Marzo	25	69,59	274,54%	$1,045,896.02

4. Posteriormente, se procedió a socializar las actividades contempladas en los programas SENA Sapiens y Sostenibilidad que impactan el desempeño energético, se evidenciaron las actividades planificadas para el I trimestre y la evidencia de la realización de estas; las cuales se enuncian a continuación:

Sostenibilidad Ambiental:

- Estudios previos de Mtto (vehículos, calderas, plantas eléctricas, maquinaria amarilla) tanques y trampas de grasa: se informa a los asistentes la importancia de que el equipo de contratación adelante estos procesos y se les muestras soportes de la solicitud con anterioridad de estos procesos:

    - Inducción lideres de proceso 27 de febrero auditorio CNCA
    - Correo remitido al equipo de contratación solicitando el apoyo 06 de marzo.

- Presentación de inventario actual de luminarias, donde se evidencia que se ha disminuido el uso de lámparas fluorescentes. Así mismo, se considera la necesidad de realizar mantenimientos y limpieza a estas con el fin de garantizar la eficiencia energética.

- Divulgación de Seguimiento a mediciones ambientales periodos enero y febrero: se evidencia informes de seguimientos a los consumos que afectan el desempeño energético como el consumo de energía, consumo de agua, consumo de gas y consumo de combustible. La divulgación de mediciones e indicadores de desempeño energético se realiza mediante recorrido en las oficinas mostrando un video con los consumos y enviándolo mediante correo electrónico.

- Reuniones de seguimiento al desempeño energético
- Mantenimientos de los Usos Significativos de la Energía: Se evidencio el formato de planificación de mantenimientos de sistemas de climatización y se determino las personas responsables de los cronogramas de mantenimiento de maquinas industriales y equipos ofimáticas.
- Reporte diligenciamiento de formulario de huella de carbono 2024

Sena Sapiens:

- Celebración de fechas ambientales, agua energía y reciclador: dirigido a los aprendices con la participación de Barranquilla verde y Asorebaq se les recuerda la importancia de hacer uso eficiente de recursos naturales.
- Trasferencia de conocimientos en requisitos legales ambientales y energéticos al personal critico en la contratación (gestión contractual, supervisores de contrato y apoyos a la contratación, entre otros).
- Sensibilización en uso eficiente de la energía: dirigido al personal administrativo, se les expone los impactos de emplear energías convencionales la importancia de hacer uso eficiente del recurso y contribuir a la mejora de desempeño energético del Complejo Calle 30.

Actividades del PAM

- Ejecución de inspecciones planeadas en uso correcto de energía y fugas de agua/gas.
- Inducciones a instructores, lideres de procesos y contratistas sobre el SGEE y SGA.

5. Siguiendo con la agenda se procedió a revisar la directiva presidencial 01 en la que se le indica a la entidad plantear metas de ahorro de energía y agua, llevar controles semanales de consumos y aplicar practicas para reducir el consumo de recursos en el marco de las afectaciones del fenómeno del niño.

6. Con la lectura de la directiva presidencial y los consumos obtenidos la dinamizadora ambiental y energético presento algunas acciones para establecer metas de ahorro. Las cuales fueron:

   ✓ Nuestra meta puede estar encaminada a no sobrepasar nuestros niveles óptimos establecidos a partir del registro de consumos de la vigencia 2023.

- ✓ Creación de equipo ambiental: Guardianes de la energía y del agua para la toma de oficinas, ambientes, talleres del Complejo Calle 30 para visualizar video de concientización de ahorro de agua y energía. Actividad dinámica.
- ✓ Intervención en espacios de bienestar para concientizar aprendices sobre uso eficientes de recursos
- ✓ Detectar espacios en los que se puede emplear la luz natural. Ejemplo Oficina de bienestar.
- ✓ Elaboración de piezas con mensajes de ahorro de recursos que se ubicaran por pasillos del Complejo.
- ✓ Actualización de circular sobre buenas prácticas en el uso correcto de la energía (Se deben agregar practicas relacionadas con el uso de agua, gas y combustibles y horarios de encendido de sistemas de climatización).
- ✓ Definir un cronograma de mantenimiento de máquinas y equipos de formación.
- ✓ Definir un cronograma de mantenimiento de Ofimática de formación y Ofimática de administrativos
- ✓ Necesidad de instalación de medidores de consumo de gas en
  - Ambientes de Soldadura - CNCA
  - Cafetería
  - Ambientes de aviación – CIYA*
  - Laboratorio de tratamiento térmico*

Esta última actividad se planteará una vez se solicite a gases del caribe la revisión de las instalaciones para determinar en que zonas se emplea gas y en aquellas donde exista acometida y no se emplee condenarlas, según la observación realizada por el administrador de edificio del CNCA, Eduardo Gómez.

Posteriormente, se abre un espacio para que los asistentes planteen acciones que nos permitirán mejorar ese desempeño energético. Las acciones fueron:

El líder tic Benjamín Pedroza interviene manifestando que una de las acciones permitiría reducir el consumo al ser el equipo que realiza el mayor aporte al consumo de energía, es la instalación de sensores en los sistemas de climatización que permitirán identificar cuales se encuentran en funcionamiento, apagarlos en caso de que se encuentren encendidos entre otros. La persona que propone para la instalación y monitoreo será el TO Luis Martínez quien domina el tema. Esta idea fue aprobada por los asistentes.

El coordinador de grupo de apoyo administrativo intercentro Carlos Giraldo propone los siguiente:

- Realizar observaciones de cumplimiento de contrato de vigilancia relacionado con el reporte de malas practicas en el uso de la energía, con el fin de que se retome esta actividad en el Complejo.

- Así mismo considera necesario actualizar la circular de buenas prácticas en el uso correcto de la energía y la importancia del acompañamiento de los subdirectores en las acciones planteadas para lograr un uso eficiente de los recursos.

- En la próxima reunión de seguimiento al desempeño energético será necesario citar instructores que tengan conocimientos en temáticas energéticas y automotriz con el fin de establecer acciones operacionales que nos ayuden a cumplir ahorros y mejorar el desempeño.

- Actividades de sensibilización dirigido a los Trabajadores Oficiales que según manifiesta la dinamizadora ambiental Deisy Pájaro, son citados a las actividades, pero no asisten, por lo que se concluye que la solicitud a estos espacios será realizada por el coordinador Carlos Giraldo mediante correo electrónico con copia a los subdirectores.

- Para formar el equipo de guardianes de la energía sugiere elegir fichas de programas relacionados e instructores para que lo tomen como un proyecto formativo e incentiven a todos el personal a aplicar buenas practicas ambientales.

- Establecer una figura de comparendo ambiental a quien se encuentre aplicando malas prácticas en uso eficiente de recursos (agua, energía, gas y/o combustibles)

El administrador del edificio del CNCA, el sr Eduardo Gómez propone:

- Realizar cotizaciones de cambios en sistemas de iluminación en los que se deba cambiar el circuito para evitar el encendido de lámparas en espacios que no son necesarios. Determinar zonas críticas y viables para este proyecto.

La dinamizadora Ambiental y energética Deisy Pájaro plantea:

- Realizar reunión con los coordinadores que lideran Mantenimiento de maquinas y equipos con el fin de realizar estas actividades alineados al SGEE y SGA y empleando los formatos establecidos.
- Consultar con Paula Calderón funcionaria de Dirección General cuales serán los formatos empleados para el mantenimiento de equipos de ofimática.

7. Para finalizar se le informa al personal que la entidad se encuentran en un proyecto liderado por FENOGE de Min minas para contar con Fuentes No Convencionales de Energía a través de la instalación de paneles solares por lo que será necesario suministrar información requerida a funcionario de Min Minas quien solicito planos eléctricos de la subastación del CNCA y matriz activa de energía.

CONCLUSIONES

Se concluye que la primera reunión del Seguimiento al desempeño energético se desarrolló de acuerdo con la agenda establecida, así mismo se determina que para poder lograr mejoras en el desempeño energético del Complejo Calle 30, se deben apuntar acciones con base a los usos significativos de la energía y se requiere del compromiso y apoyo de lideres de proceso y especialmente de los subdirectores.

Con respecto a las acciones propuestas por los asistentes para lograr la mejora del desempeño energético se decide que todas las propuestas quedaran establecidas como acciones.

Finalmente, Sera necesario continuar monitoreando los indicadores con el fin de evaluar consumos en meses con la formación y contratos iniciados como cafetería y combustibles.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA
Crear un equipo ambiental: Guardianes de la energía y del agua, elegir fichas de programas relacionados e instructores para que lo tomen como un proyecto formativo. Se realizará la toma de oficinas, ambientes, talleres del Complejo Calle 30 para visualizar video de concientización de ahorro de agua y energía. Actividad dinámica.	12-05-2024	Deisy Pájaro Cristina Navarro Luz Karime Bula	Deisy Pajaro Meza
Intervenir en espacios de bienestar para concientizar aprendices sobre uso eficientes de recursos	22-04-2024	Deisy Pájaro Meza	Deisy Pajaro Meza
Detectar espacios en los que se puede emplear la luz natural e incluirlos en la circular de buenas prácticas en el uso correcto de la energía	30-04-2024	Javier Varela Eduardo Gómez	

Elaboración de piezas con mensajes de ahorro de recursos que se ubicaran por pasillos del Complejo.	30-04-2024	Deisy Pájaro	Deisy Pajaro Meza
Actualización de circular sobre buenas prácticas en el uso correcto de la energía (Se deben agregar practicas relacionadas con el uso de agua, gas y combustibles y horarios de encendido de sistemas de climatización) y Establecer una figura de comparendo ambiental a quien se encuentre aplicando malas prácticas en uso eficiente de recursos (agua, energía, gas y/o combustibles)	30-04-2024	Hernando Estarita Dorys del Toro Carlos Giraldo Roxana Porto Deisy Pájaro Instructor de energía Instructor de automotriz Eduardo Gómez	Deisy Pajaro Meza
Definir un cronograma de mantenimiento de máquinas y equipos de formación con coordinadores Realizar reunión con los coordinadores que lideran Mantenimiento de maquinas y equipos con el fin de realizar estas actividades alineados al SGEE y SGA y empleando los formatos establecidos	30-04-2024	Deisy Pájaro Coordinadores de formación del CIYA -CNCA	Deisy Pajaro Meza
Consultar con Paula Calderón funcionaria de Dirección General cuales serán los formatos empleados para el mantenimiento de equipos de ofimática. Definir un cronograma de mantenimiento de Ofimática de formación y Ofimática de administrativos	30-04-2024	Deisy Pájaro Benjamín Pedrozo	Deisy Pajaro Meza
Realizar Solicitud a Gases del Caribe sobre de revisión de instalación de gases para determinar cuáles acometidas no están funcionando y es necesario condenarlas	30-04-2024	Deisy Pájaro	Deisy Pajaro Meza
Formulación de la necesidad y Cotización de sensores en los sistemas de climatización Solicitud de recursos a Dirección General.	15-05-2024	Benjamín Pedrozo Javier Varela Luis Martínez	

Realizar observaciones de cumplimiento de contrato de vigilancia relacionado con el reporte de malas prácticas en el uso de la energía, con el fin de que se retome esta actividad en el Complejo	30-04-2024	Carlos Giraldo	
Citar instructores que tengan conocimientos en temáticas energéticas y automotriz en la próxima reunión de seguimiento al desempeño energético, con el fin de establecer acciones operacionales que nos ayuden a cumplir ahorros y mejorar el desempeño.	28-06-2024	Deisy Pájaro	Deisy Pájaro Meza
Sensibilización en uso eficiente de recursos dirigido a los TO del Complejo Calle 30. Convocados por el coordinador de grupo de apoyo administrativo intercentro.	15-05-2024	Deisy Pájaro Carlos Giraldo	Deisy Pájaro Meza
Realizar cotizaciones de cambios en sistemas de iluminación en los que se deba cambiar el circuito para evitar el encendido de lámparas en espacios que no son necesarios. Determinar zonas críticas y viables para este proyecto.	30-06-2024	Eduardo Gómez	
Solicitud de matriz activa y planos eléctricos de la Subestación del Centro Nacional Colombo Alemán	15-04-2024	Deisy Pájaro	Deisy Pájaro Meza

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES		
NOMBRE	**DEPENDENCIA**	**FIRMA**
Deisy Pájaro Meza	**Dinamizadora Ambiental y Energético MC**	Deisy Pájaro Meza
Eduardo Gómez	**Administrador de edificio**	
Javier Varela	**Asistente del área de infraestructura**	
Benjamín Pedrozo	**Líder TIC**	
Carlos Giraldo	**Coordinador de grupo de apoyo administrativo intercentro**	
Doris del Toro	**Subdirectora del CNCA**	
Hernando Estarita	**Subdirector del CIYA**	

Presentación empleada



Resultado de revisión energética 2023



9

Resultado de revisión energética 2023



Los usos más significativos de la energía **gas** corresponden a los equipos de Preparación de alimentos.

Porcentaje de Consumo de gas estimado por área: 100% La cocina de cafetería.

10

Resultado de revisión energética 2023



Los usos más significativos de la energía **Diesel y gasolina** corresponden a los AUTOBUSES Y/O VEHÍCULOS PARA DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL

11

Resultado de revisión energética 2023

Usos significativos de la energía – Complejo Calle 30



Para la revisión energética del 2023 se contó con un contrato adjudicado a la empresa UVD Ingeniería S.A.S. En la presentación del informe del Complejo Calle 30, se detectó lo siguiente:

- No se contempló el consumo de Gas de área de soldadura, ni de Aviación y laboratorio de tratamientos térmicos.
- No se entregaron consumos de combustible ACPM para fuentes móviles y fijas.
- No se entregaron consumos de combustible Gasolina de fuentes móviles como equipos de jardinería.

Los usos significativos de la energía determinados en el informe no son errados. Se realizó la recopilación de información y remisión a contratista para que realice modificaciones

12

3. Seguimiento al desempeño energético



13

Seguimiento al desempeño energético

Enero a Marzo 2024



El SENA mide variables ambientales que le permiten analizar y evaluar su desempeño ambiental y energético en periodos de tiempo definidos.

Estas variables están asociadas a:

Aspectos ambientales significativos → Requisitos legales ambientales y energéticos → Necesidades de centro de formación.

En todas las actividades que sean desarrolladas en los centros de formación se deberán aplicar prácticas que permitan la mejora del desempeño ambiental y energético.

14

Seguimiento al desempeño energético

Enero a Marzo 2024

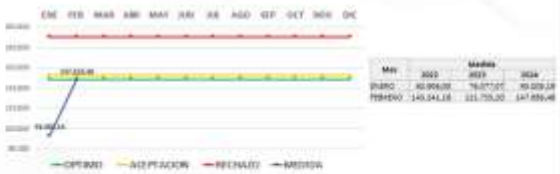
Al ser fuentes de energía son indicadores que influyen en el desempeño energético:



15

Seguimiento al desempeño energético- Energía

Enero a Marzo 2024



Periodo	Línea Base (kwh)	Ahorro o sobreconsumo	Ahorro o sobreconsumo	Ahorro o sobreconsumo económico
Enero	148.928	82.920,57	57,54%	$28.932.930,33
Febrero		1.266,28	0,85%	$660.099,03

16



17



18



19



20



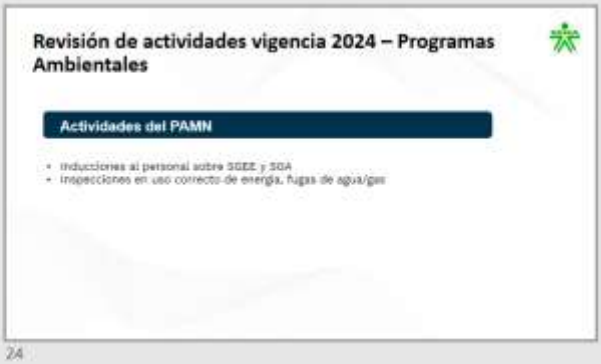
21



22

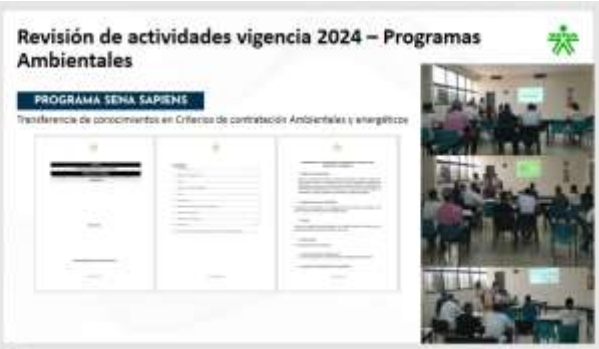


23

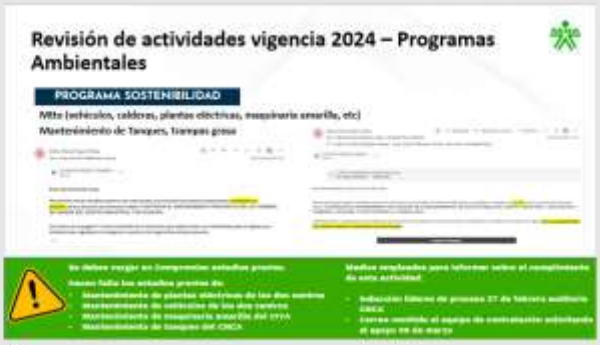


24


Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales y de la energía
Actividades a realizar I trimestre
PROGRAMA SOSTENIBILIDAD
PROGRAMA SENA SAPIENS
SENA
SAPIENS
25


Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales
PROGRAMA SENA SAPIENS
Transferencia de conocimientos en Criterios de contratación Ambientales y energéticos
26


Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales
PROGRAMA SENA SAPIENS
Sensibilización uso eficiente de Energía
27


Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales
PROGRAMA SOSTENIBILIDAD
Mtto (vehículos, calderas, plantas eléctricas, maquinaria amarilla, etc)
Mantenimiento de Tanques, trampas grasa
28


Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales
PROGRAMA SOSTENIBILIDAD
Inventario de luminarias
29


Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales
PROGRAMA SOSTENIBILIDAD
Reuniones de seguimiento al desempeño energético
30


Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales
PROGRAMA SOSTENIBILIDAD
Divulgación mediciones ambientales
31


Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales
PROGRAMA SOSTENIBILIDAD
Mantenimiento de los Usos Significativos de la Energía
32

Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales

PROGRAMA SOSTENIBILIDAD

Reporte diligenciamiento de formulario de huella de carbono 2024



- Somos uno de los centros que presenta mayor % en el aporte de GEI.
- Complejidad operativa y diversidad de fuentes de emisión.
- Es fundamental el control y reducción de las fuentes de emisión que contribuyen al aporte de GEI.

33

Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales

ACTIVIDADES DEL PAM

Inducciones al personal sobre SGEE y SGA



INSTRUCTORES | LIDERES DE PROCESO | AUXILIARES, SERVICIOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS CONTRATISTAS

34

Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales

ACTIVIDADES DEL PAM

Inspecciones en uso correcto de energía, fugas de agua/gas



Uso correcto de la energía:
-Falta de tomas naranja para conexión de equipos ofimáticos en ambientes de artes gráficas.
-Luminarias encendidas en ambientes de artes gráficas y calzado sin presencia de personas.
-No cuentan con control de aire para programar el termostato en ambientes de artes gráficas.

Fugas de agua
-Se evidencia fuga de agua en inodoro baño de bienestar del CNCA

35

5. Revisión de Directiva Presidencial 01



36

Revisión de Directiva Presidencial 01

Gustavo Petro Urrego
Presidente de la República de Colombia

DIRECTIVA PRESIDENCIAL Nº 01

PARA: REPRESENTANTES LEGALES OBTENDES DE LA RAMA EJECUTIVA DEL ORDEN NACIONAL
SERVIDORES PÚBLICOS DE LA RAMA EJECUTIVA DEL ORDEN NACIONAL

DE: PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

ASUNTO: BUENAS PRÁCTICAS PARA EL AHORRO DE ENERGÍA Y AGUA

FECHA: 1 ABR 2024

37

6. Definición de metas de ahorro y Plan de acción 2024



38

Definición de metas de ahorro – Plan de acción

Dirección General aun no establece la Meta de ahorro y se encuentran en actualización los formatos de desempeño energético a través de One Drive.

Posibles acciones que se pueden plantear

- Nuestra meta puede estar encaminada a no sobrepasar nuestros niveles óptimos establecidos a partir del registro de consumos de la vigencia 2023.
- Creación de equipo ambiental: Guardianes de la energía y del agua para la toma de oficinas, ambientes, talleres del Complejo Calle 80 para visualizar video de concientización de ahorro de agua y energía. Actividad dinámica
- Intervención en espacios de bienestar para concientizar aprendices sobre uso eficientes de recursos.
- Detectar espacios en los que se puede emplear la luz natural. Ejemplo Oficina de bienestar.



39

Definición de metas de ahorro – Plan de acción

Posibles acciones que se pueden plantear

- Elaboración de piezas con mensajes de ahorro de recursos que se ubicaran por pasillos del Complejo.
- Actualización de circular sobre buenas prácticas en el uso correcto de la energía (se deben agregar practicas relacionadas con el uso de agua, gas y combustibles)
- Definir un cronograma de mantenimiento de máquinas y equipos de formación.
- Definir un cronograma de mantenimiento de Ofimática de formación y Ofimática de administrativos
- Necesidad de instalación de medidores de consumo de gas en:
  - ✓ Ambientes de Soldadura - CNCA
  - ✓ Cafetería
  - ✓ Ambientes de aviación – CIVA*
  - ✓ Laboratorio de tratamiento térmico*



40



41



42



43



44



45



46



47



48

Imagen 1 Citación de personal a la reunión de seguimiento al desempeño energético



Reunión de seguimiento al desempeño energético Pública Clasificada\Todos los empleados (Sin Restricción)

Deisy Maria Pajaro Meza

Responder Responder a todos Reenviar

Para: Dorys Eshter del Toro Ruiz; Hernando Luis Estarita Tapias; Carlos Alveiro Giraldo Ceballos; **y 6 más**

Mar 02/04/2024 17:40

CC: Roxana Judith Porto Zabaleta

Más del 75% de los destinatarios ha abierto este correo
Ver más conclusiones Comentarios

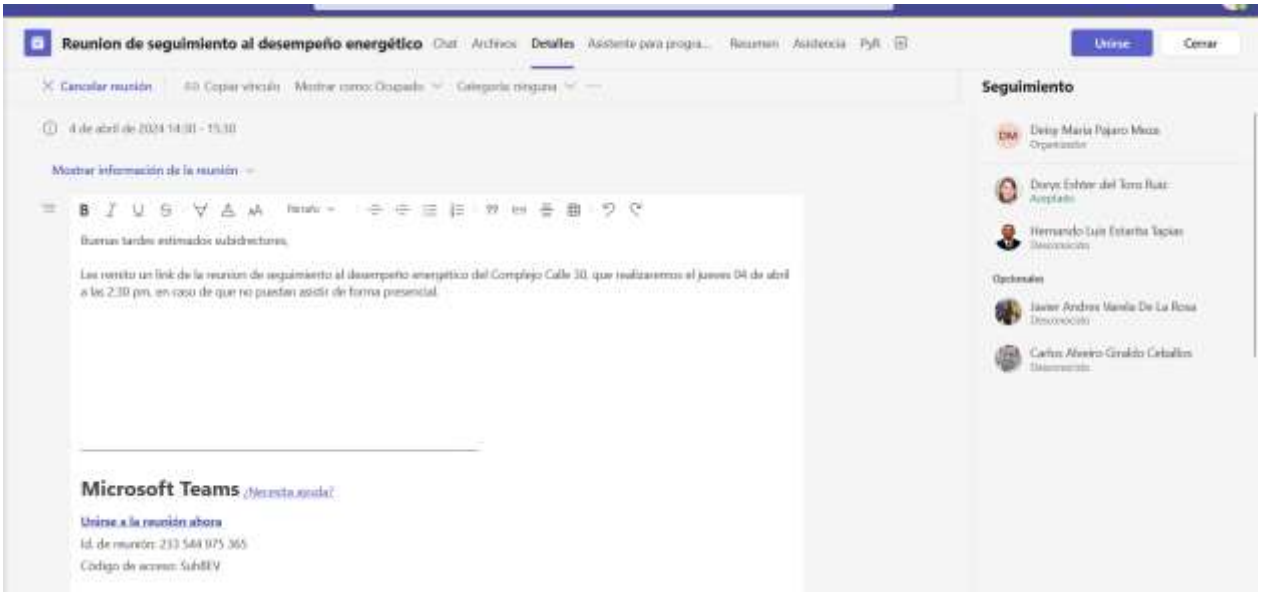
Cordial saludo estimados, espero se encuentren bien.

Dando cumplimiento a lo establecido a los programas ambientales y energéticos de la entidad, me permito convocarlos a la primera reunión del seguimiento al desempeño energético del Complejo Calle 30 en la vigencia 2024, que se realizará **el jueves 04 de abril a las 2:30 pm en el salón 301 del área de emprendimiento del Centro Nacional Colombo Alemán.**

Es importante contar con su presencia debido a que tendremos como agenda temas relevantes para la mejora del desempeño energético del centro y será necesario que entre todos creemos estrategias que nos permitan reducir consumos. Algunos de los temas a tratar serán:

- Revisión del desempeño energético (enero, febrero y marzo)
- Definición de metas de ahorro
- Medidas a implementar a partir de la directiva Presidencial 01
- Revisión energética 2023
- Plan de acción 2024

Agradezco la atención prestada.



Reunion de seguimiento al desempeño energético Chat Archivos Detalles Asistente para progra... Resumen Asistencia PyR

Unirse Cerrar

Cancelar reunión Copiar vínculo Mostrar como: Ocupado Categoría: ninguna

4 de abril de 2024 14:30 - 15:30

Mostrar información de la reunión

Buenas tardes estimados subdirectores,

Les remito un link de la reunion de seguimiento al desempeño energético del Complejo Calle 30, que realizaremos el jueves 04 de abril a las 2:30 pm, en caso de que no puedan asistir de forma presencial.

Microsoft Teams ¿Necesita ayuda?

Unirse a la reunión ahora

Id. de reunión: 233 569 075 365

Código de acceso: SuhBEV

Seguimiento

Deisy Maria Pajaro Meza
Organizador

Dorys Eshter del Toro Ruiz
Aceptado

Hernando Luis Estarita Tapias
Desconocido

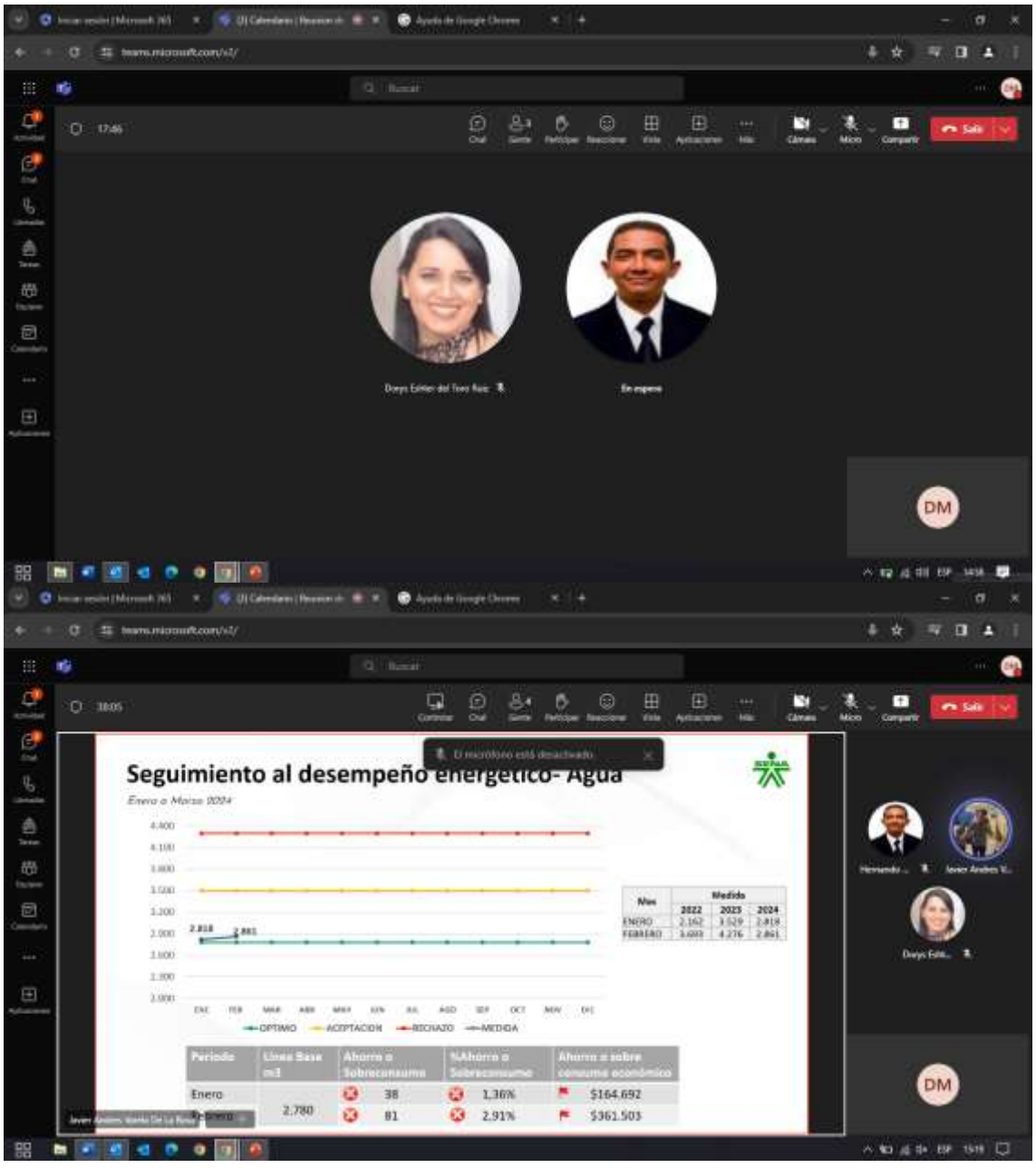
Opcionales

Javier Andres Varela De La Rosa
Desconocido

Carlos Alveiro Giraldo Ceballos
Desconocido

Evidencia de asistencia a la reunión

Imagen 2 Asistencia de subdirectores y Coordinador de grupo de apoyo administrativo intercentro mediante MS Teams.




Revisión de actividades vigencia 2024 – Programas Ambientales
ACTIVIDADES DEL PAM
Inspecciones en uso correcto de energía, fugas de agua/gas
Uso correcto de la energía:
-Falta de tomas naranja para conexión de equipos ofimáticos en ambientes de artes graficas
-Luminarias encendidas en ambientes de artes gráficas y calzado sin presencia de personas.
-No cuentan con control de aire para programar el termostato en ambientes de artes gráficas.
Fugas de agua
-Se evidencia fuga de agua en inodoro baño de bienestar del CNCA
¿Definamos las 3 acciones a desarrollar por parte del Complejo Calle 30 para la mejora del desempeño energético?
Las acciones aprobadas y el registro de buenas prácticas operacionales para la mejora del desempeño energético, deberán establecerse así:
1. Qué se hará
2. Quién será el responsables de la implementación
3. Recursos necesarios
4. Cuándo se completará
CG
DM

Imagen 3 Asistencia presencial en salones de emprendimiento del CNCA.

















Lista de asistencia

Imagen 4 Asistentes a la reunión de forma virtual

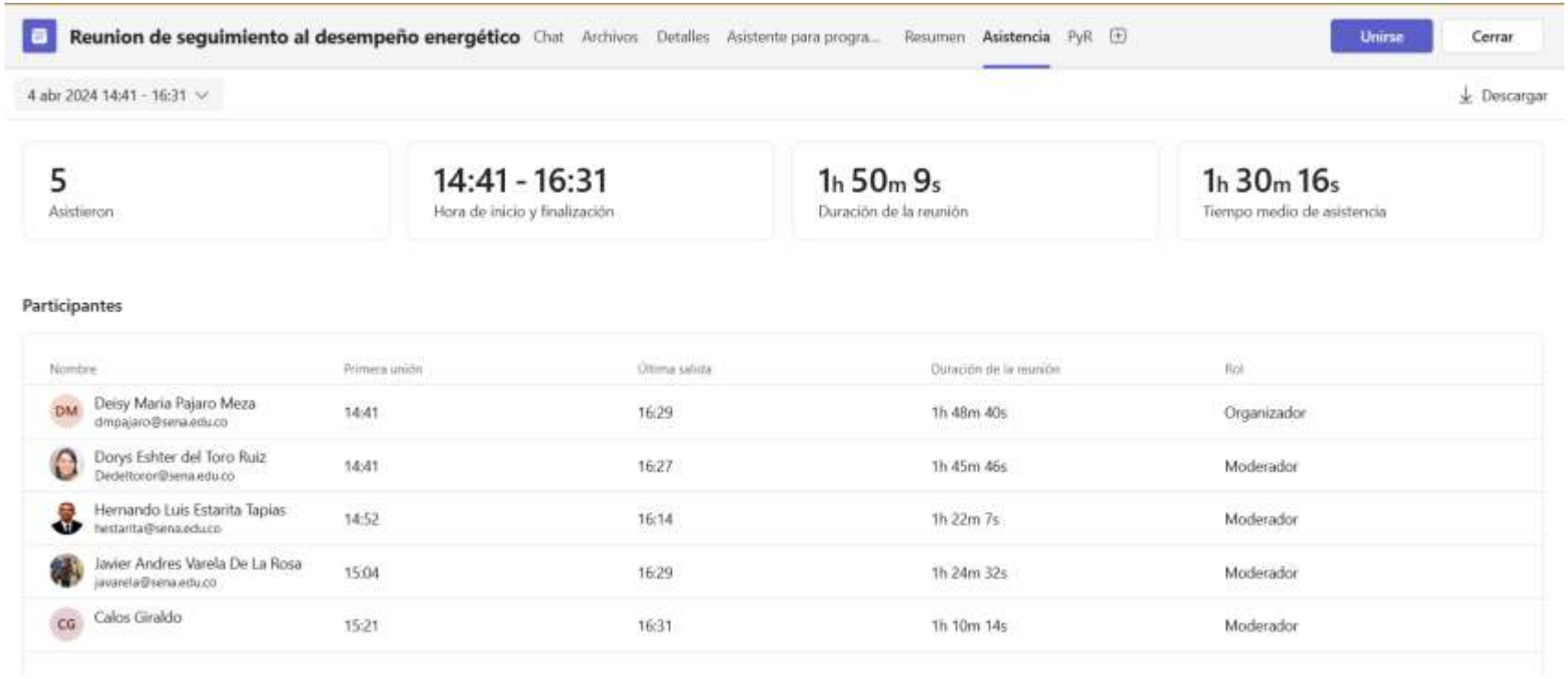


Imagen 5 Asistencia de forma presencial

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 9 DEL MES DE Abril DEL AÑO 2024.

OBJETIVO (S): Realizar reunión de seguimiento al desempeño energético del Complejo Calle 30 con el fin de verificar compromisos y establecer acciones para la mejora de este desempeño.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Benjamín [illegible]	72207326	X			CNCA	[illegible]	57300	X	
2	Eduardo Gomez	8.636.744	X			CNCA	edgomez@	3135[illegible] 2595	✓	
3	Javier Varela	1.048321.665		✓		CIYA	javarelb@sena.edu.co	3014823610		
4	Carlos Giraldo	72278177	X			CNCA CIYA	cagiraldoc@sena.edu	3014092534		
5	Jairino Castillo M	8744521	X			CIYA	jecastillom@			
6	Deisy Rojas M.	1048214910		✓		CNCA/CIYA	dmrojas@sena.edu	3205516100		Deisy Rojas.

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V01

CERTIFICACIÓN DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO DE GENERADORES DE RESIDUOS PELIGROSOS Y DEL REPORTE DE INFORMACIÓN ANUAL

Formato Nro.:	**5000331526**
Fecha del Certificado:	**27/03/2024, 11:51:23 am**
NIT:	**899999034**
Empresa:	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA**
Establecimiento ó instalación:	**SENA CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN**
Estado:	**ACTIVO**
Municipio:	**BARRANQUILLA**
Usuario:	**USRRESP44484**
Departamento:	**ATLÁNTICO**
Dirección:	**CALLE 30 NO. 3 E -164**
Fecha de inscripción al Registro:	**24/04/2017**
Responsable del diligenciamiento de la información:	**EDUARDO DE JESUS GOMEZ PENA**
Correo electrónico:	**edgomezp@sena.edu.co**
Autoridad Ambiental:	**EPABAR**
Perido de Balance:	**01/01/2023 - 31/12/2023**
Fecha de diligenciamiento:	**20/03/2024**
Fecha y hora del cierre:	**27/03/2024 11:51:04 AM**
Periodos de balance a la fecha diligenciados:	**2015 :: 2016 :: 2017 :: 2018 :: 2019 :: 2020 :: 2021 :: 2022 :: 2023 ::**
DILIGENCIADO EN:	**Ambiente de producción, URL: http://rua-respel.ideam.gov.co/mursmpr/**

Si tiene dudas, consultar con la Autoridad Ambiental de la jurisdicción o el IDEAM

La inscripción en el Registro de Generadores de residuos peligrosos sólo será válida cuando el generador realice su reporte anual (Resolución 1362 de 2007 Art. 4 Par. 3)

Cerrar Imprimir

PROCESO
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO
NOMBRE DEL DOCUMENTO
CELEBRACION DIA DEL AGUA ENERGIA Y RECICLADOR

Marzo 2024

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Contenido

1. Introducción 3
2. Objetivo de la transferencia 3
3. Alcance 3
4. Número de personas participantes: 3
5. Fechas 4
6. Responsables 4
7. Desarrollo de la actividad 4
8. Conclusiones 5
9. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada) 6

Lista de imágenes

Imagen 1Asistencia de aprendices y participación de los diferentes invitados 9
Imagen 2 Juego de escalera ambiental 10
Imagen 3 Entrega de premios a los participantes 11

CELEBRACION DIA DEL AGUA, ENERGIA Y RECICLADOR

1. Introducción

En el marco de la celebración del Dia Mundial de la eficiencia energética, Dia Mundial del agua y el día Nacional del reciclador, los sistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética del Complejo Calle 30, conmemoraron estas fechas ambientales realizando actividades con la participación del personal de la entidad, en las que se tuvo como invitado al gestor de residuos aprovechables ASOREBAQ y al grupo de educación ambiental de EPA Barranquilla Verde, con el fin de los asistentes conocieran la importancia de hacer un uso eficiente de los recursos naturales.

2. Objetivo de la transferencia

Celebrar con el personal que hace parte de la entidad, las fechas ambientales que se conmemoran en los Sistemas De Gestión Ambiental Y Energético, con el fin de que el personal aplique buenas prácticas ambientales y contribuya al uso eficiente de recursos desde la ejecución de sus actividades.

3. Alcance

La actividad fue dirigida a los aprendices del Complejo Industrial Calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación).

4. Número de personas participantes:

La actividad fue realizada con **75 aprendices** de diferentes programas de formación del Centro Industrial y de Aviación y del Centro Nacional Colombo alemán del Complejo Calle 30.

5. Fechas

La reunión se realizó de forma presencial el 22 de marzo del 2024 a las 9:00 am en la plazoleta del Complejo.

6. Responsables

Los responsables de esta actividad son:

- Dinamizador ambiental y energético MC

7. Desarrollo de la actividad

Con el apoyo de bienestar al aprendiz de cada centro de formación, la actividad se desarrolló en tres momentos:

Celebración del día Mundial del agua:

Esta actividad fue realizada por el grupo de educación ambiental de la autoridad ambiental de la ciudad EPA Barranquilla Verde que consistió en mostrar datos estadísticos de las reservas de agua para consumo humano con las que cuenta el planeta y como en la ciudad se están desarrollando acciones para cuidar el recurso valioso, así mismo se socializaron practicas permiten hacer un uso eficiente de este recurso. Al finalizar la actividad realizaron preguntas al público y los que contestaban acertadamente se ganaban una planta.

Celebración del día mundial de la eficiencia energética:

Esta actividad fue realizada por la dinamizadora ambiental y energética del Complejo Calle 30 y consistió en que los aprendices visualizaran un video en el que el personal del SENA comunicaba una información acerca del día mundial de la eficiencia energética posteriormente, aprendices debían participar en el juego de la escalera y responder preguntas relacionadas con el video.

En el video se describían datos de esta celebración, los objetivos de desarrollo sostenible, lo que se busca con la eficiencia energética, las buenas prácticas ambientales que se pueden aplicar, los impactos de emplear energías convencionales, entre otras.

Ver video presentado: https://www.canva.com/design/DAGBN9eiMyQ/EZPjFxgJ4VUuM95yh_YMQA/watch?utm_content=DAGBN9eiMyQ&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=editor

Celebración del día nacional del reciclador:

El gestor de residuos aprovechables realizo su presentación que consistió en mostrarle a los aprendices como la incorrecta separación de residuos y la entrega de estos a prestador de servicios de aseo pone en riesgo la salud de los recicladores de oficio. Posteriormente se contó con la intervención de una familia de recicladores exponiendo su experiencia y la importancia de que todos dignifiquemos su labor.

Esto permitió que el personal tome conciencia de separar los residuos y apoyar la labor de los recicladores que son agentes que ayuda a proteger el medio ambiente.
Al finalizar los aprendices participaron en la actividad de clasificar los residuos según el código de colores.

8. Conclusiones

Con la actividad realizada se buscó incrementar la conciencia ambiental de los asistentes para que en el desarrollo de sus actividades apliquen practicas eficiente en el uso de la energía y del agua. Así mismo se logró que el personal conociera la importancia hacer uso eficiente de los recursos naturales y como pueden contribuir a proteger estos recursos.

Finalmente, a partir de la celebración del reciclador, se evidencio la participación de todo el personal y su compromiso con la protección del medio ambiente. Con estas actividades se

dio a conocer al personal del Complejo Calle 30 el valor que tiene la actividad de los recicladores y su gran contribución a la protección del medio ambiente, pero que su labor dependerá de que realicemos una correcta separación de residuos para poder aprovecharlos.

9. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada)

Presentación empleada



1



2



3



4



5



6



7



8

Presentación Cultura del agua: EPA Barranquilla Verde








Taller: Cultura del Agua
Problemático
Taller: Cultura del Agua
Propuestas y soluciones
Taller: Cultura del Agua
Futuro
¡GRACIAS!
Colombia es uno de los países más vulnerables frente a este fenómeno por su ubicación geográfica (ONU).


Ahorro de Agua

Registro fotográfico

Imagen 1Asistencia de aprendices y participación de los diferentes invitados





Imagen 2 Juego de escalera ambiental





Imagen 3 Entrega de premios a los participantes



Lista de asistencia

ID	Nombres y apellidos	No. documento	Centro al que pertenece	Correo electrónico2
1	Julio candelario Morales Turizo	1007819509	Centro Nacional Colombo Alemán	jmoralesturizo@misena.edu.co
2	Jesus Miguel Herrera Ariza	1001933334	Centro Nacional Colombo Alemán	jeuspro29@gmail.com
3	Kevin vite rocha	1047034789	Centro Nacional Colombo Alemán	rochakevin214@gmail.com
4	Viviana Ibeth Barrios Toledo	1047233194	Centro Nacional Colombo Alemán	viviana.barrios13@misena.edu.co
5	Gina Pabola peña	1129579920	Centro Nacional Colombo Alemán	Alana01octubre@gmail.com
6	Diego Andrés Lejarde Florez	1048271369	Centro Nacional Colombo Alemán	dalejarde9@misena.edu.co
7	Dayana galvan	1043139142	Centro Nacional Colombo Alemán	Dayanadios7@gmail.com
8	Keylin Daniela Cruz Mendoza	1002160968	Centro Nacional Colombo Alemán	joty2305@gmail.com
9	Jefersson David Acosta García	1042848948	Centro Nacional Colombo Alemán	jefery7@hotmail.com
10	Merlyn paola Bohorquez arrieta	1103123	Centro Nacional Colombo Alemán	Merlynbohorquez@gmail.com
11	Waynner Andres Castellon Arias	143666797	Centro Industrial y de Aviaciòn	Castellonwayner@gmail.com
12	Nicolle Valeria Gazabon Leon	1042850216	Centro Nacional Colombo Alemán	nicollegazabonleon@gmail.com
13	Hellen esther Hernández gonzalez	1048278922	Centro Nacional Colombo Alemán	heliyera21@gmail.com
14	Yulian David patiño garcías	1007893511	Centro Industrial y de Aviaciòn	Yulianpg23@gmail.com
15	Yessica Paola Pérez Silva	1043130581	Centro Nacional Colombo Alemán	yekaperez2817@gmail.com
16	julio César barrios Sanjuanelo	1001934789	Centro Nacional Colombo Alemán	juliosanjuanelo1211@gmail.com
17	Yuleidis Sofía García Meza	1001823908	Centro Nacional Colombo Alemán	yuleidissofiagarciamesa@gmail.com
18	Vivian Vanessa camargo Mendoza	1043662256	Centro Nacional Colombo Alemán	vivian18camargo@hotmail.com
19	Rafael Antonio Palacio Ruiz	1002208583	Centro Nacional Colombo Alemán	rafapalacior7@gmail.com
20	Leymar Molina	1044601507	Centro Industrial y de Aviaciòn	leymardavid3@gmail.com
21	Dany Quesada Navarro	1052963764	Centro Nacional Colombo Alemán	danyquesada13@gmail.com
22	Santiago Jiménez	1007112092	Centro Industrial y de Aviaciòn	santiago23jimenez30@gmail.com
23	Pedro Alfonso Rojas Caro	10020322433	Centro Nacional Colombo Alemán	pr843621@gmail.com
24	Santiago Hernández Morales	1003383129	Centro Nacional Colombo Alemán	santiago.hernandezm@hotmail.com
25	Mikel José Valencia Rojas	1044330364	Centro Industrial y de Aviaciòn	mikelvalencia11@gmail.com
26	Adriana maria padilla ospino	1079884323	Centro Nacional Colombo Alemán	Padillaadriana041@gmail.com
27	Juan Sebastian meneses	1002013703	Centro Industrial y de Aviaciòn	deandreisjuan255@gmail.com
28	Anselmo junior suarez herrera	1007133490	Centro Industrial y de Aviaciòn	123anjusuhe@gmail.com
29	Luis Mario cantillo	1046872019	Centro Industrial y de Aviaciòn	luismariocantillo160@gmail.com
30	Anselmo junior suarez herrera	1007133490	Centro Industrial y de Aviaciòn	123anjusuhe@gmail.com
31	Luis Mario cantillo	1046872019	Centro Industrial y de Aviaciòn	luismariocantillo160@gmail.com
32	Alejandro vega	1043437840	Centro Industrial y de Aviaciòn	alejandrovega1226@gmail.com
33	David Barrios	72235634	Centro Nacional Colombo Alemán	sigdavidbarrios@gmail.com
34	Carlos Andres Monterrosa Guevara	1043120443	Centro Nacional Colombo Alemán	crlsmntrrs@gmail.com
35	Shirly Paola Mendoza Socarras	1131070706	Centro Nacional Colombo Alemán	Mendozasocarrasshirlypaola@gmail.com
36	Sebastián Andrés Molina Santana	1042000285	Centro Industrial y de Aviaciòn	sebasmolisana@gmail.com
37	Dayalith Fontalvo	1002024720	Centro Nacional Colombo Alemán	dayafontalvo1027@gmail.com
38	Kisleit Ferrer	1143463236	Centro Nacional Colombo Alemán	kiss15fr@gmail.com
39	Kevin alexander ortega hernandez	1042243797	Centro Industrial y de Aviaciòn	Ortegahernandezkevin3@gmail.com
40	Andrea Carolina Teran Matheus	1001912322	Centro Nacional Colombo Alemán	Andreateran015@gmail.com
41	Gloria Carolina Reyes CHARRIS	1002011677	Centro Nacional Colombo Alemán	gloriacarolinareyescharris@gmail.com
42	Luz Elisa Parra Echegaray	5483903	Centro Nacional Colombo Alemán	luzelisaechegaray@hotmail.com
43	Alejandro Peinado Borelly	1001819446	Centro Nacional Colombo Alemán	alejopei@hotmail.com
44	Johanis Ballesteros	1193416936	Centro Nacional Colombo Alemán	johanisballesteros07@gmail.com
45	Alfonso Patiño Sandoval	1043121532	Centro Nacional Colombo Alemán	alfonsopatino839@gmail.com
46	Keren Marcela Cuentas Arzuza	1129505841	Centro Nacional Colombo Alemán	Keren.cuentasarzuza@gmail.com
47	Luz Elisa Parra Echegaray	5483903	Centro Nacional Colombo Alemán	luzelisaechegaray@hotmail.com
48	Emily Martinez	1193595712	Centro Nacional Colombo Alemán	emilys29mrtnz@gmail.com
49	Sandra marcela conde padilla	1002156054	Centro Nacional Colombo Alemán	Sandraconde1987@hotmail.com
50	Deisy Carolina Payares Medina	1085224169	Centro Nacional Colombo Alemán	dpayaresmedina@gmail.com
51	Luna Ramirez	1043663781	Centro Nacional Colombo Alemán	lzramirez18@misena.edu.co
52	Yihra Camila hoyos de León	1077428307	Centro Nacional Colombo Alemán	yihradeleon@gmail.com
53	Joel David Ramos sierra	1007118406	Centro Nacional Colombo Alemán	Ramosjoel203insecaldas@gmail.com
54	Nicolle Valeria Gazabon Leon	1042850216	Centro Nacional Colombo Alemán	nicollegazabonleon@gmail.com
55	Aura Elena Segura Maestre	1001891587	Centro Nacional Colombo Alemán	auraelenasegura08@gmail.com
56	Abigail pautt mendoza	1.007.117.878	Centro Nacional Colombo Alemán	apautt8@misena.edu.co
57	Derwin Fabián Urdaneta Sierra	1044780015	Centro Nacional Colombo Alemán	dfurdaneta5@misena.edu.co
58	Julio César barrios Sanjuanelo	1001934789	Centro Nacional Colombo Alemán	juliosanjuanelo1211@gmail.com
59	Valentina Sánchez	1001891511	Centro Nacional Colombo Alemán	vmsanchez115@misena.edu.co
60	Betsay Andrea Escorcia Fontalvo	1007890212	Centro Nacional Colombo Alemán	Baescorcia21@misena.edu.co
61	Alejandra Molina Rodríguez	1.042.849.524	Centro Nacional Colombo Alemán	alejandramolina049@gmail.com
62	Shaddya Niebles Sandoval	1001893791	Centro Nacional Colombo Alemán	shaddyasandovalniebles@gmail.com
63	Kathryn de Jesús García Miranda	1043120295	Centro Nacional Colombo Alemán	kathryngarcia209@gmail.com
64	Keisy melissa coba Palencia	1143165032	Centro Nacional Colombo Alemán	Keimcoba@misena.edu.co
65	Norainis esther gutierrez rodriguez	1001878675	Centro Nacional Colombo Alemán	Ngutierrez576@misena.edu.co
66	Camila Andrea Centeno Guerra	1048065989	Centro Nacional Colombo Alemán	centenocamila01@gmail.com
67	Natalia Almanza	1047038745	Centro Nacional Colombo Alemán	nataliaalmanza65@gmail.com
68	Royman Andrés Rada palma	1048204175	Centro Nacional Colombo Alemán	roimanrada4@gmail.com
69	Justin Puertas	1001945360	Centro Nacional Colombo Alemán	Jjpuertas0@misena.edu.co
70	Jorge Luis calvo fontalvo	1004271210	Centro Industrial y de Aviaciòn	Calvofontalvoj@gmail.com
71	Ivan de Jesús borja Rodríguez	1002133823	Centro Industrial y de Aviaciòn	borjarodriguezivan@gmail.com
72	Bayron Steven Ortiz Mendoza	1002032637	Centro Industrial y de Aviaciòn	ortizbayron655@gmail.com
73	Angel yesid castillo barraza	Si	Centro Industrial y de Aviaciòn	yesid2002p@gmail.com
74	Edgar Eduardo castellar Martínez	1001872970	Centro Industrial y de Aviaciòn	edgarcastellar1899@gmail.com
75	Jhon Jairo magri acevedo	1044211110	Centro Nacional Colombo Alemán	jairomagrid@hotmail.com

PROCESO
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO
NOMBRE DEL DOCUMENTO
DIVULGACION DE MEDICIONES AMBIENTALES E INDICADORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Marzo 2024

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Contenido

1. Introducción 3

2. Objetivo de la transferencia 3

3. Alcance 3

4. Divulgación del seguimiento a mediciones ambientales y Desempeño energético del Complejo Calle 30 3

5. Conclusiones 4

6. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada) 5

SENSIBILIZACION USO EFICIENTE DE LA ENERGIA

1. Introducción

El SENA en su compromiso con el uso racional y eficiente del agua y la energía, estableció como método sistemático la medición y monitoreo de ciertas variables ambientales que surgen a partir de aspectos ambientales significativos y requisitos ambientales identificados en las actividades que se llevan a cabo en los centros de formación. Estas variables permiten analizar y evaluar el desempeño ambiental y energético en periodos de tiempos definidos.

Es por esto que, a partir de la consolidación de esta información, mes a mes en la plataforma Compromiso, se realiza seguimiento a estas mediciones ambientales y se implementan acciones que permitan mejorar continuamente el desempeño ambiental y energético del Complejo Calle 30.

2. Objetivo de la transferencia

Realizar divulgación de mediciones ambientales e indicadores de desempeño energético a toda la comunidad SENA con el fin de evaluar el desempeño ambiental y energético del Complejo Calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación), a través del registro de mediciones ambientales establecidas en los Sistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética, durante el periodo enero y febrero del 2024.

3. Alcance

La actividad fue dirigida a todo el recurso humano del Complejo Industrial Calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación).

4. Divulgación del seguimiento a mediciones ambientales y Desempeño energético del Complejo Calle 30

La actividad de divulgación consistió en realizar un video mediante la aplicación Canva (Ver Imagen 1) en la que se explicaba al personal la importancia de medir indicadores de desempeño ambiental y energético, cuales eran esos indicadores, como se obtenían los datos, y posteriormente se exponían los consumos de energía, agua, gas, combustibles obtenidos en el mes de enero, febrero y marzo de la vigencia 2024. De cada medición se realizaba un análisis basado en el nivel optimo establecido y consumos de vigencias anteriores.

Finalmente, se le recordó a toda la comunidad SENA la importancia de aplicar controles que nos permitan mejorar nuestro desempeño ambiental y energético y cumplir metas de ahorro. Por lo tanto, se expusieron algunos tipos de controles y principalmente buenas prácticas en el uso correcto de la energía y ahorro del agua.

Este video fue socializado en las diferentes oficinas del Complejo Calle 30 (Ver Imagen 4) y mediante correo electrónico (Ver Imagen 2).

Por otra parte, en la reunión de seguimiento al desempeño energético mediante presentación de graficas en Power Point (Ver Imagen 3) se expusieron estas mediciones al grupo de infraestructura, subdirectores de centro y líder TIC y se realizó un análisis basado en los avances de infraestructura para garantizar ahorros de energía y agua principalmente y teniendo en cuenta los registros de la vigencia anterior. Lo anterior permitió tomar decisiones para mejorar ese desempeño en los próximos periodos de seguimiento.

5. Conclusiones

Los consumos obtenidos en el Complejo Calle 30 de enero a febrero, muestran un incremento relacionado con el inicio de formación.

El reporte de escape de gas en una de las acometidas de gas del complejo, la necesidad de transportar personal y materiales a las sedes que se encuentran fuera de la ciudad han contribuido al aumento de consumo de gas y combustibles respectivamente. Mientras que, aunque el consumo de agua sobrepaso el nivel optimo establecido se evidencia un bajo consumo en comparación con las vigencias anteriores debido a los arreglos de fugas en baños, principalmente.

Así mismo se concluye que los consumo en los periodos objeto de seguimiento durante las vigencias anteriores y actual siempre han sido bajos debido a que apenas inicia el calendario. Es muy importante reforzar en toda la comunidad SENA una cultura de respeto y protección del medio ambiente mediante la aplicación de prácticas ambientales que permitan hacer uso eficiente de los recursos naturales y así mejorar nuestro desempeño ambiental y energético.

6. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada)

Video divulgado

Imagen 1 Video con mediciones ambientales e indicadores de desempeño ambiental y energético



1



2



3



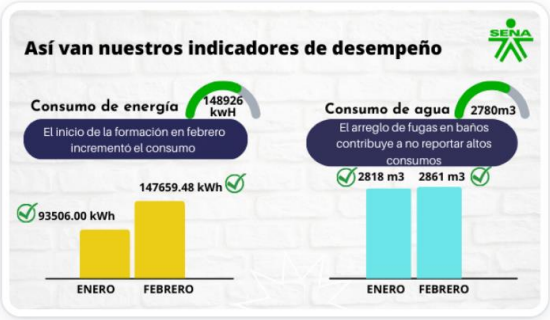
4


Indicadores de desempeño ambiental y energético
Mes a mes monitoreamos nuestros indicadores con el fin de saber si sobrepasamos o no nuestra línea base y tomar acciones para la mejora de ese desempeño:
Consumo de papel
REPORTE DE AREAS ADMINISTRATIVAS
Consumo de tóner
REPORTE DE AREAS ADMINISTRATIVAS

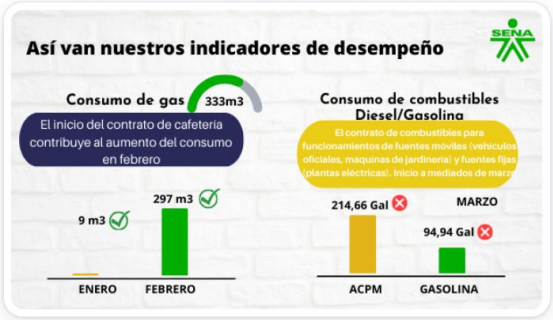
5


Así estuvo nuestro
DESEMPEÑO AMBIENTAL Y ENERGÉTICO
en enero y febrero 2024

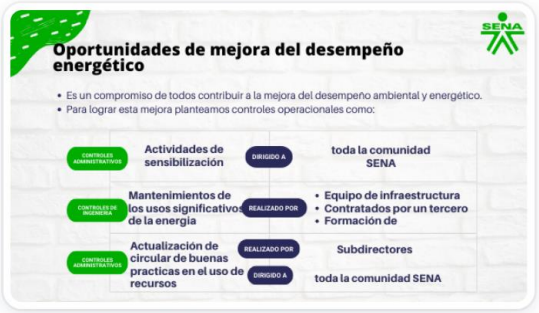
6


Así van nuestros indicadores de desempeño
Consumo de energía
148926 kWH
El inicio de la formación en febrero incrementó el consumo
147659.48 kWh
93506.00 kWh
ENERO
FEBRERO
Consumo de agua
2780m3
El arreglo de fugas en baños contribuye a no reportar altos consumos
2818 m3
2861 m3
ENERO
FEBRERO

7


Así van nuestros indicadores de desempeño
Consumo de gas
333m3
El inicio del contrato de cafetería contribuye al aumento del consumo en febrero
9 m3
297 m3
ENERO
FEBRERO
Consumo de combustibles Diesel/Gasolina
El contrato de combustibles para funcionamientos de fuentes móviles (vehículos oficiales, maquinas de jardinería) y fuentes fijas (plantas eléctricas). Inicio a mediados de marzo
214,66 Gal
MARZO
94,94 Gal
ACPM
GASOLINA

8


Oportunidades de mejora del desempeño energético
• Es un compromiso de todos contribuir a la mejora del desempeño ambiental y energético.
• Para lograr esta mejora planteamos controles operacionales como:
CONTROLES ADMINISTRATIVOS
Actividades de sensibilización
DIRIGIDO A
toda la comunidad SENA
CONTROLES DE INGENIERÍA
Mantenimientos de los usos significativos de la energía
REALIZADO POR
• Equipo de infraestructura
• Contratados por un tercero
• Formación de
CONTROLES ADMINISTRATIVOS
Actualización de circular de buenas practicas en el uso de recursos
REALIZADO POR
Subdirectores
DIRIGIDO A
toda la comunidad SENA

9


SENA SOSTENIBLE
AHORRO DE AGUA
• Mineras te lavas las manos cierra el grifo.
• Reporto fugas de agua.
• El inodoro no es una papelera.
• Descargo el sanitario cuando sea necesario.

10



11



12



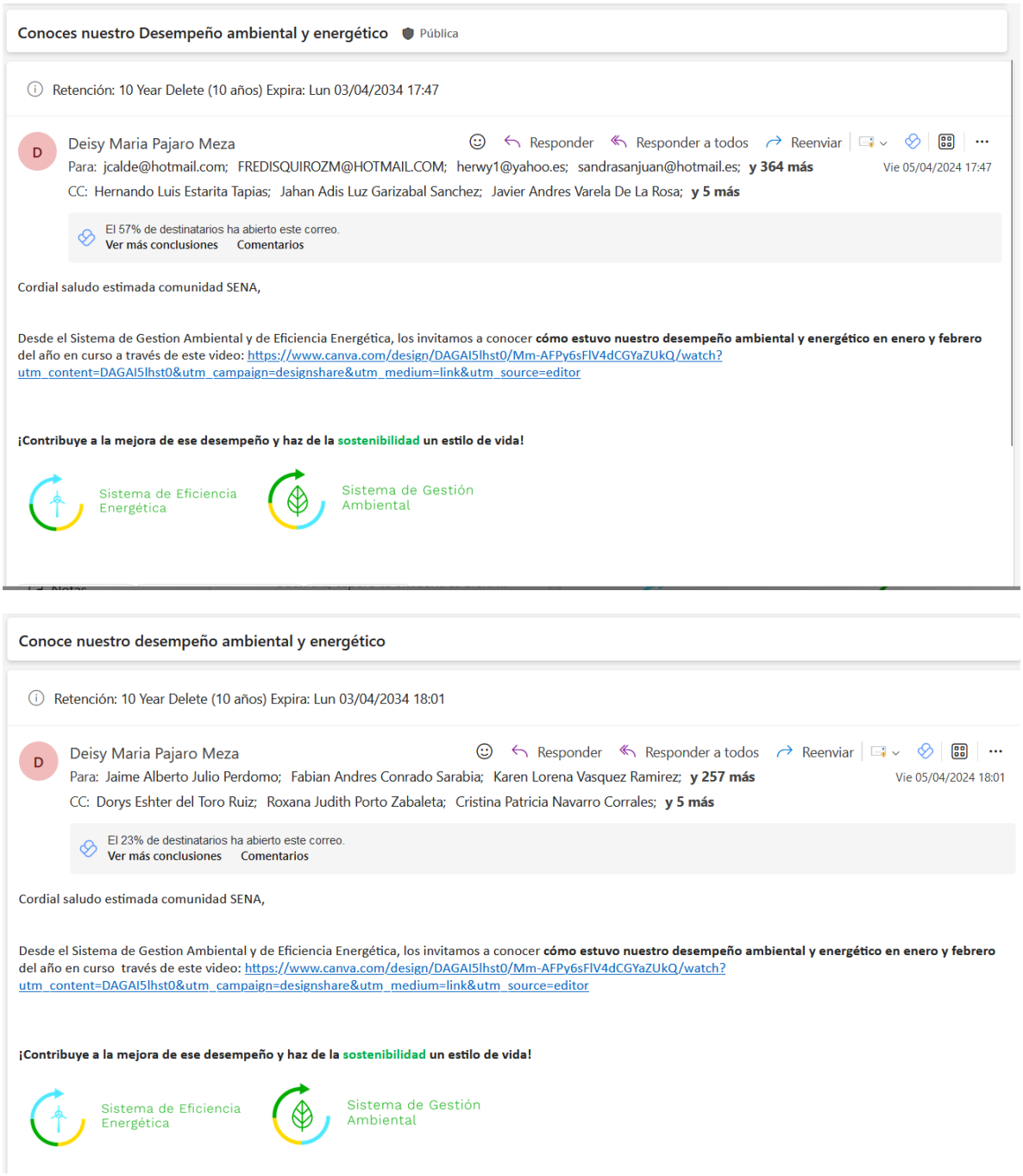
13



14

Link para visualizar video: https://www.canva.com/design/DAGAI5lhst0/Mm-AFPy6sFlV4dCGYaZUkQ/watch?utm_content=DAGAI5lhst0&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=editor

Imagen 2 Correo electrónico remitido a toda la comunidad del Complejo Calle 30. Fecha: 05-04- 2024.



Conoces nuestro Desempeño ambiental y energético Pública

Retención: 10 Year Delete (10 años) Expira: Lun 03/04/2034 17:47

D Deisy Maria Pajaro Meza Responder Responder a todos Reenviar

Para: jcalde@hotmail.com; FREDISQUIROZM@HOTMAIL.COM; herwy1@yahoo.es; sandrasanjuan@hotmail.es; **y 364 más** Vie 05/04/2024 17:47

CC: Hernando Luis Estarita Tapias; Jahan Adis Luz Garizabal Sanchez; Javier Andres Varela De La Rosa; **y 5 más**

El 57% de destinatarios ha abierto este correo.
Ver más conclusiones Comentarios

Cordial saludo estimada comunidad SENA,

Desde el Sistema de Gestion Ambiental y de Eficiencia Energética, los invitamos a conocer **cómo estuvo nuestro desempeño ambiental y energético en enero y febrero** del año en curso a través de este video: https://www.canva.com/design/DAGAI5lhst0/Mm-AFPy6sFlV4dCGYaZUkQ/watch?utm_content=DAGAI5lhst0&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=editor

¡Contribuye a la mejora de ese desempeño y haz de la sostenibilidad un estilo de vida!

Sistema de Eficiencia Energética

Sistema de Gestión Ambiental

Conoce nuestro desempeño ambiental y energético

Retención: 10 Year Delete (10 años) Expira: Lun 03/04/2034 18:01

D Deisy Maria Pajaro Meza Responder Responder a todos Reenviar

Para: Jaime Alberto Julio Perdomo; Fabian Andres Conrado Sarabia; Karen Lorena Vasquez Ramirez; **y 257 más** Vie 05/04/2024 18:01

CC: Dorys Eshter del Toro Ruiz; Roxana Judith Porto Zabaleta; Cristina Patricia Navarro Corrales; **y 5 más**

El 23% de destinatarios ha abierto este correo.
Ver más conclusiones Comentarios

Cordial saludo estimada comunidad SENA,

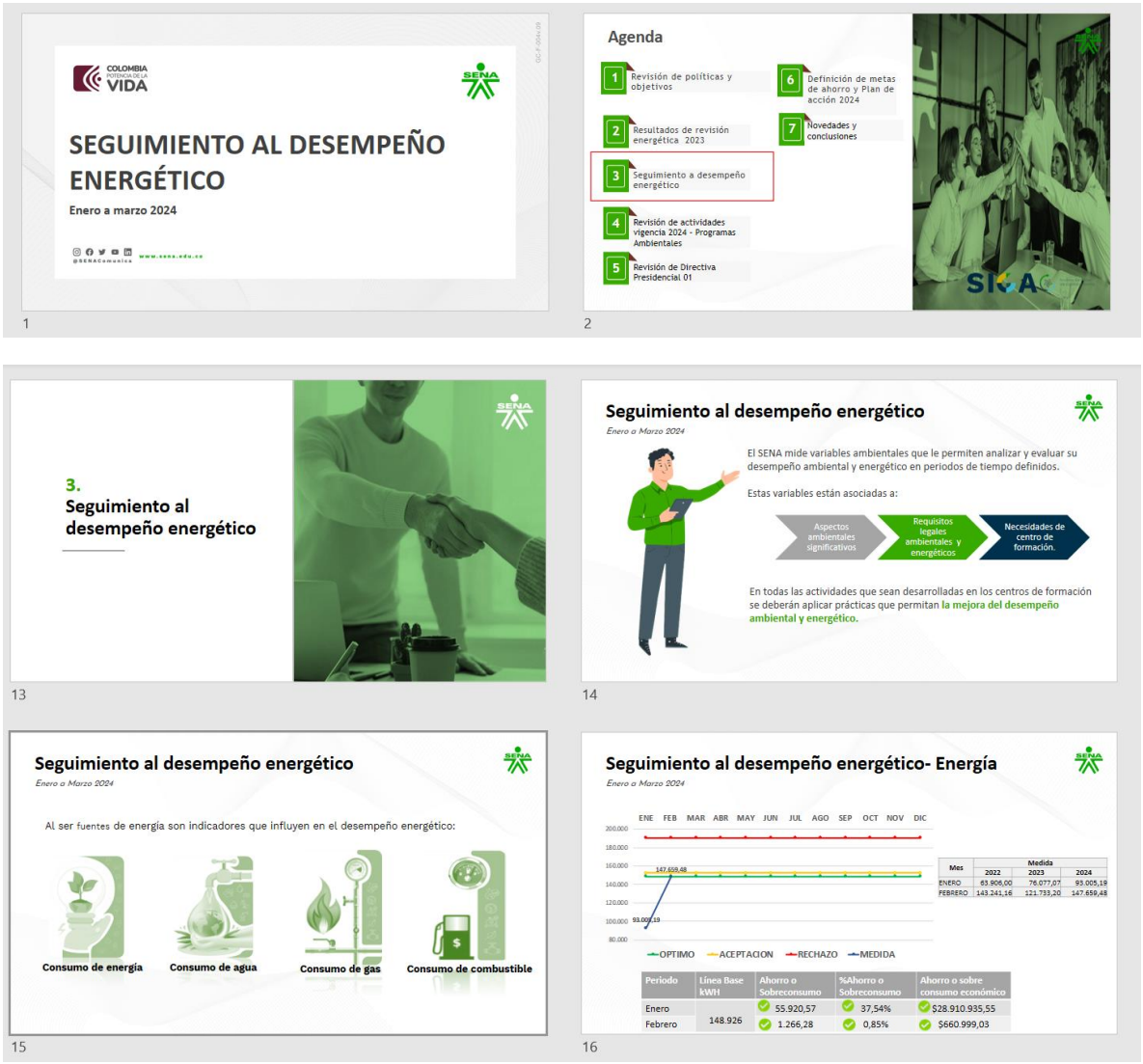
Desde el Sistema de Gestion Ambiental y de Eficiencia Energética, los invitamos a conocer **cómo estuvo nuestro desempeño ambiental y energético en enero y febrero** del año en curso través de este video: https://www.canva.com/design/DAGAI5lhst0/Mm-AFPy6sFlV4dCGYaZUkQ/watch?utm_content=DAGAI5lhst0&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=editor

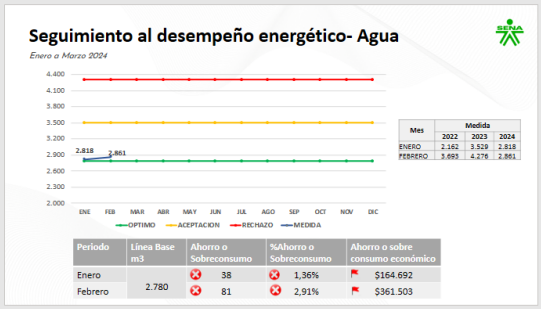
¡Contribuye a la mejora de ese desempeño y haz de la sostenibilidad un estilo de vida!

Sistema de Eficiencia Energética

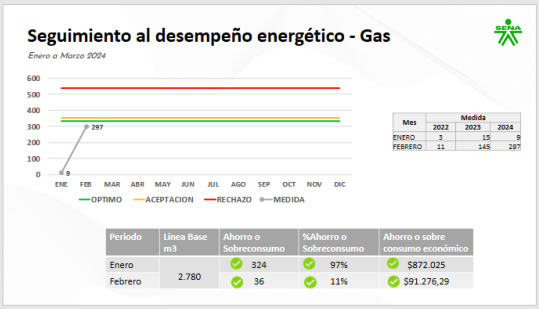
Sistema de Gestión Ambiental

Imagen 3 Divulgación de mediciones ambientales en reunión de seguimiento al desempeño energético. Fecha: 04-04-2024

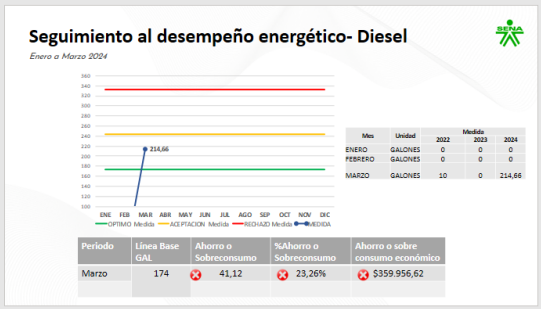



Seguimiento al desempeño energético- Agua
Enero a Marzo 2024
4.400
4.100
3.800
3.500
3.200
2.900
2.600
2.300
2.000
2.818
2.861
ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC
OPTIMO ACEPTACION RECHAZO MEDIDA
Mes
Medida
2022 2023 2024
ENERO 2.162 3.529 2.818
FEBRERO 3.693 4.276 2.861
Periodo Línea Base m3 Ahorro o Sobreconsumo %Ahorro o Sobreconsumo Ahorro o sobre consumo económico
Enero 2.780 38 1,36% $164.692
Febrero 81 2,91% $361.503

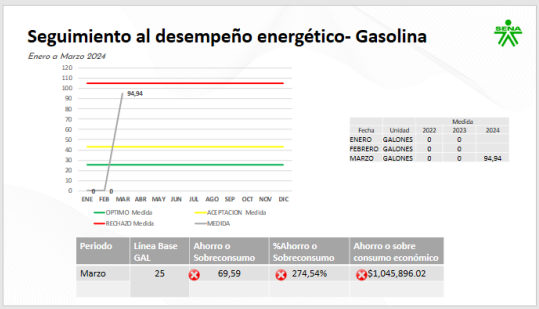
17


Seguimiento al desempeño energético - Gas
Enero a Marzo 2024
600
500
400
300
200
100
0
297
9
ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC
OPTIMO ACEPTACION RECHAZO MEDIDA
Mes
Medida
2022 2023 2024
ENERO 3 15 9
FEBRERO 11 145 297
Periodo Línea Base m3 Ahorro o Sobreconsumo %Ahorro o Sobreconsumo Ahorro o sobre consumo económico
Enero 2.780 324 97% $872.025
Febrero 36 11% $91.276,29

18


Seguimiento al desempeño energético- Diesel
Enero a Marzo 2024
214,66
ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC
OPTIMO Medida ACEPTACION Medida RECHAZO Medida MEDIDA
Mes Unidad
Medida
2022 2023 2024
ENERO GALONES 0 0 0
FEBRERO GALONES 0 0 0
MARZO GALONES 10 0 214,66
Periodo Línea Base GAL Ahorro o Sobreconsumo %Ahorro o Sobreconsumo Ahorro o sobre consumo económico
Marzo 174 41,12 23,26% $359.956,62

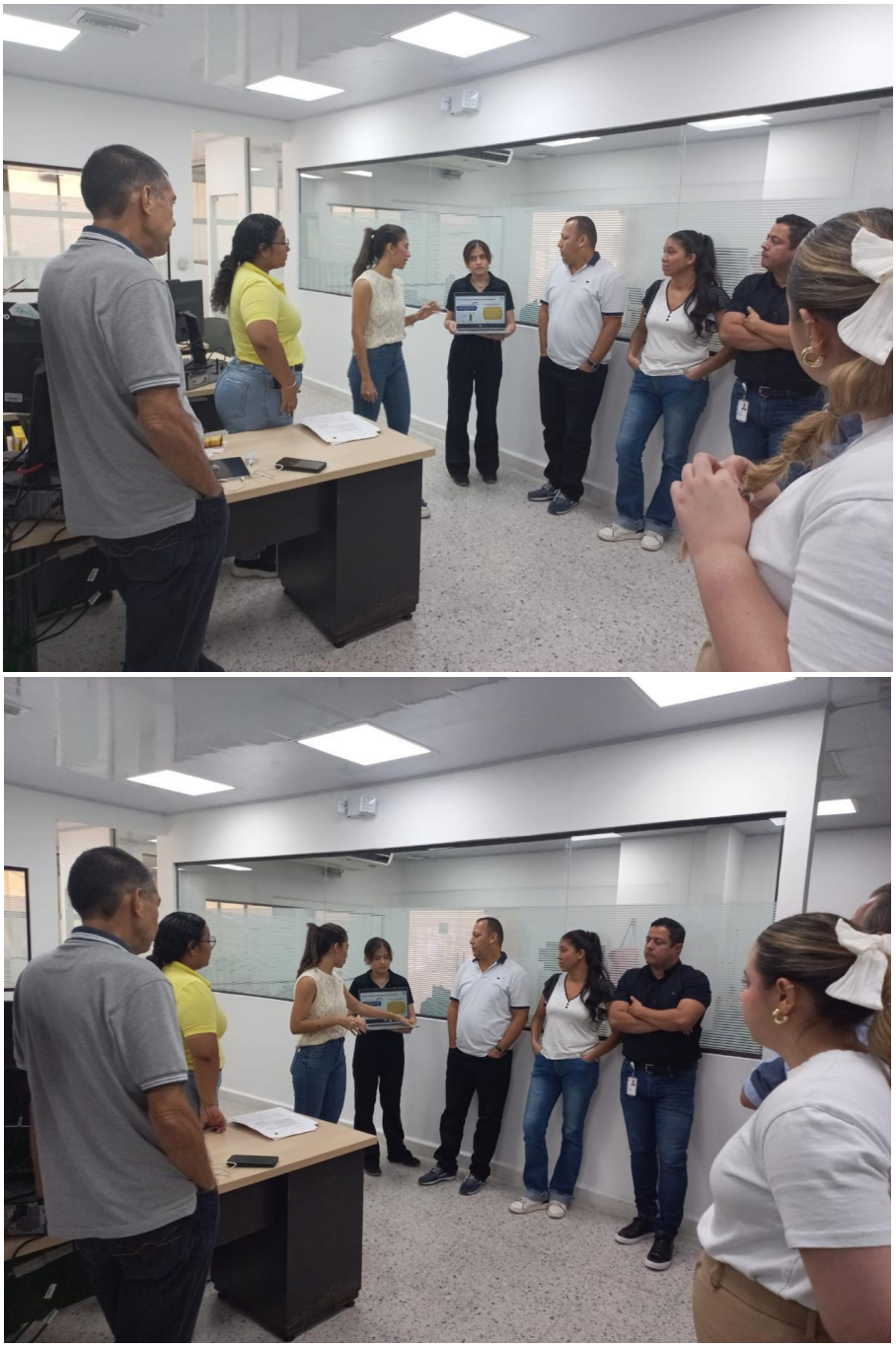
19


Seguimiento al desempeño energético- Gasolina
Enero a Marzo 2024
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
94,94
0 0
ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC
OPTIMO Medida ACEPTACION Medida
RECHAZO Medida MEDIDA
Fecha Unidad
Medida
2022 2023 2024
ENERO GALONES 0 0
FEBRERO GALONES 0 0
MARZO GALONES 0 0 94,94
Periodo Línea Base GAL Ahorro o Sobreconsumo %Ahorro o Sobreconsumo Ahorro o sobre consumo económico
Marzo 25 69,59 274,54% $1,045,896.02

20

Registro fotográfico

Imagen 4 Divulgación de mediciones ambientales en oficinas del Complejo Calle 30








BEACH
OUSE







Lista de asistencia

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 22 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar divulgación de mediciones ambientales e indicadores de desempeño energético a toda la comunidad del Complejo Calle 30 con el fin de aplicar acciones que permitan la mejora de desempeño

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jairo Garizabalo Perez	72.261.891	X			Contratación	jgarizabalo@sena.edu.co	3116964540		
2	Cristian david Pacheco	1001890402			X Aprendiz	contratacion	davidvpd1671@gmail.com	3005157715		
3	Gilberto Gutierrez	1045672259		X		Contratacion	gabetaucu@sena.edu.co	3044212.04		
4	Alvaro Valencia	1140855289		X			avalencia4@misena.edu.co	3146709404		
5	Liana Cantillo	22544907		X		Contratación	lbcantillo@sena.edu.co	3114119242		
6	Diney Molinares G.	1046835254		X		contratacion	15molinares@misena.edu.co	3016043710		
7	Selena Tavera Camargo	1005450493			X Aprendiz	contratación	selenataveragama@gmail.com	3013603566		Selena Tavera Camargo
8	Myriam Ortiz O.	1043661704		X	X Aprendiz	contratación	ortizvillamonlenis@gmail.com	3215080184		
9	[illegible]	72273139	Y			[illegible]	[illegible]	3014692534		
10	Hector Padilla	1001874680		X		Inventario	hpadilla@sena.co	3046562576		Hector Padilla.
11	[illegible]	32870.252				Asistencia	Vhtrans1@sena.	315F2808226		
12	Jose castro	87666630		X		Almacen	juan.cabrera27@gmail.com	3146552628		
13	Yaneth Bellon	72432419		X		ALMACEN	MBELLOCUSO@HOTMAIL.COM	3243712034		
14	Kevin Rodriguez	1.042873.886		X		"	Krodriguez@sena.edu.co	3004799434		
15	Roxana Porto Labalera	22461232		X		CNCA CIYA	rporto@sena.edu.co	3003177223		Roxana Porto L.

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V01

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 22 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S) Realizar divulgación de mediciones ambientales e indicadores de desempeño energético a toda la comunidad sena del Complejo Calle 30 con el fin de aplicar acciones que permitan la mejor de desempeño.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
16	Cristina BLACU	1140838324		✓		CNCA	cblacu@sena	313 [illegible]	✓	
17	Diana Lubo	32882041	✓			CNCA	dllubos@sena.edu.co	3044984926		
18	Diego Herrera S	3011282531	✓			CNCA	dmherreras@sena.edu.co		✓	
19	Elena Gaitte	22-712516		✓		Cenles M	ecgaitte@sena.edu	3006431050		
20	[illegible]	72023210	✓			CNCA	[illegible]	3[illegible]	✓	
21	Jily Robles	1042247367			Practicante	CIYA	Jilymrobles@gmail	3042081939	✓	
22	Sandra Romero	32842762		✓		Sensim	sandraromero.if	3242495546		
23	Eduardo Gomez	8636749	✓			CNCA	edgomez@sena	3155242594	-	
24	Valeria Franco	1002710105		✓		CIYA	Vfrancoj@sena	3215381855	✓	
25	Patricia Martinez	32864190	✓			CIYA	pmartinezg@sena	3013477831	-	
26	Mabis Gonzalez	1045674460		✓		CNCA	mgonzalez@sena.edu		✓	
27	Javier Varela	1048321697		✓		CIYA	Javarela@sena.edu.co	3014823610		
28	Jesus Perez	8570113	✓		✓	CAICC	Jperez16@sena.	3103681488		
29	Virgia Pachuro	32766795			✓	Orientación Universitaria	[illegible]	3017257849	-	
30	Katherin P.	1042434113		✓		CIYA	Kpadillar@sena.edu	3044923046		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 22 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar divulgación de mediciones ambientales e indicadores de desempeño energético a toda la comunidad SENA del complejo Calle 30 con el fin aplicar acciones que permitan la mejora del desempeño

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
31	Shary Mejía	1129506572		Aprendiz		Sena	Mejiashary29@gmail.com	3245296810		
32	Yelis Jimenez	1044394492		X		Sena	YPjimenez@sena.edu.	3019351129		Yelis Jimz
33	Nivar Diaz	1052992332		Aprendiz		Sena	Nivardiazmolano@g.	3008881484		Nivar Diaz
34	Luis Martínez	1002492503		Aprendiz		Sena	Lenj1203@gmail.com	3214559857		
35	Ruth León charris	1047052991		Aprendiz		Sena Teleperformance	Inmira1973@gmail.com	3013717672		Ruth Leon Charis
36	Audry Padilla	1002233127		Aprendiz		Sena	audryPadilla@gmail.com	3043627293		Audry Padilla
37	Golmen Gomez	32852995		X		CNCA	Sgomezc@sena.edu	3006771183		
38	Carmen Ra	22550493		X		CNCA	Ccramosc@sena.edu	3157129634		
39	Ohandys Caraballo	1140888753		X		CNCA	Opcaraballo@misena.edu.co	3006534565		
40	Sarai Ramirez	1044613695		Aprendiz		CNCA	Saraiadriellegmail.com	3015530247		Sarai Ramirez
41	Julissa HEREDIA	1047329828		APRENDIZ		CNCA	Julissayaisy2005@gmail.com	3013925101		Julissa HEREDIA
42	Vanessa pereira	1041850116		Aprendiz		CNCA	Vanessa pereira de mendo	3043144952		Vanessa pereira
43	Iris cueto	1043666661		Aprendiz		CNCA	Irismendoza1015@	3042008626		Iris cueto
44	Andrea Cortes	1001854234		Aprendiz		CNCA	andreacledba2019	3242414162		Andrea Cortes
45	SAYURI SAYA	1245680344		X		CNCA	sayo@sena.edu.co	3017166374		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 22 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar divulgación de mediciones ambientales e indicadores de desempeño energético a toda la comunidad del Complejo Calle 30 con el fin de aplicar acciones que permitan la mejora de ese desempeño.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
46	Lotbeth Salas P.	1047346155		✓			lpsalas@sena.edu.co	3008583980		
47	Arcenio Rueda	72054534		✓		CIYA	arcenio.rueda@gmail.com	3116617311		
48	Edwin Arizabeta	1127282764		✓		AR Ingeniería CIYA	arizarocha@gmail.com	3012234979		
49	Norberto Alcalde	1129513214		✓		Arquitectura CIYA	arquitectosinfiebles@outlook.com	3012202742		
50	Allison Daula	1044615561			✓		allisondaula05@outlook.es	3213753014		
51	Valentina Borja	1067868575			✓		valentinaborjalopez2@gmail.com	3001788512		
52	Juan Díaz	1011322053			✓		diazleonadrid juandavid@gmail.com	3126467384		
53	Laura Hernandez	1042437266		✓		CIYA	[illegible]	[illegible]		
54	Armando Olmos	1045729152		✓		CIYA	Armando olmos syv@gmail.com	3003335118		
55	FETH BARRERA	1046200034		✓		CIYA	[illegible]	3045277471		
56	Yherlis Fonseca	55245519		✓		CIYA	yherlisfonseca@live.com	3017147712		
57	Mario Romero	92.569.562		✓		CIYA	romeromendoza29@gmail.com	3013352500		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 4 DEL MES DE Abril DEL AÑO 2024.

OBJETIVO (S): Realizar reunión de seguimiento al desempeño energético del Complejo Calle 30 con el fin de verificar compromisos y establecer acciones para la mejora de este desempeño.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Benjamín Ruiz	72207326	X			CNCA	benruiz@sena	57300	X	
2	Eduardo Gomez	8.636.749	X			CNCA.	edgomrep@	3135242595	✓	
3	Javier Varela	1.048321.68		✓		CIYA	javareb@sena.edu.co	3014823610		
4	Carlos Giraldo	72.278177	X			CNCA CIYA	caginaldoc@sena.edu	3014092534		
5	Jairo Castillo M.	84WJ21	X			CIYA	jecastillom@			
6	Deisy Rojas M.	1048214910		✓		CNCA/CIYA	dmrojas@sena.edu	3205556100		Deisy Rojas.

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

PROCESO
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO
NOMBRE DEL DOCUMENTO
SENSIBILIZACION USO EFICIENTE DE LA ENERGIA

Marzo 2024

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Contenido

1. Introducción 3
2. Objetivo de la transferencia 3
3. Alcance 3
4. Número de personas participantes: 4
5. Fechas 4
6. Responsables 4
7. Desarrollo de la transferencia de conocimientos 4
8. Medición de la eficacia 5
9. Análisis de la información 8
10. Conclusiones 9
11. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada) 9

Lista de ilustraciones

Ilustración 1 Ruleta de preguntas para medir la eficacia de la actividad 5
Ilustración 2 Algunos de los participantes del juego de la ruleta 6
Ilustración 3 Entrega del premio por responder acertadamente 8
Ilustración 4 5Participación del personal del Complejo Calle 30 13
Ilustración 6 Entre de premios a los participantes 19

SENSIBILIZACION USO EFICIENTE DE LA ENERGIA

1. Introducción

Como unos de los compromisos del Sistema de Gestión Ambiental y de Eficiencia energética, es hacer uso racional y eficiente del agua y la energía y fomentar una cultura de respeto por el medio ambiente en el personal de la entidad, es necesario realizar actividades de sensibilización que permitan cambiar conductas y hábitos que contribuyan a la protección del medio ambiente. Es por esto que, se realiza una sensibilización en uso eficiente de energía dirigida a los administrativos del Complejo Calle 30 (Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán). Adicional a lo anterior el "consumo de energía" se ha identificado como un aspecto ambiental significativo que afecta el desempeño tanto ambiental como energético de la entidad, y en la actualidad el modelo energético con el que contamos es el mayor causante de la emisión de Gases de Efecto Invernadero, por lo cual, es necesario concientizar al personal sobre un buen un uso eficiente de la energía tanto en el SENA como en sus hogares.

2. Objetivo de la transferencia

Sensibilizar al personal administrativo del Complejo Calle 30 (Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán) sobre el uso eficiente de la energía en las actividades que desarrollan, con el fin de que conozcan el impacto del uso desmedido de recursos naturales y apliquen buenas prácticas que contribuyan a la mejora del desempeño ambiental y energético del centro de formación, en el marco del plan de austeridad del gasto.

3. Alcance

La actividad fue dirigida a los administrativos del Complejo Industrial Calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación).

4. Número de personas participantes:

La capacitación fue realizada con **57 personas** de servicios generales del Centro Industrial y de Aviación y del Centro Nacional Colombo alemán del Complejo Calle 30.

5. Fechas

La reunión se realizó de forma presencial el 22 de marzo del 2024 a las 9:00 am en las diferentes oficinas del Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán.

6. Responsables

Los responsables de esta actividad son:

- Dinamizador ambiental y energético MC

7. Desarrollo de la transferencia de conocimientos

La actividad consistió en presentar en Power Point lo siguiente:

Se dio inicio con un interrogante ¿Por qué hacer gestión de la energía? En donde el personal respondió activamente y además se dieron a conocer datos estadísticos del impacto ambiental que genera el uso irracional de la energía.

Se recordó nuestra promesa de valor y política ambiental y energética

Posteriormente se les informó de que manera conocemos como esta nuestro desempeño ambiental y energético, es decir a través de que variables, entre las que se encuentran mediciones ambientales como el consumo de energía, así mismo los aspectos ambientales más significativos identificados en la entidad a partir de actividades que se llevan a cabo. Se expusieron ejemplos para que a partir de imágenes de actividades administrativas identificaran aspectos ambientales como el "Consumo de energía”

Se les informo los usos significativos de la energía eléctrica, energía agua y energía gas y combustibles de la entidad luego de la revisión energética realizada en el centro

A partir de estos usos significativos se recordaron buenas prácticas el uso eficiente la energía eléctrica, agua, gas y combustibles. Y finalmente, para medir la eficacia de la actividad se aplicó un juego de la ruleta de preguntas.

8. Medición de la eficacia

Posterior a la actividad se procedió a realizar una actividad dinámica que consistió en hacer girar una ruleta con diferentes preguntas relacionadas con la temática presentada. Al dejar de girar la ruleta, la pregunta debía de ser respondida por alguno de los asistentes, en cada oficina se realizaron varias preguntas y como premio a quien contestara acertadamente se le entrega una planta ornamental donada por el Centro de Interacción Ambiental VIVERDE

Ilustración 1 Ruleta de preguntas para medir la eficacia de la actividad



Fuente: https://app-sorteos.com/wheel/535PP5

Las preguntas contenidas en la ruleta fueron:

- F o V Uno de los compromisos del SGA- SGEE es el uso racional de y eficiente del agua y la energía
- Menciona una buena práctica el uso eficiente de la energía
- F o V ¿El consumo de agua es un aspecto ambiental significativo?
- ¿A que temperatura se debe mantener el aire para brindar confort térmico y mejorar su eficiencia energética?
- El consumo de combustibles porque impacta el desempeño energético del Complejo Calle 30
- Menciona una práctica en el uso eficiente de la energía
- ¿Por qué hacer gestión de la energía?
- Menciona un indicador de desempeño ambiental y energético
- ¿Cerrar puertas y ventanas cuando el aire está encendido es una buena práctica?
- F o V La eficiencia energética permite reducir costos de factura y reducir emisiones de CO2

Ilustración 2 Algunos de los participantes del juego de la ruleta







Ilustración 3 Entrega del premio por responder acertadamente



9. Análisis de la información

Al aplicar el juego de la ruleta y realizar las diferentes preguntas al personal administrativo, se logró identificar una conciencia y cultura de respeto por el medio ambiente, debido a que conocen la importancia de gestión una gestión de la energía, de emplear buenas prácticas para reducir los impactos ambientales que genera el uso de la energía y a través de que variables podemos conocer el desempeño ambiental y energético de la entidad.

10. Conclusiones

La sensibilización realizada al personal administrativo arrojo resultados de eficacia favorables que permiten concluir que la información fue comprendida por los asistentes. Se espera que desde sus actividades se incremente el respeto por el medio ambiente y contribuyan a la mejora del desempeño ambiental y energético aplicando buenas prácticas.

11. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada)

Presentación empleada




Objetivos Ambientales y de Energía
1
2
SIGA
5
Indicadores de desempeño ambiental y energético
El SENA mide variables ambientales que le permiten analizar y evaluar su desempeño ambiental y energético en periodos de tiempo definidos.
Estas variables están asociadas a:
Todos las actividades que son desarrolladas en los centros de formación deberán aplicar practicas que permitan la mejora del desempeño ambiental y energético.
SIGA
6
Aspectos Ambientales
La identificación de los aspectos ambientales es un proceso continuo,
que determina impactor al ambiente potenciales, positivos o negativos,
generados a partir de las actividades que se desarrollan en el Centro.
SIGA
7
Aspectos Ambientales más Significativos
SIGA
8


Aspectos Ambientales- Veamos un ejemplo
Actividad
Lavado de vehículo
Aspecto Ambiental
Consumo de agua
Consumo de sustancias químicas
Consumo de energía
Impacto Ambiental
Agotamiento de recursos naturales
SIGA
9
Aspectos Ambientales -Ejercicio
Actividad
Aspectos
Impactos
SIGA
10
Aspectos Ambientales -Ejercicio
Actividad
Aspectos
Impactos
SIGA
11
Indicadores de desempeño ambiental y energético
SIGA
12


4.
Usos significativos de la energía
13
Usos significativos de la energía
Sistemas de climatización
Ofimática Formación
SIGA
14
Usos significativos de la energía: Agua
Sanitarios
Higiene personal
Suministro agua potable
SIGA
15
Usos significativos de la energía: Gas
Preparación de alimentos
en un 100%
SIGA
16
Usos significativos de la energía: Combustible Diesel y Gasolina
AUTOBUSES Y/O VEHÍCULOS PARA DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL
SIGA
17
5.
Buenas prácticas en el uso eficiente de recursos: agua y energía
18
Así puedes contribuir a la protección del medio ambiente
Un pequeño cambio es un impacto por años
SIGA
19
Ahorro de energía
Mantener termostatos del sistema de climatización a temperatura necesaria para el confort térmico, es decir de 22° a 24°C.
Reporta daños de luminarias y de aires acondicionados
Una vez empleadas las maquinas y herramientas desconectarlas
Apaga el computador, luminarias y aire acondicionado luego de la finalizar actividades
Evita la luz artificial y escoge un lugar con luz natural
20


Ahorro de energía
Conoce por que es importante hacer un uso eficiente de la energía
EFICIENCIA ENERGÉTICA
En tu área de trabajo aplica estas buenas prácticas:
Nuestras acciones nos permitirán gozar de un ambiente sano
21
Uso eficiente del agua
Reporte las fugas de agua que encuentre
Mantenga cerrada la llave mientras se enjabona las manos o lava los dientes.
22
Uso eficiente del agua
23
Consumo de gas
Cerrar una fuga
Descubrir la presencia de fugas
SIGA
24
Consumo de combustibles
Mantener ventanas cerradas
Usar cambios adecuadamente
FUEL
SIGA
25
Huella de carbono
Inventario GEI - ISO 14064 - 1:2020
Cambio de AÑO BASE
AÑO BASE
2023 y 2024
¿Qué revelo?
Emisiones Directas e Indirectas de GEI
26
5.
Evaluación de la Eficacia
27
GRACIAS
28

Registro fotográfico

Ilustración 4 **5Participación del personal del Complejo Calle 30**








Lenovo








SENA
SENA INDUSTRIAL Y AVIACIÓN


SENA
SENA INDUSTRIAL Y AVIACIÓN





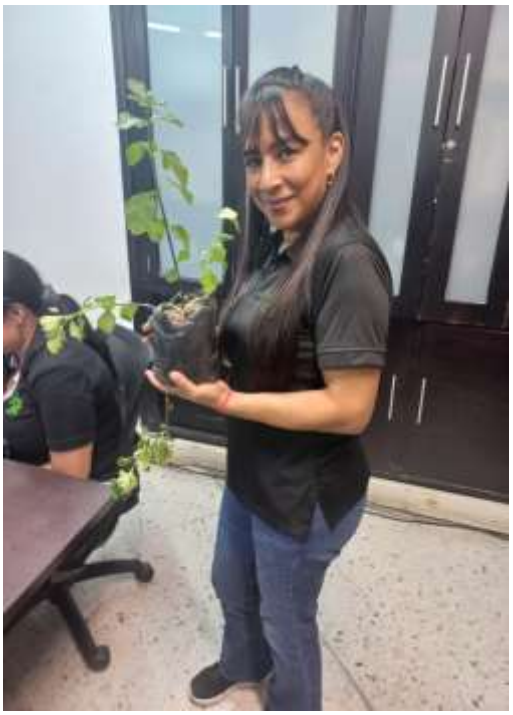


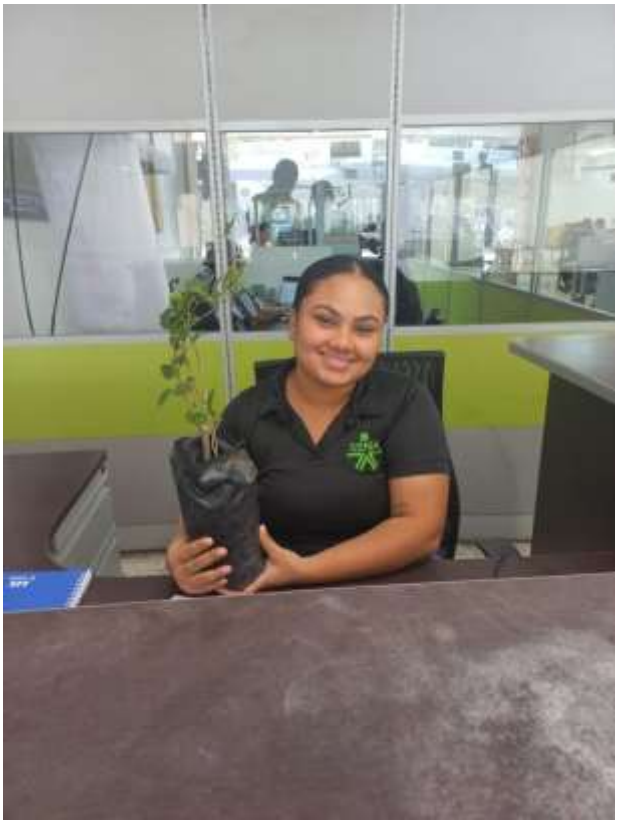
Ilustración 6 Entre de premios a los participantes











Lista de asistencia

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 22 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar sensibilización en el uso eficiente de la energía al personal del complejo calle 30 con el fin de que apliquen practicas ambientales que contribuya a la mejora del desempeño ambiental y energético

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jairo Garizado Perez	72.261.891	X			Contratación		3116964540		
2	Cristian david Pacheco	1001890402			X Aprendiz	contratacion	davidvpd161@gmail.com	3005157715		
3	Gilberto Balanera	1045672259		X		Contratacion	gabetaucus@sena.edu.co	3049212104		
4	Alvaro Valencia	1140855289		X			valencia4@misena.edu.co	3146709404		
5	Liana Bantillo	22544907		X		Contratación	lbantillo@sena.edu.co	3114119242		
6	Diney Molineros 6	1046893254		X		Contratacion		3016043710		
7	Selena Tavera Camargo	1085450493			X Aprendiz	contratación	selenatavera@gmail.com	3013603566		Selena Tavera Camargo
8	Mafani Ortiz O.	1043661204		X	X Aprendiz	contratación	ortizarellanomafani@gmail.com	3215080187		
9	[illegible]	72273133	Y			P	[illegible]	3014609253		
10	Hector Padilla	1001874680		V		Inventario	hapadilla@sena.co	3046562596		Hector Padilla.
11	[illegible]	32890.252	X			Asociación	[illegible]	315F2808226		
12	Juan castro P	8766630		X		Almacen	juan.caballero77@gmail.com	3146552628		
13	Manuel Bellon	72432419		X		ALMACEN	MBELLOSTO@HOTMAIL.COM	3243712034		
14	Kevin Rodriguez	1.043.873.846		X		/ /	Krodriguez-co	3004384434		
15	Roxana Porto Labalota	22461232		X		CNCA CIYA	rporto@sena.edu.co	3005177923	N.A.	Roxana Porto L.

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

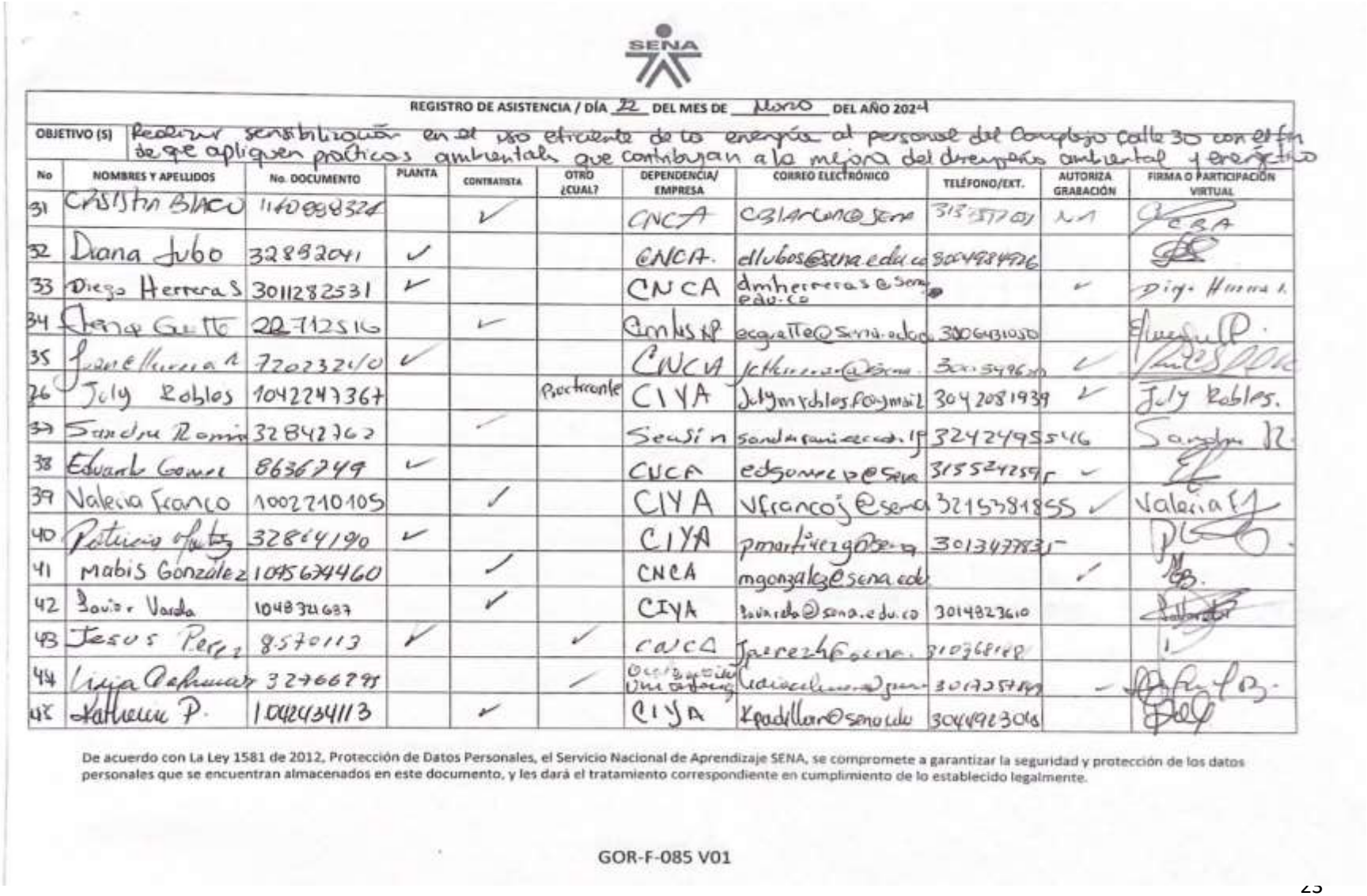
GOR-F-085 V01

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 22 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar sensibilización en el uso eficiente de la energía al personal del Complejo Calle 30 con el fin de que apliquen practicas ambientales que contribuyan a la mejora del desempeño ambiental y energético

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
16	Shary Mejía	1129506572		Aprendiz		Sena	Mejiashary24@gmail.com	3245296810		
17	Yeli Jimenez	1044394492		X		Sena	YPjimenez@sena.edu.co	3039381129		
18	Nivur Diaz	1052992332		Aprendiz		Sena	Nivurdiazmakano@g.	3008881484		
19	Luis Martínez	1002492503		Aprendiz		Sena	Leny1203@gmail.com	3214559857		
20	Ruth León charis	1047052991		Aprendiz		Sena/ Telepiramonce	Ynmra1977@gmail.com	3023712672		
21	Audry Padilla	1002233127		Aprendiz		Sena	audryPadilla1@gmail.com	3043627293		
22	Colmen Gomez	32852995		X		CNCA	sgomez@sena.edu.co	3006771183		
23	Carmen Ruiz	22550498		X		CNCA	ccruizmore@sena.edu	3157129634		
24	Chundys Caraballo	1140888753		X		CNCA	Opcaraballo@misena.edu.co	3006534585		
25	Sarai Ramirez	1044613695		Aprendiz		CNCA	saraiaudivet@gmail.com	3015530247		
26	Julissa HEREDIA	1047324828		APRENDIZ		CNCA	JulissaYDaisy2005@gmail.com	3013425101		
27	Vanessa pereira	1041850116		Aprendiz		CNCA	vanessa pereira @ sena	3043144956		
28	Iris cueto	1043666661		Aprendiz		CNCA	Irismendoza10@hisp	3042008000		
29	Andrea Cortes	1001854234		Aprendiz		CNCA	andreadealba2019	3242414162		
30	SAYURI SAYA	1345680344		X		CNCA	ssayo@sena.edu.co	3017166378		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 22 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar sensibilización en el uso eficiente de la energía al personal del Complejo Calle 30 con el fin de que apliquen practicas ambientales que contribuyan a la mejora del desempeño ambiental y energético

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
31	CRISTIAN BLANCO	1160898326		✓		CNCA	C3blanco@sena	315 357701	NA	
32	Diana Jubo	32892041	✓			CNCA	dljubos@sena.edu.co	3044984926		
33	Diego Herrera S	3011282531	✓			CNCA	dmherreras@sena.edu.co		✓	
34	Elena Gaitte	22712516		✓		CNCA	ecgaitte@sena.edu.co	3206431050		
35	[illegible]	72023210	✓			CNCA	[illegible]	3[illegible]	✓	
36	July Robles	1042247367			Practicante	CIYA	julymrobles@gmail	3042081939	✓	July Robles.
37	Sandra Romero	32842762		✓		Sensin	sandraromero.1@	3242495546		
38	Eduard Gomez	8636749	✓			CNCA	edgomez@sena	3155242597	✓	
39	Valeria Franco	1002710105		✓		CIYA	vfrancoj@sena	3215381855	✓	Valeria F.
40	Patricia Muñoz	32864190	✓			CIYA	pmartinez@sena	3013477831		
41	Mabis Gonzalez	1045674460		✓		CNCA	mgonzalez@sena.edu		✓	
42	David Varela	1048324637		✓		CIYA	[illegible]@sena.edu.co	3014823610		
43	Jesus Perez	8570113	✓		✓	CNCA	jperez4@sena.	3107681[illegible]		
44	Liyis Pahuana	32766795			✓	Oficina de Gestión Ambiental	[illegible]	3017257[illegible]	-	
45	Katherine P.	1042434113		✓		CIYA	kpadillar@sena.edu	3044923046		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V01

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 22 DEL MES DE Mayo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S) Realizar sensibilización en el uso eficiente de la energía al personal del Complejo Calle 30 con el fin de que apliquen practicas ambientales que contribuyan a la mejora del desempeño ambiental y energético

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
46	Lotbeth Salas P.	1047346155		✓			lpsalas@sena.edu.co	3008583980		
47	Arcenio Rueda	72054534		✓		CIYA	arcenio.rueda@gmail.com	3116617311		
48	Edison Arrazola	72172769		✓		Activación CIYA	arizarocha@gmail.com	3012274979		
49	Yuberdis De La Rosa	1143513219		✓		Activación CIYA	seguridadsaludtrabajo@outlook.es	3012202442		
90	Allison Daula	1044615561			✓		allisondaula@outlook.es	3213753014		
51	Valentina Borja	1067888575			✓		valentinaborjaperez@gmail.com	3001788572		
52	Juan Díaz	1011322053			✓		diazlamadrid.juandavid@ymail.com	3126167324		
53	María Hernandez	50424326		✓		CIYA				
54	Almanda Olmos	1045721352		✓		CIYA	almandaolmos5x4@gmail.com	3003355		
55	FETH BARRERA	1046210034		✓		CIYA		3043237431		
56	Yherlis Garrido	55245519		✓		CIYA	yherlis07@live.com	3017147332		
57	Maria Romero	22.569.562		✓		CIYA	romeromendoza29@gmail.com	3013352500		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

PROCESO
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO
NOMBRE DEL DOCUMENTO
TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS EN CRITERIOS DE CONTRATACION AMBIENTALES Y ENERGETICOS

Marzo 2024

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Contenido

1. Introducción 3
2. Objetivo de la transferencia 3
3. Alcance 3
4. Número de personas participantes: 3
5. Fechas 4
6. Responsables 4
7. Desarrollo de la transferencia de conocimientos 4
8. Medición de la eficacia 5
9. Análisis de la información 9
10. Conclusiones 13
11. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada) 13

Lista de ilustraciones

Ilustración 1 Test de eficacia aplicado al personal asistente 6
Ilustración 2 Resultados de prueba de eficacia pregunta 6 y 7 9
Ilustración 3 Resultados de prueba de eficacia pregunta 8 y 9 10
Ilustración 4 Resultados de prueba de eficacia pregunta 10 11
Ilustración 5 Asistencia del personal y presentación de diferentes criterios 20

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS EN CRITERIOS DE CONTRATATACION AMBIENTALES Y ENERGÉTICOS

1. Introducción

Con el fin de que la entidad en la adquisición de bienes y servicios cuenten con criterios de eficiencia energética, se haga un uso eficiente de recursos, un manejo integra de residuos y principalmente se cumplan con requisitos legales ambientales y de energía, es necesario que el personal del área de contratación, almacenistas y supervisores garanticen el cumplimiento de criterios aplicables según el proceso que adelante la entidad.

Por lo anterior, se realiza transferencia de conocimiento en el que se revisan el formato GCCON-AN-001 ANEXO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS con el personal critico en la contratación de bienes y servicios del Complejo Calle 30

2. Objetivo de la transferencia

Reforzar conocimientos al equipo de contratación de bienes y servicios y supervisores del Complejo Calle 30, en lo relacionado con los criterios ambientales y energéticos de contratación de acuerdo con el formato GCCON-AN-001 ANEXO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS, con el fin de que en los procesos de contratación se contemplen y verifiquen obligaciones ambientales y energéticos aplicables.

3. Alcance

La transferencia de conocimientos estuvo dirigida al área de contratación, almacenistas y supervisores de contrato del Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán.

4. Número de personas participantes:

La capacitación fue realizada con **17 personas** del Centro Industrial y de Aviación y del Centro Nacional Colombo alemán del Complejo Calle 30.

5. Fechas

La reunión se realizó de forma presencial el 11 de marzo del 2024 a las 10:00 am en los salones empresariales del Centro Industrial y de Aviación.

6. Responsables

Los responsables de esta actividad son:

- Dinamizador ambiental y energético MC
- Apoyos de Seguridad y Salud en el trabajo del Complejo Industrial Calle 30.

7. Desarrollo de la transferencia de conocimientos

La actividad consistió inicialmente en presentar diapositivas mediante de Power Point en la cual se trataron temas como:

- Finalidad del Anexo de Criterios de Contratación
- Ruta de acceso al anexo desde Compromiso.
- Ejercicio por parte de un asistente para encontrar el Anexo en Compromiso.
- Temas que aborda el documento
- Revisión de los criterios ambientales aplicables a procesos como adecuaciones y construcciones, mantenimiento y lavado de vehículos, eventos, servicios de alimentación, compra de material pétreo y compra de sustancia químicas.
- Revisión de los criterios energéticos aplicables a procesos como adecuaciones y construcciones, mantenimientos generales, luminarias LED, Aparatos eléctricos y electrónicos, compra de aires acondicionados.
- Tips para recibir auditorias en procesos de contratación

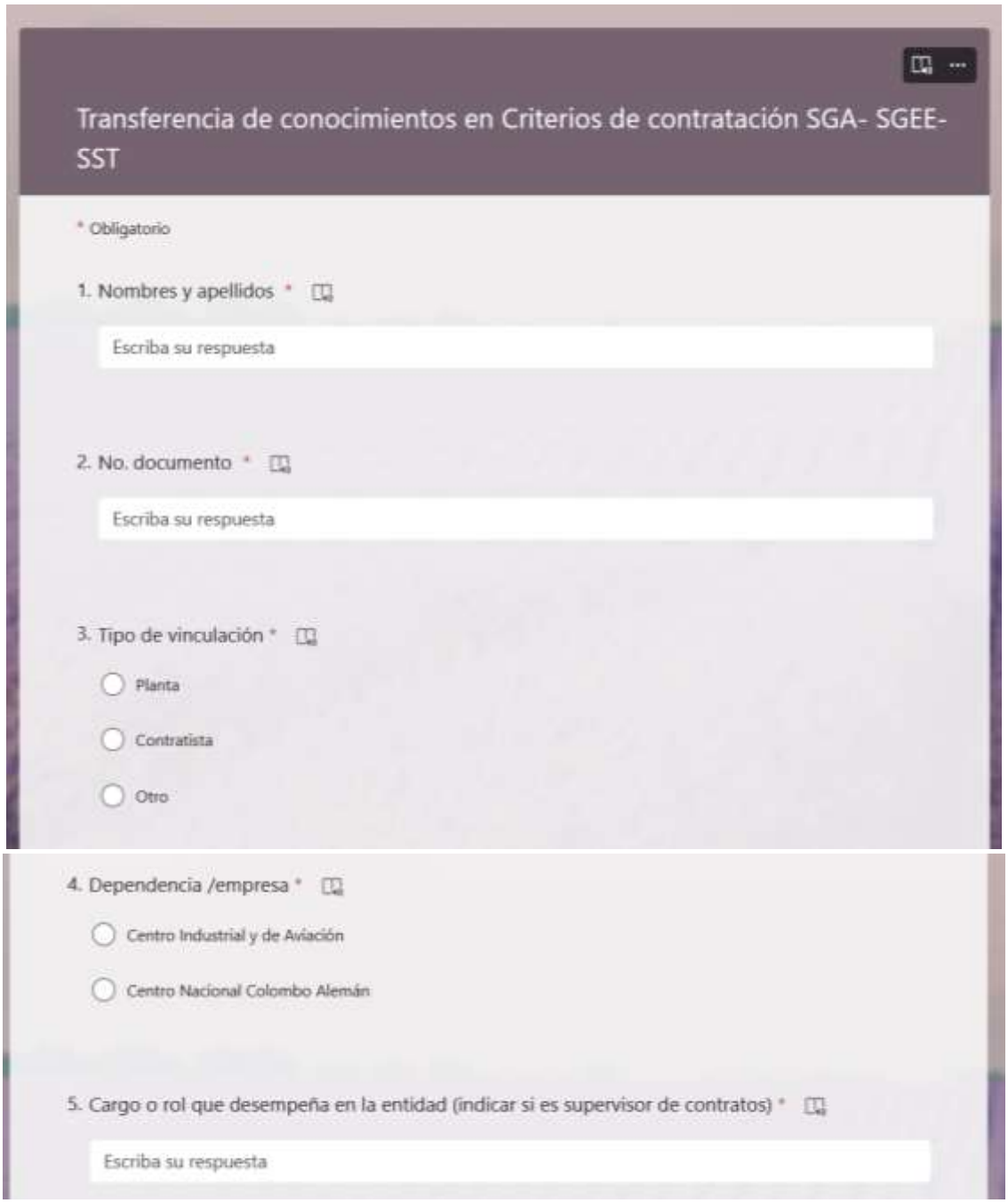
Así mismo se explicó la importancia de descargar cada vez que sea necesario el formato GCCON-AN-001 ANEXO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS versión 04 establecido en Compromiso, el cual debe ser usado tanto por el equipo de contratación como por los supervisores de contrato. Se enfatizo en la importancia de que se incluyan criterios ambientales y energéticos en los procesos de contratación, así como el apoyo en la construcción de estudios previos del Dinamizador Ambiental y Energético a fin de garantizar la inclusión de requisitos legales contemplados a nivel nacional, local y distrital que pudieran no estar incluidos en el Anexo. Pero también la importancia de que los supervisores de contrato garanticen el cumplimiento de estos criterios la etapa contractual.

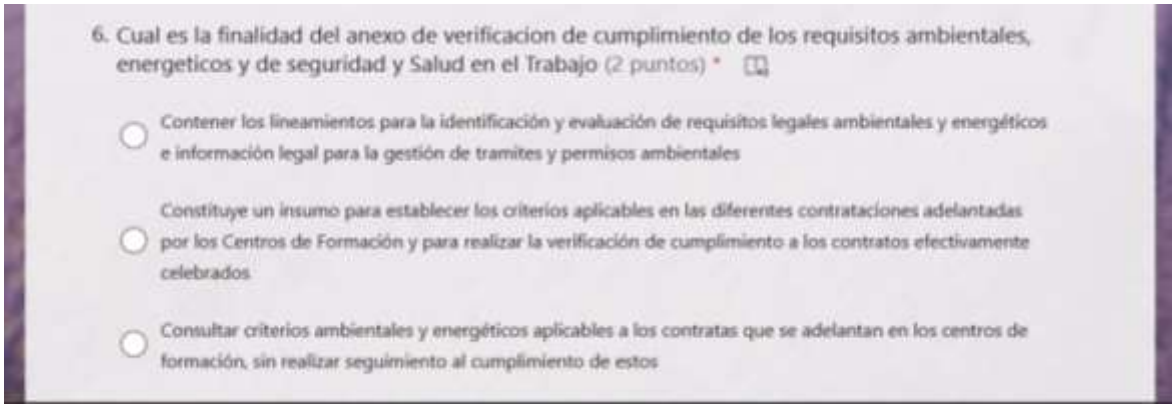
Con el fin de identificar si la capacitación fue comprendida por el personal, se aplicó Test de acuerdo con los criterios establecidos para ciertos tipos de contratos. (Ver **Actividad de Medición de la eficacia**)

8. Medición de la eficacia

Posterior a la actividad se procedió a realizar una prueba evaluativa de 5 preguntas de selección múltiple relacionadas con lo descrito anteriormente. Así mismo se realizaron preguntas al personal relacionadas con el cumplimiento de criterios energéticos:

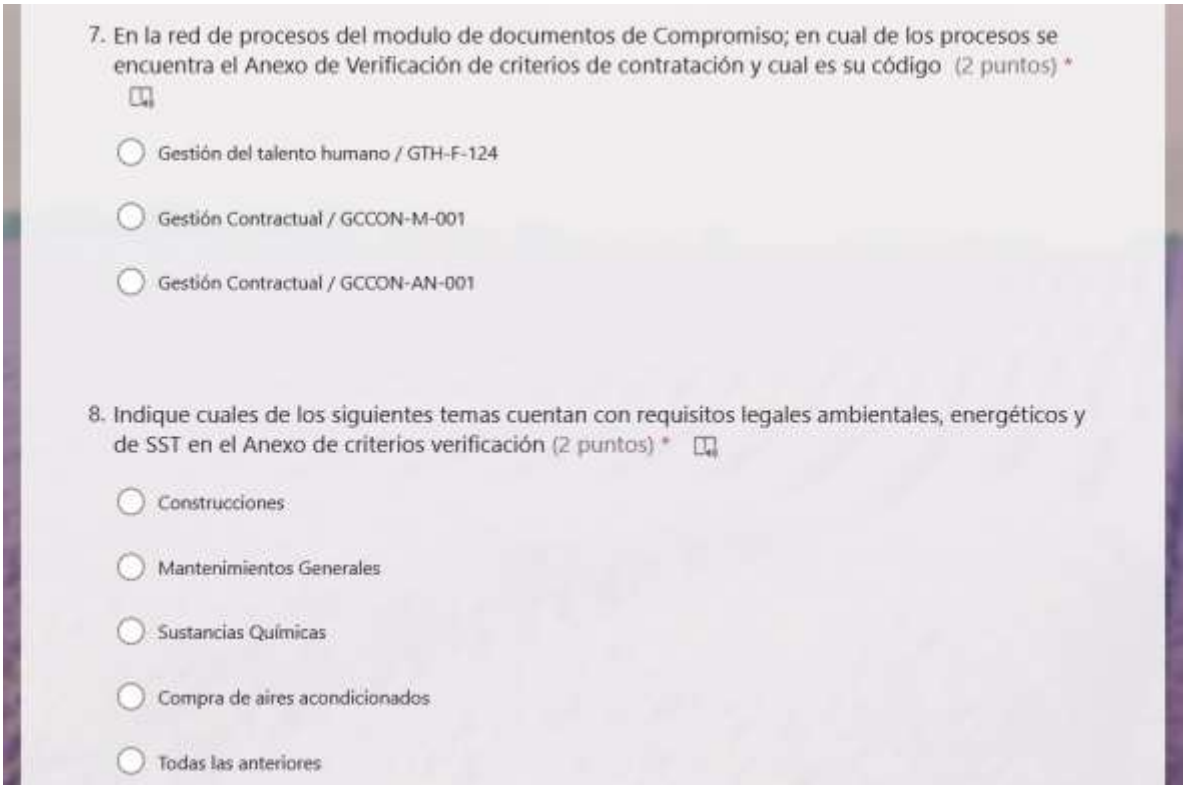
Ilustración 1 Test de eficacia aplicado al personal asistente





6. Cual es la finalidad del anexo de verificacion de cumplimiento de los requisitos ambientales, energeticos y de seguridad y Salud en el Trabajo (2 puntos) *

- Contener los lineamientos para la identificación y evaluación de requisitos legales ambientales y energéticos e información legal para la gestión de tramites y permisos ambientales
- Constituye un insumo para establecer los criterios aplicables en las diferentes contrataciones adelantadas por los Centros de Formación y para realizar la verificación de cumplimiento a los contratos efectivamente celebrados
- Consultar criterios ambientales y energéticos aplicables a los contratas que se adelantan en los centros de formación, sin realizar seguimiento al cumplimiento de estos

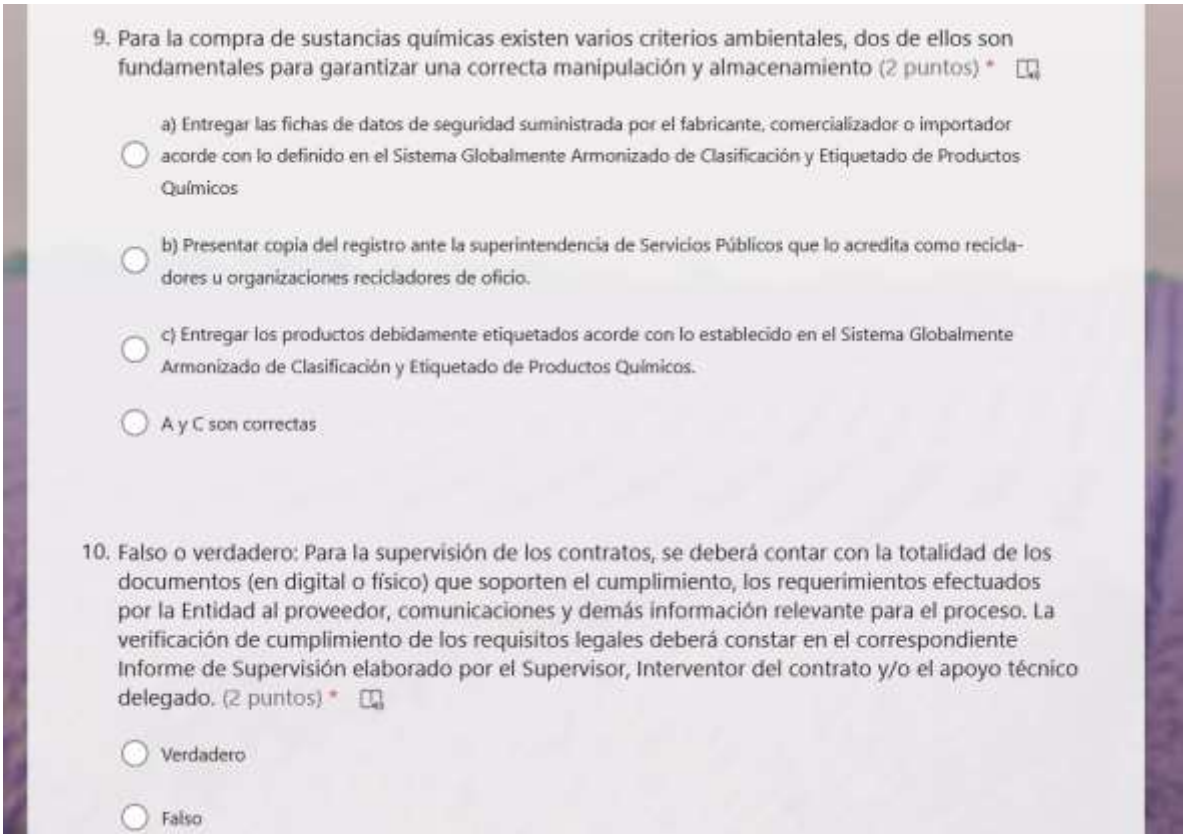


7. En la red de procesos del modulo de documentos de Compromiso; en cual de los procesos se encuentra el Anexo de Verificación de criterios de contratación y cual es su código (2 puntos) *

- Gestión del talento humano / GTH-F-124
- Gestión Contractual / GCCON-M-001
- Gestión Contractual / GCCON-AN-001

8. Indique cuales de los siguientes temas cuentan con requisitos legales ambientales, energéticos y de SST en el Anexo de criterios verificación (2 puntos) *

- Construcciones
- Mantenimientos Generales
- Sustancias Químicas
- Compra de aires acondicionados
- Todas las anteriores



Link test de eficacia: https://forms.office.com/r/i9CAduhN7e

Las preguntas abiertas realizadas al personal asistente relacionadas con criterios energéticos fueron:

1. Cuándo la entidad adelante un diseño de una obra, ¿cuál es el criterio que se debe incluir para el diseño y suministro de sistemas de iluminación?
2. Cuando se realice el diseño, suministro y construcción de instalaciones eléctricas, ¿cual es la certificación que debe suministrar el proveedor?
3. En la compra de aparatos eléctricos y electrónicos se debe considerar equipos que se encuentren dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica. ¿Como se puede verificar que el equipo si es de menor consumo?

9. Análisis de la información

Ilustración 2 Resultados de prueba de eficacia pregunta 6 y 7



Con respecto a las preguntas 6 y 7 del test aplicado se evidencia que mas del 80% de las personas que lo aplicaron respondieron acertadamente, por lo que se identifica que conocen la finalidad del Anexo de verificación de criterios de contratación y además saben ubicarlo dentro de la red de procesos en Compromiso.

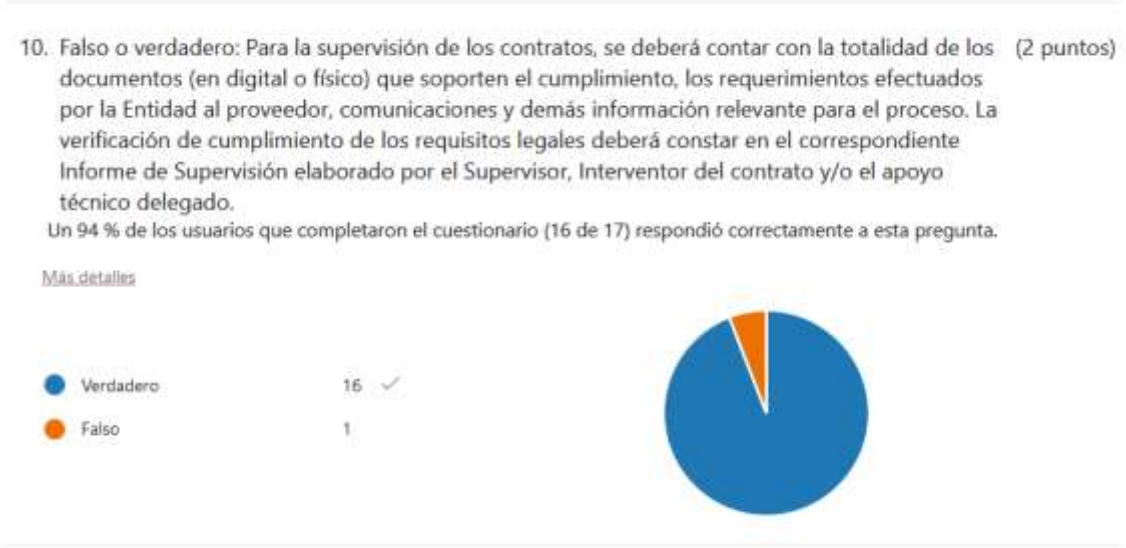
Ilustración 3 Resultados de prueba de eficacia pregunta 8 y 9



Con respecto a la Pregunta 8: el 94% del personal identifica los procesos de contratación requieren criterios ambientales, energéticos y de SST y que además se encuentran dentro del Formato Anexo De Verificación y Evaluación del Cumplimiento de Requisitos Legales Ambientales, de Eficiencia Energética y de Seguridad y Salud en el Trabajo GCCON-AN-001.

En la pregunta 9, un 88% de las personas respondieron acertadamente, sin embargo, las dos personas que eligieron la opción A también se considera valida al ser un requisito para la compra de sustancias químicas.

Ilustración 4 Resultados de prueba de eficacia pregunta 10



Se evidencia que el personal tiene claridad acerca de las funciones del supervisor del contrato y su importancia en la verificación de cumplimiento de criterios ambientales y energéticos establecidos en estudios previos del proceso, así como la obtención de soportes y evidencia de ese cumplimiento.

Con respecto a las preguntas abiertas se obtuvieron las siguientes respuestas:

1. Cuándo la entidad adelante un diseño de una obra, ¿cuál es el criterio que se debe incluir para el diseño y suministro de sistemas de iluminación? **RETILAP**

   Respuestas:

   - RETILAP
   - Certificado de iluminación
   - Certificado de cumplimiento del reglamento técnico de iluminación y Alumbrado Publico
   - RETIE

En general las respuestas fueron correctas, sin embargo una persona confundió el RETILAP con RETIE.

2. Cuando se realice el diseño, suministro y construcción de instalaciones eléctricas, ¿cual es la certificación que debe suministrar el proveedor? **RETIE**

   Respuestas:

   - Certificados de cumplimiento de instalaciones eléctricas
   - Certificado de Reglamente técnico de instalaciones eléctricas
   - RETIE

Se evidencia que el personal conoce el criterio energético requerido para las instalaciones eléctricas.

3. En la compra de aparatos eléctricos y electrónicos se debe considerar equipos que se encuentren dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica. ¿Como se puede verificar que el equipo si es de menor consumo? **RETIQ**

Respuestas:

- Etiqueta de eficiencia energética
- RETIQ
- Etiqueta que permita verificar si el equipo es de menor consumo

El personal tiene conocimiento de como identificar si el equipo que se comprara esta dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica

Los resultados obtenidos a partir de la actividad realizada permiten evidenciar que la transferencia de conocimientos fue comprendida correctamente y existe un reconocimiento por parte del equipo de contratación, supervisores y demás miembros del comité estructurador de la existencia del Anexo de verificación para ser usado en las etapas precontractual y contractual de adquisición de bienes y/o servicios e incluir requisitos ambientales y energéticos aplicables.

10. Conclusiones

De las actividades realizadas con los equipos de contratación, supervisores y demás miembros de comité estructurador, se puede concluir que se reforzaron conocimientos sobre los criterios ambientales y energéticos a la hora de realizar un contrato en el Complejo Calle 30 y se recordó la importancia de incluirlos en todos los procesos de contratación que lo requieran. Así mismo se identificó que la existe una debilidad en la supervisión de contratos para garantizar el cumplimiento de criterios ambientales en la etapa contractual.

Finalmente se enfatizó en la importancia de apoyarse en Dinamizador ambiental y energético y equipo de SST a la hora de estructurar estudios previos y en la supervisión de contratos.

11. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada)

Presentación empleada




2.
Revisión promesa de Valor
Políticas y Objetivos SGA,SGEE y
SST
5
Promesa de valor
Sistema Integrado de
Gestión y Autocontrol
PROMESA DE VALOR
SIGA
6
Política de seguridad y salud en el trabajo
SIGA
7
Objetivos seguridad y salud en el trabajo
Sistema de Gestión de seguridad y salud en el trabajo
01
02
03
Cerrar
SIGA
8


Política del Sistema de Gestión Ambiental y Eficiencia Energética
SIGA
9
Objetivos Ambientales y de Energía
1
2
SIGA
10
3.
Anexo de criterios de
contratación
Ambientales,
Energéticos y de SST.
11
Anexo
12


Divulgación del Anexo
Se debe asegurar que el Grupo de Contratación, incluya los criterios de contratación del componente ambiental/energético en los contratos que se suscriban y que los evaluadores - supervisores verifiquen el cumplimiento de estos
13
Anexo de Verificación Criterios de Contratación GCCON-AN-001
14
Anexo de Verificación Criterios de Contratación GCCON-AN-001
Auditorias de seguimiento ISO 14001:2015
¿Como garantizamos el control de aspectos ambientales por influencia indirecta a partir de actividades que desarrollan terceros?
15
Anexo de Verificación Criterios de Contratación GCCON-AN-001
¿Qué son aspectos ambientales de influencia directa?
16
Servicio de Alimentación
17
Criterios Ambientales y SST de Contratación – Servicios de Alimentación
18
Criterios de Contratación- Eventos
19
Criterios Ambientales de Contratación – Material Pétreo
20


Lavado y
Mantenimiento
de Vehículos


Criterios Ambientales de Contratación –
Mantenimiento y Lavado de Vehículos


Diseño,
Construcción
y Adecuación


Criterios de Contratación - Construcción


Mantenimientos
Generales


Criterios de Contratación – Mtto generales


Compra de aires
acondicionados


Criterios Ambientales de Contratación – Aire
Acondicionado


Criterios Ambientales de Contratación – Aparatos eléctricos y electrónicos
29

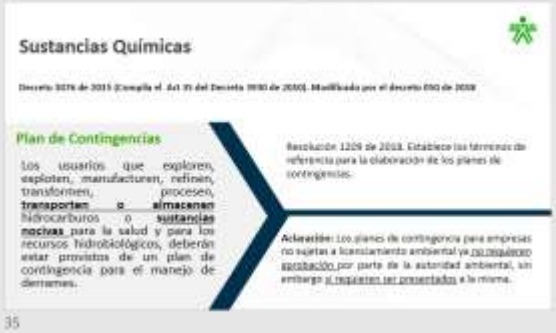

Compra de sustancias químicas
30


Sustancias Químicas
Ley 55 de 1993, Decreto 1973 de 1995, Decreto 1496 de 2018
Para la compra de sustancias químicas es importante tener en cuenta los lineamientos establecidos para la compra, en cuanto al rotulado, fichas de datos de seguridad y transporte, para evitar daños al medioambiente y la salud.
¿Qué es una sustancia química?
Las sustancias químicas, pueden ser peligrosas por ocasionar daños a la salud o al medio ambiente (sustancias tóxicas, irritantes y corrosivas) o por el riesgo de ocasionar accidentes por ser inflamables, comburentes o explosivas.
31


Sustancias Químicas
Ley 55 de 1993, Decreto 1973 de 1995, Decreto 1496 de 2018
Para la compra de sustancias químicas:
• Deberá estar rotulado con el Sistema Globalmente Armonizado (según aplique)
• La sustancia química deberá acompañarse de la ficha de seguridad (16 ítems) según el SGA.
• Tener en cuenta el tipo de sustancia que se va a comprar (plaguicida, sustancia controlada, explosivo, entre otros).
• Sustancias controladas: certificado de carencia
Para el transporte:
• Informe cumplimiento Decreto 1079/2015
• Curso básico 60 horas.
• Previo al descargue, verificar kit derrames, rótulos UN.
• Plan de contingencias
32


Sustancias Químicas
Para validar este requisito se deberán solicitar los soportes que evidencien el cumplimiento de la aplicación de la lista de verificación. Código GE-F-010.
➢ Rótulos de Identificación
➢ Números de las Naciones Unidas (UN)
➢ Elementos básicos para atención de emergencias
➢ 2 extintores multipropósito
➢ Obligación para el propietario, empresa transportadora, conductor y destinatario de la mercancía
33


Sustancias Químicas
Resolución 1223 de 2014 modificada por la Resolución 2328 de 2016 y Resolución 5347 de 2016
Capacitación para los Conductores
Los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas deben certificar el curso básico obligatorio de 80 horas presenciales.
El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.
34


Sustancias Químicas
Plan de Contingencias
Los usuarios que exploren, exploten, manufacturen, refinen, transformen, procesen, transporten o almacenen hidrocarburos o sustancias nocivas para la salud y para los recursos hidrobiológicos, deberán estar provistos de un plan de contingencia para el manejo de derrames.
Resolución 1209 de 2018. Establece los términos de referencia para la elaboración de los planes de contingencias.
Aclaración: Los planes de contingencia para empresas no sujetas a licenciamiento ambiental ya no requieren aprobación por parte de la autoridad ambiental, sin embargo si requieren ser presentados a la misma.
35


Sustancias Controladas
✓ Certificado de Registro
✓ Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes
36


Sustancias Controladas
Resolución 0001 de 2015
33
Sustancias de interés.
37
Criterios en SST para la contratación en general
Para todas las contrataciones se deben tener en cuenta los siguientes requisitos en el tema de Seguridad y Salud en el Trabajo:
• Certificado de implementación del SG-ST acorde a la evaluación de estándares mínimos.
• Plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables.
• Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015 y Res 0312 de 2019.
• Política de Seguridad y salud en el trabajo firmada por el represent legal.
• Política para la prevención del consumo de alcohol, tabaco y droga por el representante legal.
• Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial firmado.
• Matriz legal actualizada.
• Matriz de peligro actualizada.
• Matriz de elementos de protección personal actualizada y ajustada las actividades a desarrollar dentro de las instalaciones.
38
Sustancias Controladas
Resolución 0001 de 2015
a) Amoníaco anhidro, ácido sulfúrico, ácido clorhídrico y permanganato de potasio desde cualquier cantidad;
b) Thinner, en cantidades superiores a ciento diez (110) galones americanos;
c) Cemento, a partir de dos (2) toneladas;
d) Gasolina y A.C.P.M., a partir de doscientos veinte (220) galones americanos;
e) Las demás sustancias y productos químicos en cantidades superiores a cinco (5) kilogramos o cinco (5) litros, dependiendo del estado físico en que se encuentren.
39
Criterios en SST para la contratación en general
Para todas las contrataciones se deben tener en cuenta los siguientes requisitos en el tema de Seguridad y Salud en el Trabajo:
• 1. Certificado de implementación del SG-SST firmado por el Representante Legal y Responsable del SG-SST
2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST.
3.Evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuer aplicacion de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(1.2.4.6.1) y 0312-2019
Protocolos de bioseguridad vigente de acuerdo a la Resolución MSJ de 2021 - haga sus veces.
Nota: Este requerimiento será solicitado hasta que el gobierno nacional deter ya no se requieran protocolos de bioseguridad para el cumplimiento de labores
40
Otros criterios en SST para la contratación en general
para realización en trabajo en altura
• Los proponentes se comprometen durante la ejecución contractual dar estricto cumplimiento a las normas de seguridad.
• Todo el personal que ingrese a las instalaciones del centro deberá presentar identificación personal y de la empresa, así como la planilla de pago de seguridad social (EPS, ARL) vigente.
• Certificación emitida por el cliente y firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con el Programa de prevención y protección contra caídas de alturas de acuerdo con los requerimientos de la normatividad vigente (SI APLICA).
• Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas. Hoja de Vida con soportes del profesional, con experiencia certificada mínima de un año relacionada con trabajo en alturas (Listado de trabajadores que desarrollen actividades de trabajo en alturas, con su respectivo Certificado vigente de trabajo en alturas avanzado y reentrenamiento acorde a requerimientos de la normatividad vigente. (SI APLICA)
41
Otros criterios en SST para la contratación en general
para realización en trabajo en altura
• Presentar un informe de gestión de manera mensual los primeros 5 días del mes que incluya Estadísticas de accidentalidad de acuerdo con resolución 0312 de 2019.
• Listado de equipos para trabajo seguro en alturas con su respectiva certificación (SI APLICA).
• Certificación y Hoja de vida de equipos o herramientas a utilizar con sus soportes de mantenimiento.
• Botiquín de primeros auxilios, camilla y extintor con su respectiva señalización.
Previo al ingreso a las instalaciones al centro los contratistas deben realizar el curso de inducción del sistema de seguridad y salud en el trabajo del Centro Industrial y de Aviación 2024 y diligenciar la evaluación en respectivo link.
Link presentación de inducción SGA, SST y SGEE:
https://drive.google.com/file/d/1sJ4NWRN6l0FPRk_0stw7T-sRUYBd/view?usp=sharingLink Test Medición de eficacia: https://forms.office.com/r/H6UXcbxTwQ
42
4.
Aspectos que debemos fortalecer
43
Aspectos que debemos fortalecer
Verificación de cumplimiento de criterios ambientales, energéticos y de SST.
En contratos que incluyen compra de sustancias químicas, el contratista no aporta las FDS según el SGA y los envases que las contienen no cuentan con etiquetas de acuerdo al SGA.
44


Aspectos que debemos fortalecer
Duplicidad de criterios ambientales y de SST en estudios previos.
El equipo de SST y ambiental no recibe notificación previa de inicio de obras contratadas
45
Revisión del proceso de contratación en una auditoria
Indagar si existe alguna normatividad asociada al producto o servicio (Nacional, Regional, Local)
Verificar la etapa en la que se solicita el criterio de contratación (contractual- precontractual)
Verificar la información documentada que soporta el cumplimiento de los requisitos de contratación
Solicitar enlaces del SECOP con antelación.
Tener en cuenta el tipo de formación para la selección de los contratos que afectan el desempeño ambiental y energético
46
5.
Evaluación de la Eficacia
47
Evaluación de eficacia
Transferencia de conocimientos en Criterios de contratación SGA-SGEE- SST
SIVAG
48


GRACIAS
Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682
@SENAComunica
www.sena.edu.co
49

Registro fotográfico

Ilustración 5 Asistencia del personal y presentación de diferentes criterios





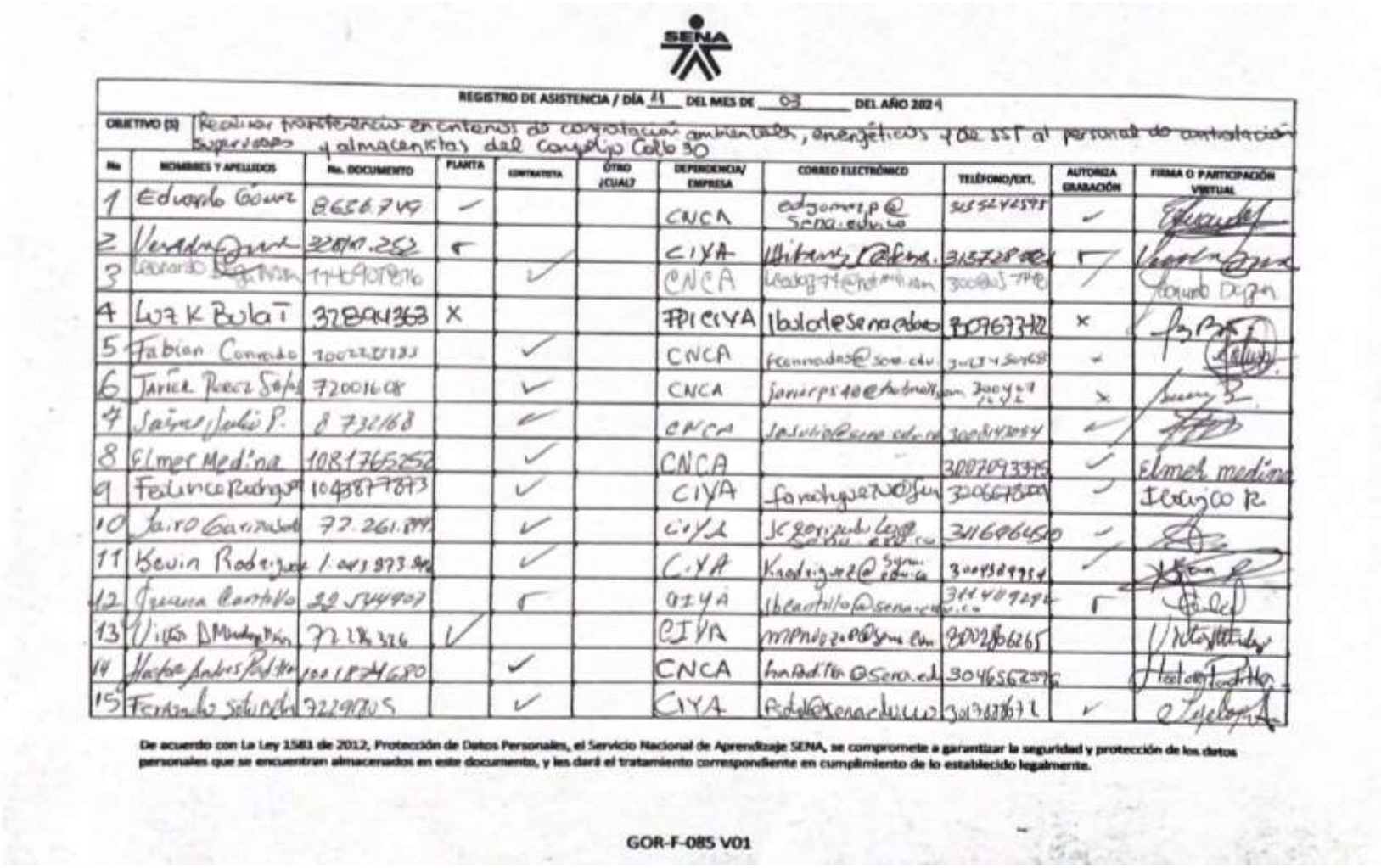








Lista de asistencia



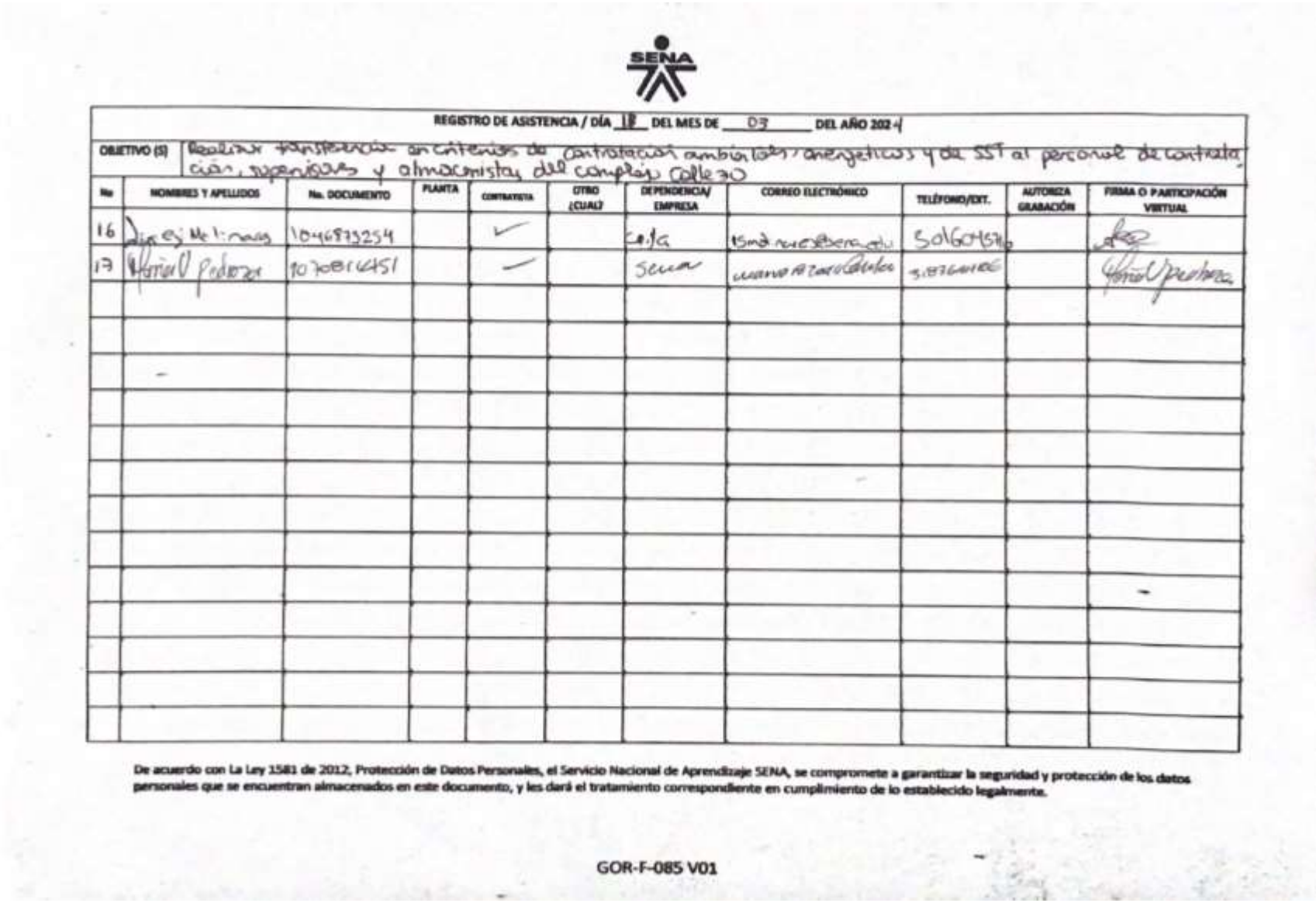
REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 11 DEL MES DE 03 DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar transferencias en criterios de contratación ambientales, energéticos y de SST al personal de contratación Supervisores y almacenistas del Complejo Calle 30

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Eduardo Gómez	8656747	✓			CNCA	edgomezp@sena.edu.co	3155249591	✓	
2	[illegible]	[illegible]	✓			CIYA	[illegible]	[illegible]	✓	
3	[illegible]	[illegible]		✓		CNCA	[illegible]	[illegible]		
4	Luz K Bolaī	37844363	X			FPICIYA	lbolaf@sena.edu.co	3507677372	X	
5	Fabian Conrado	1002201133		✓		CNCA	fconrados@sena.edu.co	3143430468	✓	
6	Javier Perez Soto	72001608		✓		CNCA	javierps40@hotmail.com	3004[illegible]	X	
7	Jaime Javier P.	8 732168		✓		CNCA	[illegible]	3008143054	✓	
8	Elmer Medina	1081765252		✓		CNCA		3007093375	✓	Elmer medina
9	Federico Rodriguez	1043877873		✓		CIYA	[illegible]	3206678[illegible]	✓	
10	Jairo Garizabal	77.261.899		✓		CIYA	[illegible]	3116964510	✓	
11	Kevin Rodriguez	1.043.873.8[illegible]		✓		CIYA	[illegible]	3004389754	✓	
12	Jeisson Castillo	22.544907		✓		CIYA	[illegible]	3144092[illegible]	✓	
13	Victor D Mendoza	77.178.326	✓			CIYA	[illegible]	3002806265		
14	Hector Andres Rodriguez	1001874680		✓		CNCA	[illegible]	3046562[illegible]		
15	Fernando Sepulveda	72297[illegible]		✓		CIYA	[illegible]	3013[illegible]	✓	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V01



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 18 DEL MES DE 03 DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar transferencia de criterios de contratación ambientales, energéticos y de SST al personal de contratistas, cuadrillas, supervisores y almacenistas del complejo calle 30

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
16	Diego Melo	1046833254		✓		Coca	dmelo@coca.com.co	3016045710		
17	Yenifer Pedroza	1070816451		✓		Sena	[illegible]	[illegible]		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V01

PROCESO
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO
NOMBRE DEL DOCUMENTO
TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS EN MANEJO DE RESIDUOS

Marzo 2024

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Contenido

1. Introducción 4
2. Objetivo de la transferencia 4
3. Alcance 4
4. Número de personas participantes: 5
5. Fechas 5
6. Responsables 5
7. Desarrollo de la transferencia de conocimientos 5
8. Medición de la eficacia 6
9. Análisis de la información 10
10. Conclusiones 14
11. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada) 14

Lista de ilustraciones

Ilustración 1 Resultados del test de eficacia realizado a los participantes 10
Ilustración 2Resultados del test de eficacia realizado a los participantes pregunta N° 8 11
Ilustración 3 Resultados del test de eficacia realizado a los participantes pregunta N° 9 11
Ilustración 4 Resultados del test de eficacia realizado a los participantes pregunta N° 10 12
Ilustración 5 Resultados del test de eficacia realizado a los participantes pregunta N° 11 12
Ilustración 6 Resultados de la Pregunta abierta realizada en el test de eficacia 13
Ilustración 7 Dinámica clasificación de residuos.....13
lustración 8Participación del personal del Complejo Calle 30.....18
Ilustración 9 Actividad de prueba de eficacia mediante clasificación de residuos 25
Ilustración 10 Retroalimentación en las preguntas que se detecto dificultad 28
Ilustración 11 Invitación al personal del complejo calle 30 mediante correo 32

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS EN MANEJO DE RESIDUOS

1. Introducción

Uno de los aspectos ambientes significativos identificados en la entidad es la "generación de residuos". En las actividades de formación, de mantenimiento y administrativas, entre otras, se generan diferentes tipos de residuos, en donde resulta fundamental realizar una adecuada separación de estos para evitar que los impactos ambientales sean mucho más significativo. Así mismo como compromiso adquirido desde el Sistema de Gestión Ambiental, la entidad busca hacer un manejo integral de residuos y emplear bienes con material reciclado, por cual , se considera pertinente incentivar en el personal una adecuada separación de residuos con el fin de evitar mezclas de residuos no peligrosos con aquellos peligrosos, especialmente en ambientes de formación y siguiendo lo establecido en el documento de control operacional: Plan de Gestión Integral de Residuos (PGIR).

En este sentido, es necesario que el personal sepa identificar cuáles son los tipos de residuos que son susceptibles de aprovechamiento, cuales no y cuales tiene características de peligrosidad y como debe realizar un manejo y movilización interna de estos. Para lograrlo se realizó la transferencia de conocimiento en manejo de residuos.

2. Objetivo de la transferencia

Transferir conocimientos a personal de servicios generales del Complejo Calle 30 sobre la gestión de los residuos generados con el fin de realizar una correcta clasificación y aplicar buenas prácticas según el PGIR.

3. Alcance

La actividad fue dirigida al personal de servicios generale del Complejo Industrial Calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación).

4. Número de personas participantes:

La capacitación fue realizada con **28 personas** de servicios generales del Centro Industrial y de Aviación y del Centro Nacional Colombo alemán del Complejo Calle 30.

5. Fechas

La reunión se realizó de forma presencial el 15 de marzo del 2024 a las 11:00 am en los Salones empresariales del Centro Industrial y de Aviación.

6. Responsables

Los responsables de esta actividad son:

- Dinamizador ambiental y energético MC

7. Desarrollo de la transferencia de conocimientos

La actividad realizada con el personal de servicios generales consistió en proyectar una presentación de Canva en la que se tocaron los siguientes temas:

1. Se inicio con unas preguntas reflexivas: Te has preguntado ¿Cómo estas contribuyendo a la protección del medio ambiente? ¿Estamos gestionando adecuadamente nuestros residuos? Y mientras que reflexionaban se iban mostrando imágenes en las que se observaban los impactos ambientales producidos a partir de una gestión inadecuada de residuos. Al ver estas imágenes el personal se mostró participativo.
2. Política Ambiental y de Eficiencia Energética: se recordó al personal los compromisos de la entidad.
3. Así mismo, se mostraron datos estadísticos de la generación de residuos y como el aprovechamiento de residuos es una buena práctica que permite extender la vida útil de materiales que son considerados residuos para un generador.

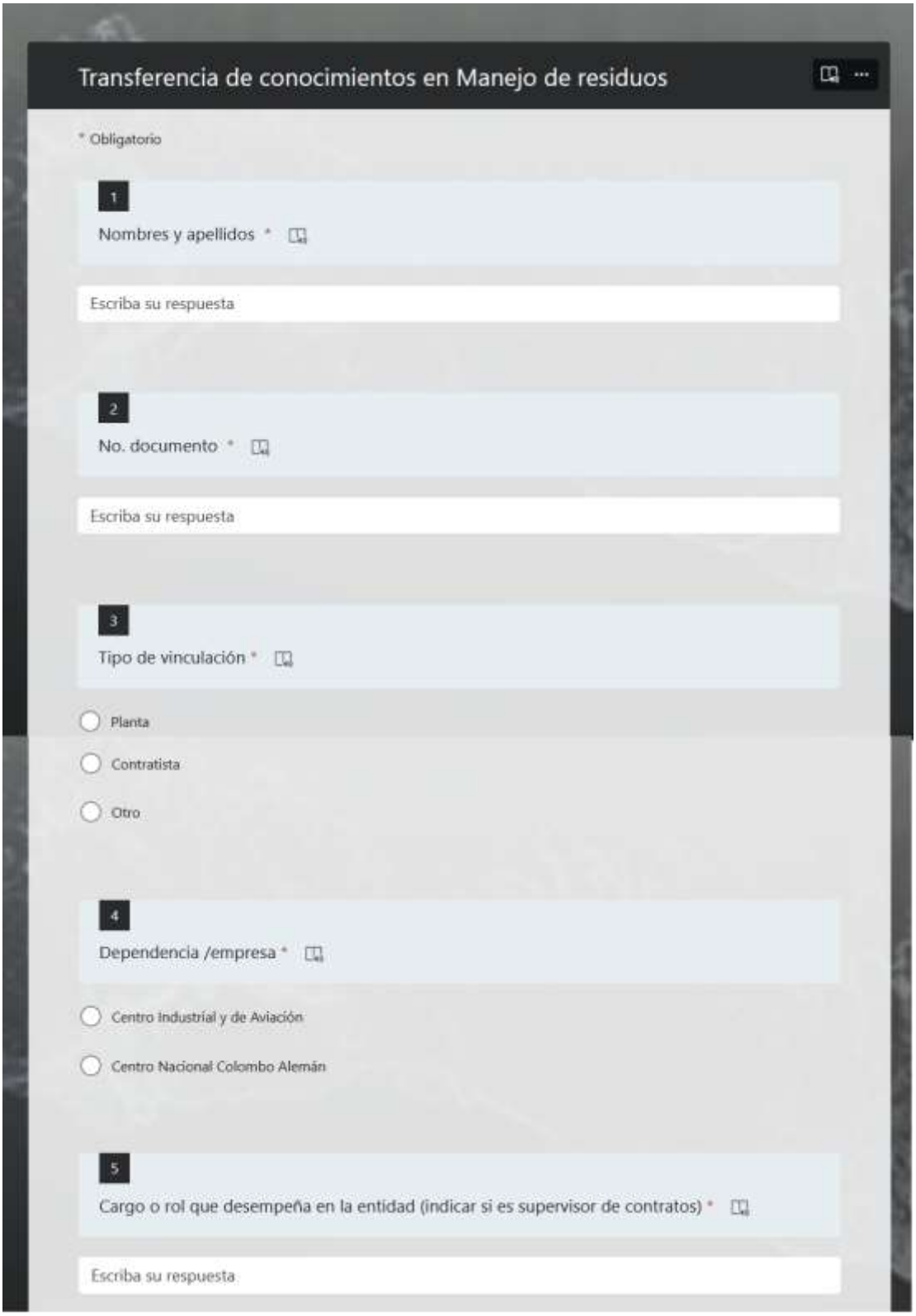
4. Generalidades: Plan de Gestión Integral de Residuos: se revisaron conceptos claves como que es un residuo, residuos ordinarios. Aprovechable, peligroso, posconsumo, centro de acopio, , reciclaje, reutilización y compostaje.
5. Segregación de residuos: se indicaron las fuentes de generación de los residuos y como realizar una correcta clasificación según el código de colores planteado en la resolución 2184 de 2019., segregación de algunos tipos de residuos como los AEE, Aceites lubricantes, aprovechables, ejemplos de segregación en ambientes de formación
6. Algunos de los tipos de residuos que se generan en el Complejo Calle 30.
7. Buenas prácticas ambientales: se revisaron prácticas de prevención y minimización y aquellas prácticas que se deben aplicar para el manejo de residuos peligrosos.
8. Manejo de residuos en la entidad: se evidenciaron malas prácticas detectadas en diferentes zonas, buscando crear sentido de pertenencia y apropiación desde su rol, por los puntos ecológicos y zona de acopio.
9. Conclusiones: para finalizar se invitó al personar a cuidar el medio ambiente mediante una correcta clasificación y gestión de residuos, donde lo primordial será la minimización y reducción de residuos, así como el aprovechamiento y extensión de la vida útil de los materiales.

Finalmente, con el personal de servicios generales se realizó la actividad dinámica que consistió en entregar a 2 participantes unas figuras de distintos tipos de residuos con el fin de que cada uno las depositara en la caneca correspondiente ya sea verde, negra o blanca. Lo anterior con el fin de verificar si conocen como deben clasificarse los residuos.

Se brindo el espacio para resolver inquietudes y se informó de un test que debían realizar para medir la eficacia de la actividad

8. Medición de la eficacia

Posterior a la actividad se procedió a realizar una prueba evaluativa de 6 preguntas de selección múltiple y 1 abierta relacionadas con el manejo y almacenamiento de sustancias químicas, lo que nos permitió verificar la efectividad de la socialización.


Transferencia de conocimientos en Manejo de residuos
* Obligatorio
1
Nombres y apellidos *
Escriba su respuesta
2
No. documento *
Escriba su respuesta
3
Tipo de vinculación *
Planta
Contratista
Otro
4
Dependencia /empresa *
Centro Industrial y de Aviación
Centro Nacional Colombo Alemán
5
Cargo o rol que desempeña en la entidad (indicar si es supervisor de contratos) *
Escriba su respuesta

6

Para identificar si un residuo es peligroso se deben tener en cuenta ciertas caracteristicas:
* (2 puntos)

- Corrosivo, Reactivo, Inflamable
- Tóxico, Explosiv, Infeccioso
- Genera daño al medio ambiente y/o salud humana
- Todas las anteriores

7

Falso o verdadero; La generación de residuos es un aspecto ambiental significativo en la entidad y permite medir el desempeño ambiental
* (2 puntos)

- Verdadero
- Falso

8

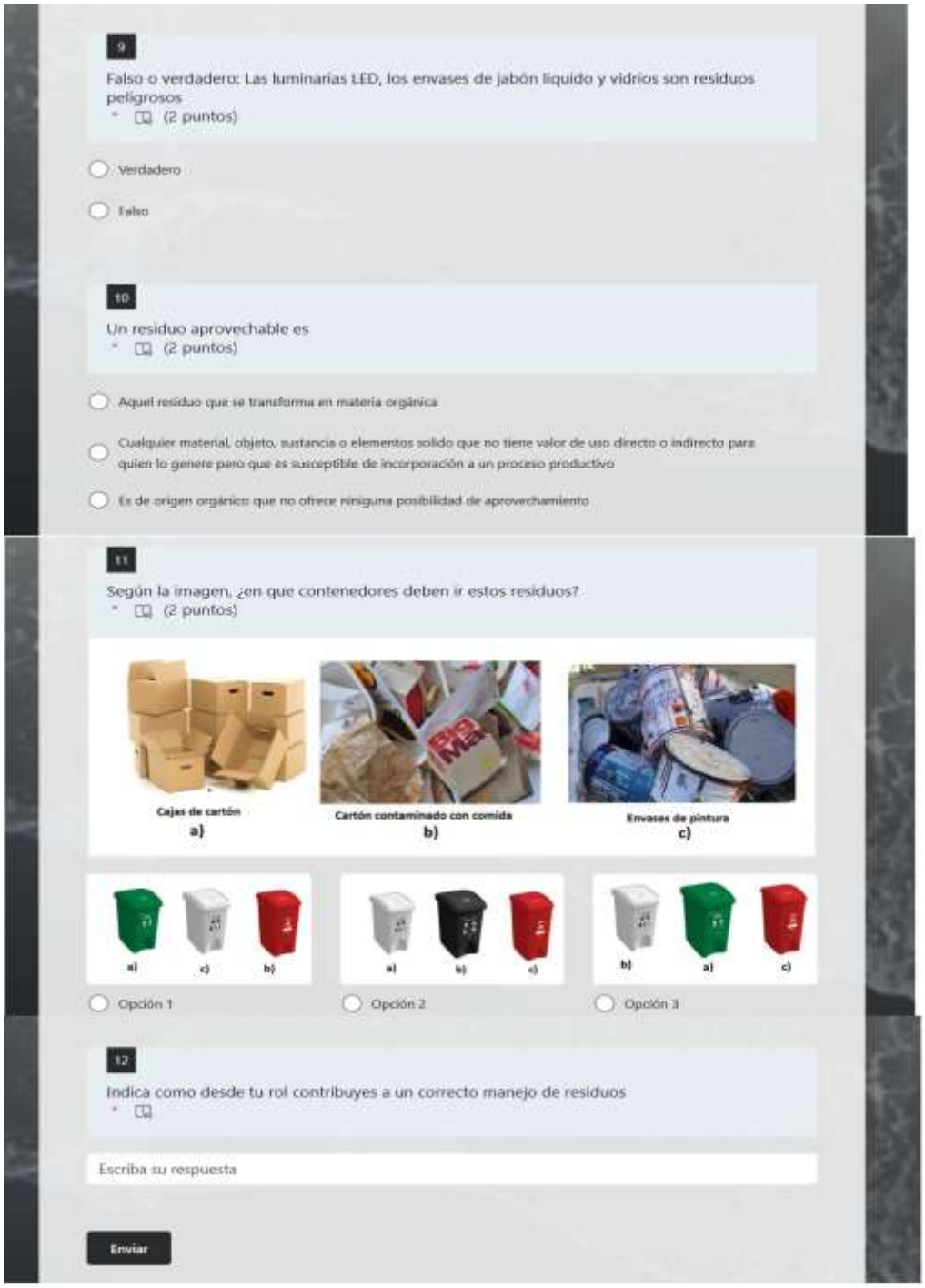
¿Al generar un residuo que se debe hacer?
* (2 puntos)

- a) Tirarlo sin importar el tipo de residuos
- b) Revisar su naturaleza (si es peligroso o no)
- c) Cualquier residuo que se genere se lo lleva el gestor de residuos Triple A
- d) Si el residuo es peligroso se deposita el bolsas o recipientes rojos. Si no es peligroso se separa según el código de colores: negro, verde, blanco.
- b) y d) son correctas

9

Falso o verdadero: Las luminarias LED, los envases de jabón liquido y vidrios son residuos peligrosos
* (2 puntos)

- Verdadero
- Falso



Link test de eficacia: https://forms.office.com/r/RKG1h2fUsA

9. Análisis de la información

Ilustración 1 Resultados del test de eficacia realizado a los participantes



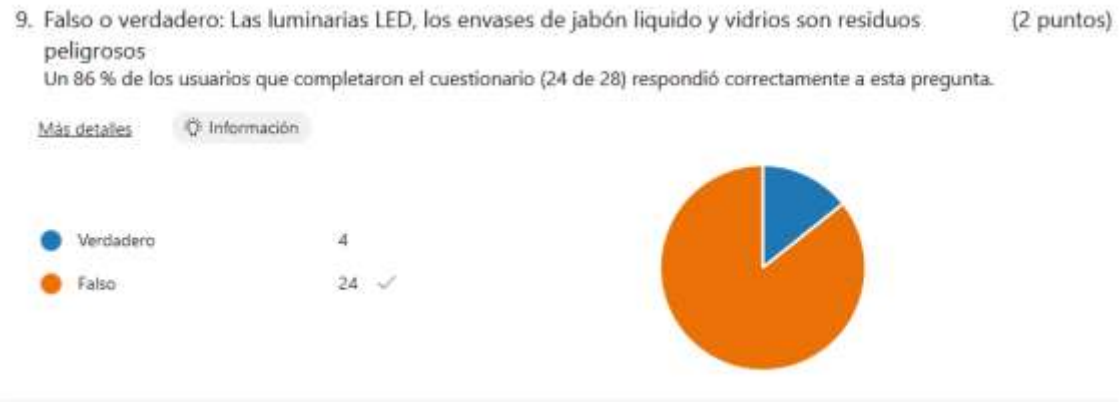
En las preguntas 6 y 7 el personal respondió acertadamente en un 93% lo cual permite inferir que logran identificar lo que es un residuo peligroso y que tienen conocimiento de que la generación de residuos es un aspecto ambiental significativo en la entidad a partir de las actividades que se desarrollan.

Ilustración 2Resultados del test de eficacia realizado a los participantes pregunta N° 8



En la pregunta 8 se evidencia que el personal eligió las opciones b, d y e. Lo cual puede ser valido ya las opciones son correctas. Sin embargo, solo el 68% eligió la respuesta mas completa al interrogante planteado.

Ilustración 3 Resultados del test de eficacia realizado a los participantes pregunta N° 9



Con respecto a la pregunta 9, el 86% eligió la respuesta correcta, sin embargo, se evidencia que algunos tienden a clasificar residuos como peligrosos aunque por sus características no se consideren RESPEL.

Ilustración 4 Resultados del test de eficacia realizado a los participantes pregunta N° 10



En la pregunta 10, Se evidenció una dificultad para diferenciar conceptos de un residuo orgánico aprovechable y residuo aprovechable. Por lo que será necesario hacer una retroalimentación de estos conceptos.

Ilustración 5 Resultados del test de eficacia realizado a los participantes pregunta N° 11



En la pregunta 11, el personal presento confusión al revisar las imágenes de los recipientes en los que debían depositar los residuos, por lo que se realizara retroalimentación de esta pregunta.

Ilustración 6 Resultados de la Pregunta abierta realizada en el test de eficacia

12. Indica como desde tu rol contribuyes a un correcto manejo de residuos

28 Respuestas

ID	Nombre	Respuestas
1	anonymous	Identificando los residuos que los aprendices van desechando
2	anonymous	Haciendo un buen uso de las canecas
3	anonymous	Separando cada residuo de acuerdo a su grado de peligrosidad teniendo en cuenta cada color de las bolsas o de las canecas
4	anonymous	Tratando el manejo adecuado de los residuos aprovechables y no aprovechables
5	anonymous	Recoger todo dejarlo ordenado
6	anonymous	A utilizar correctamente las canecas donde van ubicados cada residuo
7	anonymous	Clasificarlos y depositarlos donde corresponden
8	anonymous	Teniendo en cuenta la óptima separación y ubicación de los residuos al momento de mi actividad
9	anonymous	Teniendo una buena clasificación en los puntos ecológicos
10	anonymous	Lavado de canecas
11	anonymous	Separando adecuadamente los residuos aprovechables y no aprovechables

Con respecto a la actividad de clasificar residuos según la imagen, personal mostro dominio del tema y supieron clasificarlos adecuadamente.

Ilustración 7 Dinámica clasificación de residuos



10. Conclusiones

La transferencia de conocimientos realizada al personal de servicios generales arrojo resultados de eficacia favorables que permiten concluir que la información fue comprendida por los asistentes y se reforzaron conocimientos sobre manejo de residuos aprovechables, no aprovechables y peligrosos con el fin de realizar una correcta segregación de residuos, implementar prácticas de minimización y dar un manejo interno de acuerdo con las disposiciones del Plan de Gestión Integral de Residuos.

Con la transferencia realizada, finalmente se busca que el personal de servicios generales realice una gestión interna de los residuos, relacionada con la recolección y movilización de estos, lo anterior con el fin de reducir impactos ambientales y cumplir obligaciones ambientales como generadores de residuos.

11. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada)

Presentación empleada



1 2 3

4 5 6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



25



26



27



28



29



30



31



32



33



34



35



36



37



38



39



40



41



42

Registro fotográfico

lustración 8Participación del personal del Complejo Calle 30































Ilustración 9 Actividad de prueba de eficacia mediante clasificación de residuos











Ilustración 10 Retroalimentación en las preguntas que se detecto dificultad

Retroalimentación Transferencia manejo de residuos

Deisy Maria Pajaro Meza <dmpajaro@sena.edu.co>

Para: lidia colmenares <lidiacolmenares0609@gmail.com>

Cordial saludo sra Lidia, espero se encuentre bien.

Con el fin de aclarar ciertas confusiones identificadas luego de aplicar el test de eficacia de la transferencia de conocimientos en manejo de residuos realizada el 15 de marzo, me permito enviar unas imágenes dando claridad a conceptos, con el fin de contar con su apoyo para comunicarselas a los muchachos:





11

Según la imagen, ¿en que contenedores deben ir estos residuos? * (2 puntos)



Cajas de cartón

a)



Cartón contaminado con comida

b)



Envases de pintura

c)



◯ Opción 1 ◯ Opción 2 ✓ ◯ Opción 3

En la pregunta 11 la respuesta correcta es la opción 2:

- las cajas de cartón se deben depositar en la caneca blanca
- el cartón contaminado con comida en la caneca negra
- los envases de pintura deben depositarse en la caneca roja.

Atentamente,

Lista de asistencia

Residuos

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 15 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar transferencia de conocimientos en manejo de residuos, segun lo contemplado en el PGIR, al personal de servicios generales del complejo Calle 30, con el fin mejorar practicas en la gestion de residuos.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Sandra Ramirez	32842762		X		Seasin	Sandraruiz2020@hotmail.com	3242455		Sandra Ruiz
2	Reyna Quintero	32.765340		X		Seasin	reynaquintero@hotmail.com	3107144765		Reyna Quintero
3	Jennys Orozco	22588847		X		Seasin	yenisorozco84@gmail.com	3042110697		Jennys O.
4	Dayana Salcedo	1.097.335.259		X		Seasin	Salcedo_1986@hotmail.com	3107308046		Dayana S
5	Estefania Ramos	1003465454		X		Seasin	Ramosestefania256@gmail.com	3001827692		Estefania
6	Yenidy Ventura P.	1.046873362		X		Seasin	Yenidyventura06@gmail.com	3007503505		Yenidy Ventura
7	DENICCarvajal	32686553		X		Seasin	Denicdarvajal@hotmail.com	3244087771		Denic
8	Wilder Fortis	22614235		X		seasin	Fortiswilfred@hotmail.com	3006541057		Wilder Fortis
9	Jesus Pertuz	72.164.149		X		Seasin	jesuspertuz1@gmail.com	3154018018		Jesus Pertuz
10	Esequiel Jose	1045703220		X		seasin	Jepi2004@hotmail.com	3002161080		Esequiel
11	Luis Miguel Salcedo	8498968		X		seasin	Salcedo@hotmail.com	3135046297		Luis Miguel
12	Francisco Eduardo	1081269600		X		Seasin	Franciscoeduardo1106@gmail.com	3144341279		Francisco
13	JORGE Robles	72427899		X		SEASIN	JORKAE1026@HOTMAIL.COM	3012368931		JORGE Robles
14	Ruben Mejia	1042341937		X		SEASIN	Rdmu1988@Hotmail.com	3225969302		Ruben
15	Jose Manuel Pareja	1042354819		X		SEASIN	Josepareja371@gmail.com	3169197979		Jose M. P. D.

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servcio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V01

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 15 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

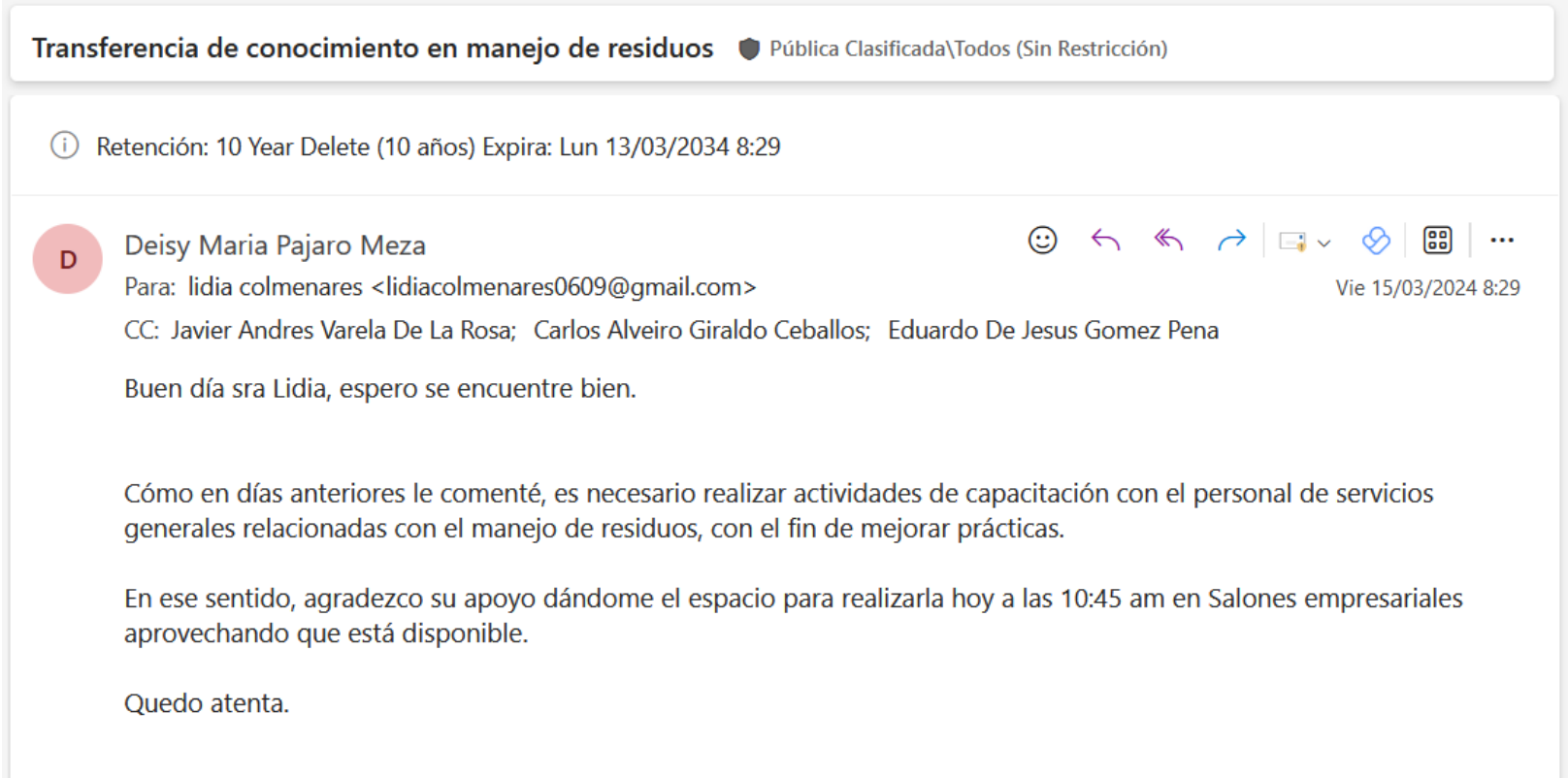
OBJETIVO (S): Realizar transferencia de conocimientos en manejo de residuos, según lo contemplado en el PGIR, al personal de servicios generales del Complejo Calle 30 con el fin de mejorar prácticas en la gestión de residuos

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
16	Consuelo Berrueco	32'846.193		X		Seasin	consuelobermeo46@gmail.com	3023199180		Consuelo Berrueco
17	JOSE DAVID OVIEDO	1.047.725.963		X		SEASIN		3004404348		JOSE DAVID OVIEDO M
18	Valeria Candamil	1042349305		X		Seasin	anamilella11@gmail.com	3043705980		Valeria C. R.
19	Karen Fransuel	32870407		X		seasin		3022167013		Karen Fransuel
20	Leyda Cabrera	22570497		X		Seasin	leydacabrera1@gmail.com	3004771781		Leyda Cabrera
21	Luisa De Castro	1043846322		X		SEASIN	luisadecastro1@g.	3022164861		Luisa
22	Hara Flores Al	1047232154		X		Seasin	Harorkeing5@gmail.	3004960126		Hara Al.
23	Anuidis Sandoval	1007134425		X		seacin.	anuidissandoval068@gmail.com	3003817124		Anuidis Sandoval
24	Yaira padilla	1043878722		X		Seasin		3146717678		Yaira padilla
25	Emilia Ramirez	32848460		X		Seasim	Ramirezemi@gmail.	3008249032		Emilia RM
26	Emilce Hayuelos	32881806		X		Seasin		3005799308		Emilce Hayuelos
27	Katia Narvaez	1140858339		X		Seacin	Katianarvaez@gmail.com	3006397773		Katia N.
28	Jhersein Tarazona	1047335826		X		Seasin		3007537298		Jhersein Tarazona

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

Invitación al personal

Ilustración 11 Invitación al personal del complejo calle 30 mediante correo



PROCESO
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO
NOMBRE DEL DOCUMENTO
TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS EN RIESGO QUIMICO

Marzo 2024

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Contenido

1. Introducción 4
2. Objetivo de la transferencia 4
3. Alcance 4
4. Número de personas participantes: 4
5. Fechas 5
6. Responsables 5
7. Desarrollo de la transferencia de conocimientos 5
8. Medición de la eficacia 6
9. Análisis de la información 9
10. Conclusiones 11
11. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada) 12

Lista de ilustraciones

Ilustración 1 Test de eficacia aplicado a los asistentes 6
Ilustración 2 Resultados del test de eficacia pregunta1 9
Ilustración 3 Resultados del test de eficacia pregunta2 9
Ilustración 4 Resultados del test de eficacia pregunta3 10
Ilustración 5 Resultados del test de eficacia pregunta4 10
Ilustración 6 Resultados del test de eficacia pregunta4 11
Ilustración 7Participación del personal del Complejo Calle 30 16
Ilustración 8 Invitación al personal del complejo calle 30 mediante correo 24
Ilustración 9 invitación mediante grupos de WhatsApp 25

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS EN RIESGO QUIMICO

1. Introducción

Para minimizar riesgos a la salud y el medio ambiente es necesario que la comunidad SENA conozca las consideraciones mínimas para almacenar y manipular sustancias químicas en las actividades de formación y de mantenimiento que se realizan en la entidad. La implementación del Sistema Globalmente Armonizado permite estandarizar el reconocimiento e identificación de peligrosos a las que se está expuesto a emplear sustancias químicas a través de las etiquetas, pictogramas, frases de peligro y la ficha de datos de seguridad.

Es por esto que con el apoyo de la ARL positiva se realizó una transferencia de conocimientos en manejo de sustancias químicas con el fin de fortalecer el programa de riesgo químico y según las condiciones inseguras detectadas en las inspecciones realizadas por el equipo de SST y del Sistema de Gestión Ambiental del SENA Complejo Calle 30.

2. Objetivo de la transferencia

Realizar transferencia de conocimientos en manejo de sustancias químicas al personal de servicios generales e instructores del Complejo Industrial Calle 30 que manipula y almacenan sustancias químicas con el fin de fortalecer conocimientos y minimizar los riesgos a la salud y medio ambiente.

3. Alcance

La socialización se realizó al personal de servicios generale e instructores del Complejo Industrial Calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación).

4. Número de personas participantes:

La capacitación fue realizada con **45 personas** de servicios generales del Centro Industrial y de Aviación y del Centro Nacional Colombo alemán del Complejo Calle 30.

5. Fechas

La reunión se realizó de forma presencial y virtual el 14 de marzo del 2024 a las 2:00 pm en los ambientes de calzado del Centro Industrial y de Aviación y mediante Microsoft Teams.

6. Responsables

Los responsables de esta actividad son:

- Dinamizador ambiental y energético MC
- Apoyos de Seguridad y Salud en el trabajo del Complejo Industrial Calle 30.

7. Desarrollo de la transferencia de conocimientos

La transferencia de conocimientos fue realizara por la funcionaria Julieth Muñoz de la ARL Positiva y se desarrolló de forma presencial y virtual al personal critico que manipula y almacenas sustancias químicas:

Consistió en reunir al personal de servicios generales en un ambiente de formación para mediante Microsoft Teams visualizar y escuchar la presentación.
Al iniciar, se indagó con el personal si sabían lo que era una sustancia química y que era riesgo químico. Posteriormente la profesional de ARL Positiva indico el concepto de sustancias químicas y dio ejemplos de estas. Seguidamente indico las características de peligrosidad y la importancia de conocer las sustancias que manipulamos a través de las etiquetas y a través de las fichas de datos de seguridad, los pictogramas y la implementación del sistema globalmente armonizado junto con la importancia de emplear elementos de protección personal. Se revisaron casos en los que por incorrecta manipulación y almacenamiento se materializaron accidentes laborales.

Finalmente se conocieron las características que se deben tener en cuenta para el sitio que almacena sustancias químicas y como deben almacenarse según la matriz de compatibilidad.

El personal tuvo un espacio para resolver sus dudas, relacionadas con el almacenamiento de sustancias y como se realiza en la entidad.

8. Medición de la eficacia

Posterior a la actividad se procedió a realizar una prueba evaluativa de 5 preguntas de selección múltiple relacionadas con el manejo y almacenamiento de sustancias químicas, lo que nos permitió verificar la efectividad de la socialización.

Ilustración 1 Test de eficacia aplicado a los asistentes



Centro y/o sede: *

Tu respuesta

Cargo: *

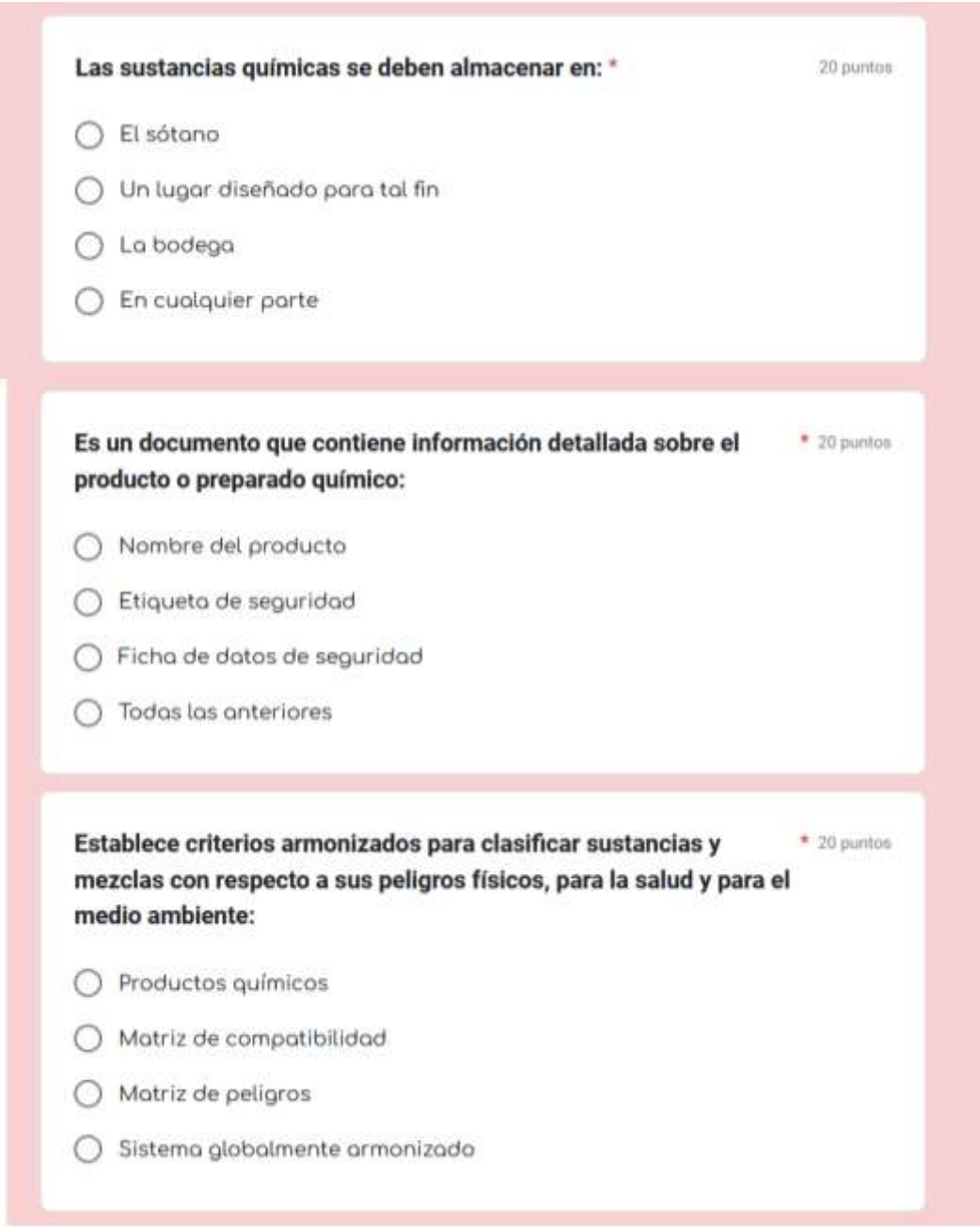
Tu respuesta

Es un tipo de materia que es químicamente homogénea y definida: * 20 puntos

- ◯ Sustancia química
- ◯ Sustancia homogénea
- ◯ Sustancias peligrosas
- ◯ Ninguna de las anteriores

Las sustancias químicas se caracterizan por ser: * 20 puntos

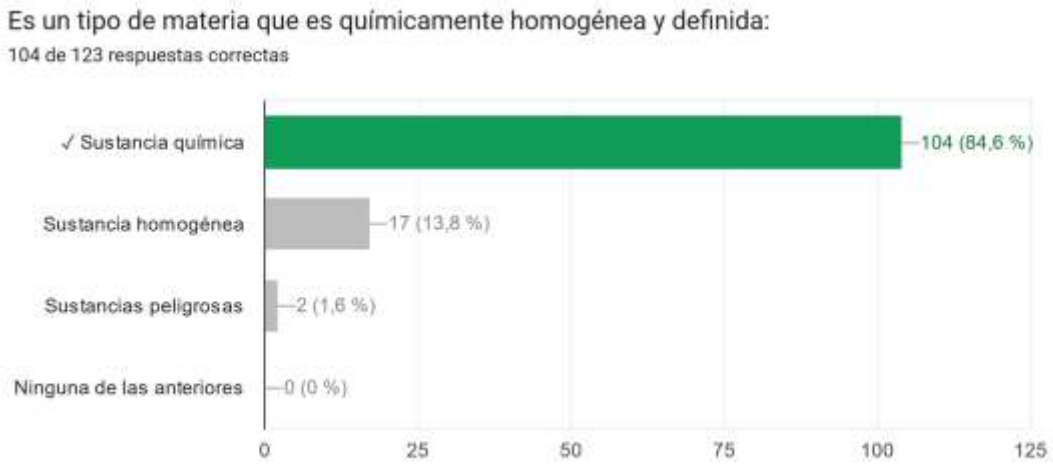
- ◯ Explosivas, inflamables, corrosivos, nocivo, comburente, tóxicos, contaminante ambiental, reacciona con agua
- ◯ Su densidad
- ◯ Su estado, composición, naturaleza y estructura, propiedades y peligrosidad
- ◯ Su color



Link test de eficacia: https://forms.gle/7sQQ5PH7YrKFwHGv6

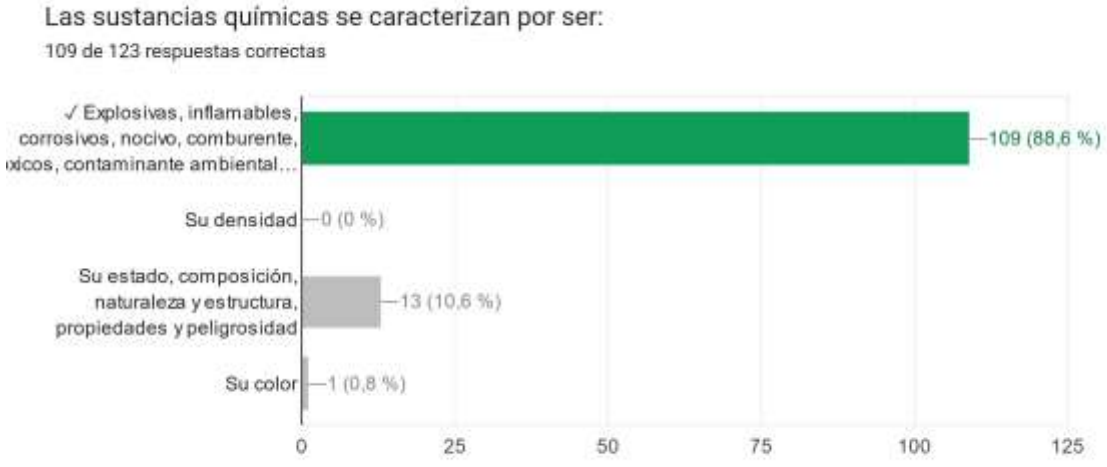
9. Análisis de la información

Ilustración 2 Resultados del test de eficacia pregunta1



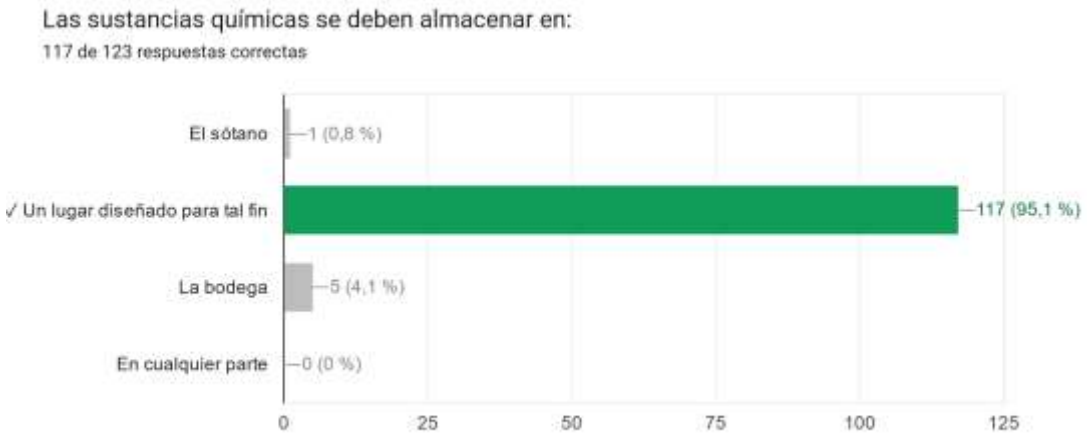
De las 45 personas del Complejo Calle 30 que realizaron el test un 95,6% respondieron acertadamente, por lo que se infiere que logran identificar lo que es una sustancia química.

Ilustración 3 Resultados del test de eficacia pregunta2



De las 45 personas que aplicaron el test de eficacia el 88,9% eligieron la respuesta correcta, esto permite inferir que el personal tiene la capacidad de identificar las características que pueden tener las sustancias químicas.

Ilustración 4 Resultados del test de eficacia pregunta3



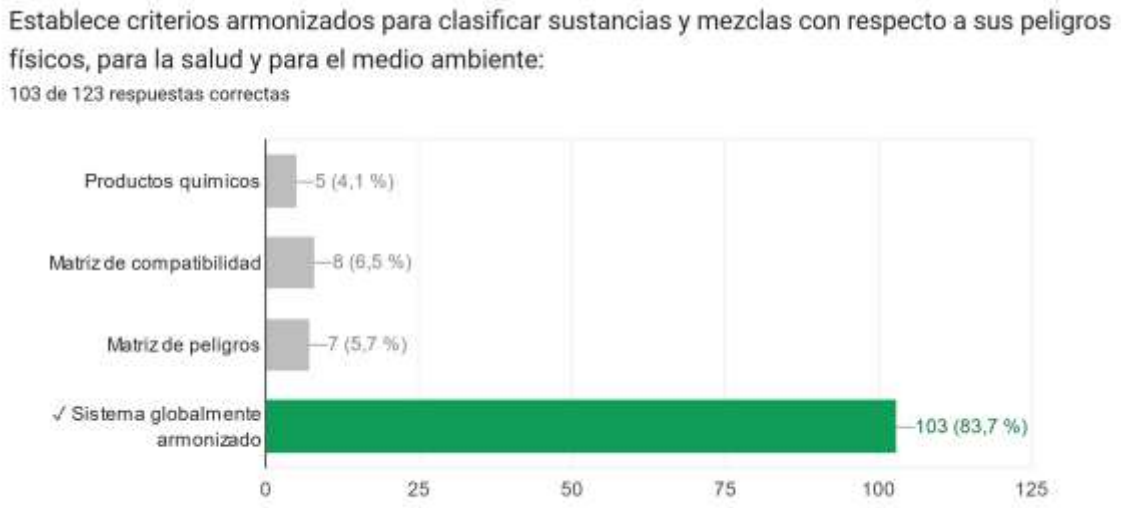
En esta pregunta, el personal que aplico el test respondió acertadamente en un 100%. Lo anterior indica que, conocen la importancia de contar con un lugar que reúna ciertas condiciones para almacenar sustancias químicas.

Ilustración 5 Resultados del test de eficacia pregunta4



De las 45 personas que aplicaron el test de eficacia el 88,9% eligieron la respuesta correcta, sin embargo, es necesario seguir reforzando el concepto de fichas de datos de seguridad con el fin de que no se creen confusiones con el concepto de etiqueta de seguridad.

Ilustración 6 **Resultados del test de eficacia pregunta4**



En la última pregunta, de las 45 personas que aplicaron el test de eficacia el 88,9% eligieron la respuesta correcta, se evidencia una dificulta por identificar el concepto de Sistema Globalmente Armonizado, pero se espera que con las transferencias de conocimientos posteriores este concepto sea reforzado.

10. Conclusiones

A partir de la transferencia de conocimientos en riesgo químico, se espera que el personal realice un correcto uso de las sustancias teniendo en cuenta las indicaciones de peligro que presentan en su etiqueta y así mismo al revisar las fichas de datos de seguridad. Se concluye que si el personal conoce sobre la aplicación del sistema globalmente armonizado se podrán mejorar las condiciones de almacenamiento de sustancias químicas y la minimización de riesgos al medio ambiente y salud del personal. Estas actividades permiten que el personal que hace parte de la entidad comprenda la importancia de considerar las reacciones que

puedan generar las sustancias químicas al ser manipulas de forma incorrecta o almacenadas con sustancias incompatibles.

Finalmente, los resultados obtenidos permiten concluir que la actividad fue eficaz y satisfactoria, donde se evidencio el compromiso de los participantes y sus ganas de fortalecer sus conocimientos, lo cual contribuye a la mejora de los sistemas de gestión.

11. Soportes (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación empleada)

Presentación empleada



¿QUE EPP DEBO USAR PARA MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS?



Casco protector

Lentes de seguridad o anteojos de seguridad

Mascaras para polvo o gases peligrosos

Ropa de protección contra salpicaduras químicas (traje tycker)

Guantes

5

¿QUE ES LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD?

MSDS: Material Safety Data Sheet – Ficha de datos de seguridad de materiales

Un documento que contiene información detallada sobre el producto o preparado químico y sobre las sustancias químicas peligrosas componentes: propiedades físicas y químicas, información sobre la salud, seguridad, fuego y riesgos de medio ambiente que el producto químico puede causar.

6

¿QUE DEBE CONTENER LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD?



7

MANEJO ADECUADO DE LAS SUSTANCIAS QUIMICAS

Recibo y despacho

- No reutilizar envases para envasar sustancias diferentes a las originales.
- Si la sustancia debe re-envasarse, verificar que los envases estén limpios y que no han contenido otra sustancia diferente a la que se va a envasar.
- El recibo y despacho de sustancias químicas debe ser efectuado por personal capacitado y entrenado y debe tenerse un sistema de control administrativo.



8

MANEJO ADECUADO DE LAS SUSTANCIAS QUIMICAS

Manipulación



- Leer la hoja de seguridad de la sustancia antes de manipularla.
- Utilizar los elementos de protección personal determinados para el caso.
- Leer cuidadosamente los etiquetas del envase para evitar errores peligrosos.
- Antes de usar una sustancia, verificar que la composición de la sustancia no ha sido modificada.
- Verificar que los condiciones de presión, calor, humedad, etc, son las adecuadas para la manipulación de la sustancia.

9

MANEJO ADECUADO DE LAS SUSTANCIAS QUIMICAS

Manipulación

- No fumar, comer o beber mientras se manipulan las sustancias o después sin haberse lavado las manos o efectuado el procedimiento recomendado.
- Utilizar ropa adecuada y de cambio diario.
- Bañarse y cambiarse de ropa después de usar sustancias químicas.
- Colocar la ropa contaminada en un lugar determinado para tal fin.
- Los tuberías, los tanques y los recipientes que se van a utilizar para el manejo de sustancias químicas deben estar señalizados con el código NFPA.
- Los trabajadores deben capacitarse en el manejo seguro de productos químicos.



10

MANEJO ADECUADO DE LAS SUSTANCIAS QUIMICAS

Almacenamiento



- Los lugares de almacenamiento deben estar diseñados para tal fin.
- Los bodegas deben estar alejados de las zonas de trabajo.
- Almacenar la sustancia de acuerdo con las instrucciones.
- Señalizar y demarcar las zonas de almacenamiento.
- Dejar suficientes espacios para circular y facilitar el acceso a las sustancias.

11

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO RESOLUCIÓN 773 DEL 2021



El **Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos** (**SGA**) establece criterios armonizados para clasificar sustancias y mezclas con respecto a sus peligros físicos, para la salud y para el medio ambiente. Incluye además elementos armonizados para la comunicación de peligros, con requisitos sobre etiquetas, pictogramas y fichas de seguridad.

12

PICTOGRAMAS

Un pictograma es una expresión gráfica que incluye: Un símbolo mas otros elementos gráficos como un marco y un color de fondo que van relacionados con una información específica.



13

MATRIZ DE COMPATIBILIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS



Es un documento en el que se establece la afinidad entre sustancias y mezclas químicas con base en la clase y el tipo de sustancia, a fin de conocer cómo se deben almacenar y transportar estos artículos sin que representen algún tipo de peligrosidad para la empresa o sus colaboradores, de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

14

COMO ALMACENAR LAS SUSTANCIAS QUIMICAS SEGÚN SGA

Existen diferentes técnicas para establecer si las sustancias químicas son compatibles entre sí, una de las más usadas es la técnica de semáforo, según la que:

Verde significa que las sustancias y mezclas pueden ser almacenadas juntas y que se debe verificar su compatibilidad utilizando las Fichas de Datos de Seguridad (FDS) de cada una.

Amarillo Indica que existen restricciones para el almacenamiento de las sustancias y mezclas, razón por la que se deben revisar las incompatibilidades o condiciones específicas de almacenamiento en las FDS individuales. En ocasiones, el color amarillo viene acompañado de una convención que indica que el producto requiere de condiciones especiales de separación.

Rojo señala que las sustancias y mezclas deben ser almacenadas por separado, dado que son incompatibles.

15

COMO SE VE LA MATRIZ DE COMPATIBILIDAD



16



PREGUNTAS

17



18

Registro fotográfico

Ilustración 7Participación del personal del Complejo Calle 30






Modelaje











Lista de asistencia

Marca temporal	Puntuación	Nombre completo	Cédula:	Centro y/o sede:	Cargo:	E
14/03/2024 14:42:01	100 / 100	Catalina Ramírez Coll	22548827	Centro industrial y de aviacion	Instructor	S
14/03/2024 14:43:10	100 / 100	Julio César Peña Bilbao	8646083	Centro Nacional Colombo Alemán	Instructor	S
14/03/2024 14:43:59	100 / 100	Angélica María Bustos Redondo	44154209	Centro Nacional Colombo Alemán	Instructor	S
14/03/2024 14:44:38	60 / 100	Liceth De La Torre	22606156	Industrial y de Aviación	Instructora	S
14/03/2024 14:45:03	80 / 100	José Navor Gómez Duarte	3006129578	Industrial y de aviación	Instructor	S
14/03/2024 14:45:13	100 / 100	Germán Ochoa Escorcia	8499290	Centro Nacional Colombo Alemán	Instructor	S
14/03/2024 14:46:23	60 / 100	Gilberto Rodriguez Bravo	10937185	Centro Industrial y de Aviación	Instructor	S
14/03/2024 14:46:46	80 / 100	Segundo Rafael Olivera Martínez	73431460	Colombo Alemán	Instructor	S
14/03/2024 14:47:07	60 / 100	ANDRES TORRES CARVAJAL	72211029	Centro Nacional Colombo-Aleman	Instructor	S
14/03/2024 14:47:13	60 / 100	Joaquin Enrique Cabeza Polo	72291823	Centro Nacional Colombo Aleman	Instructor	S
14/03/2024 14:50:24	40 / 100	Karen Margarita Cantillo Rúa	22712748	Centro de Aviación Insdustrial SENA	Instructor	S
14/03/2024 14:51:14	100 / 100	Regina Quuntero	32765340	Centro Industrial y de Aviación calle 30	Aseo y Cafeteria	S
14/03/2024 14:51:15	100 / 100	Mildre fruto	22614235	Sentro industrial y de aviacion	Aseo cafeteria	S
14/03/2024 14:51:20	100 / 100	Dayana sofia salcedo de avila	1047335259	Sena calle 30	Servicios generales	S
14/03/2024 14:51:45	100 / 100	Luisa Zenaida De castro	1043846322	Sena calle 30	Servicio generales	S
14/03/2024 14:51:50	80 / 100	Esequias yepez Palencia	1045703210	Sena calle 30 Colombo alemán	Servicio generales	S
14/03/2024 14:51:55	100 / 100	Jherseinis torres de la rosa	1047335826a	Sena calle 30	Auxiliar de aseo	S
14/03/2024 14:51:57	100 / 100	Maria eugenia llanos alvarez	1047232119	Sena calle 30	Servicios generales	S
14/03/2024 14:51:57	100 / 100	Leydiecabrera	22570495	Sena 30	Servicio generales	S
14/03/2024 14:52:05	100 / 100	Estefania ramos Almanza	1003465454	Cena calle 30	Servicios generales	S
14/03/2024 14:52:23	100 / 100	Jorge Luis Robles mercado	72427888	Centro industrial y de aviacion	Servicios generales	S
14/03/2024 14:52:51	100 / 100	Jesús Alfonso Pertuz Benavides	72164149	Centro Nacional Colombo Alemán	Operario de mantenimiento	S
14/03/2024 14:52:56	100 / 100	Karen fransual acuña	32870407	Sena colombo aleman	Aseadora	S
14/03/2024 14:53:31	100 / 100	Consuelo Bermejo	32846193	Centro Nacional Colombo Alemán	Operaria de Aseo y Cafeteria	S
14/03/2024 14:53:43	100 / 100	Jose parejo	3169197979	Sena calle 30	Mantenimiento	S
14/03/2024 14:54:03	100 / 100	José David conejo maury	1047225963	Sena calle 30	Servicio general	S
14/03/2024 14:54:05	100 / 100	Sandra Ramirez Castro	32842762	Centro Industrial y de Aviacion calle 30	Aseo y Cafeteria	S
14/03/2024 14:54:08	100 / 100	Maria padilla Guette	1043848722	Sena calle 30	Servicio general	S
14/03/2024 14:54:12	100 / 100	Emilce Márquez	32887806	Sena calle 30	Servicios generales	S
14/03/2024 14:54:17	100 / 100	Zuleima Mendoza Castro	40923635	Centro Nacional Colombo Aleman	Instructor	S
14/03/2024 14:54:29	100 / 100	Zaridy Ventura polo	1046873362	Sena 30	Operaria de aseo y cafeteria	S
14/03/2024 14:54:35	100 / 100	Francisco Alberto solano calvo	1081764621	Sena Industrial y avicion	Operario de mantenimiento	S
14/03/2024 14:54:50	100 / 100	Luis Miguel salcedo	8498968	Sena colombo aleman	Aseador	S
14/03/2024 14:54:51	100 / 100	Miguel Rodriguez	8635862	Centro industrial y aviacion	Servicios generales	S
14/03/2024 14:54:57	100 / 100	Deric carvaja Buelvas	32686553	Sena 30	Operaria de aseo	S
14/03/2024 14:55:01	100 / 100	Jhon escorsia	72431379	Sena 30	Mantenimiento	S
14/03/2024 14:55:03	100 / 100	Valerie candanoza Reales	1042347305	Sena de la treinta	Servicios generales	S
14/03/2024 14:56:02	100 / 100	Jennys orozco	22588847	Sena calle 30	Auxiliar de servicio generales y cafeteria	S
14/03/2024 14:56:03	100 / 100	Robert cervantes	85083100	Cena kalle 40mate	Matenimiento	S
14/03/2024 14:56:50	100 / 100	Edison Peralta	1045674627	Sena colonbo	Servicio general	S
14/03/2024 14:57:42	80 / 100	Maryulieth Solano hernandez	1143162223	Centro de industrial y aviación	Aseo y cafeteria	S
14/03/2024 14:59:41	100 / 100	Orlando Rivera castro	88532609	Centro industrial y aviación	Aseador	S
14/03/2024 14:59:45	100 / 100	Katia narvaez feria	1140858339	Sena calle 30	Operaria de aseo general	S
14/03/2024 15:19:45	60 / 100	Jacinto Torres Carvajal	3715005	Centro Nacional Colombo Alemán - calle 30	Instructor de Automatización	S
14/03/2024 15:22:50	100 / 100	Jacinto Torres Carvajal	3715005	CNCA - CALLE 30	Indtructor	S

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 14 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar transferencia de conocimientos en riesgo químicos al personal del Complejo Calle 30 con el fin de minimizar riesgos a la salud y medio ambiente al momento de almacenar y manipular sustancias químicas.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Leydi Maria Cabrera P	22570495		Seasin			leydi.cabrera1@yahoo.com	3004975241		Leydi Cabrera
2	Jhon Escobar	72431379		Seasin			Sendelsol.cosidelago	3024571236		Jhon
3	Edilson Peralta	1043674621		Seasin				3012414636		Edilson P
4	Jose Carlos M	1047275963		Seasin				3004970764		Jose A. Carlos M
5	Juan M Salcedo	8498968		Seasin			Salcedo3oo@hotmail.com	3135042089		Juan M Salcedo
6	Consuelo Berrueta	32.896.193		Seasin			Consuelobermeo4 @gmail.com	3023194980		Consuelo Berrueta
7	Yeisein	1047338724		Seasin				3005741198		
8	Francisco Salud	1081764621		Seasin			Francsalud770CT @gmail.com	3244342792		
9	Jose Alejandro Pareja	1042354819		Seasin			Josepareja371@gmail.com	3169197979		Jose Alejandro D.
10	Angie Saavedra	1007134425		Seasin			angiesaavedra06@gmail.com	3003341170		Angie Saavedra
11	Nora Llanos	1014232179		Seasin			Nancykaryss@gmail.com	3004960926		Nora Llanos
12	Luis Castro	1014846372		Seasin			luisdecastro@yahoo	3027961341		Luisa
13	Miguel Ruiz	8635862		SAFAN			[illegible]	[illegible]		
14	Nancy Sotelo	1143162223		Seasin			[illegible]	3045719731		Nancy Sotelo
15	Orlando Rivera	8.532609		Sena				3144044041		Orlando R

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V01

SENA

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 14 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar transferencia de conocimientos en Riesgo Químico al personal de servicios generales del Complejo Calle 30 con el fin minizar riesgos a la salud y medio ambiente al momento de almacenar y manipular sustancias Químicas

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
16	Regina Acosta	32765730		X		Seasin	reginadejesusacosta@hotmail	3107197651	✓	Regina Acosta
17	Sandra Romero	32842762		X		Seasin	Sandraromero castro19@gmail.com	3242455 46	✓	Sandra R.
18	Hildelve fruto	22614235		X		Seasin	fruto Hildelved @gmail.com	3006591035		Hildelve fruto
19	Estefania Ramos	1003465454		X		Seasin	Ramosestefania@gmail.com	3004327518	✓	Estefania Ramos
20	Emilce Marquez	32887806		X		Seasin	Emilce marquez 293@gmail.com	3005779308	✓	emilce marquez
21	Maria padilla	1043848722		X		Seasin	padillaguille maria1059136@gmail.com	3146717678	✓	Maria padilla
22	Dayana Salcedo	1.047.335.297		X		Seasin	[illegible]@hotmail	3107308036	✓	Dayana S.
23	Jean carlos H	1043040598		X		Seasin	Jhortacio@miguel@gmail.com	3006127880		Jean carlos H
24	ESEQUIEL YEPEZ	1045703210		X		Seasin	YEPEZ PAVENIA-2015@gmail.com	3002161080		ESEQUIEL YEPEZ
25	Yesica Pertuz	72.164.149		X		Seasin	Yesicapertuz71@gmail.com	3154018043		Yesica Pertuz
26	Karen Fransua	32.870.407		X		Seasin		3022167013		Karen Fransua
27	Valerie Cardenas	1042347305		X		Seasin	Valeria aramitelh17@gmail.com.	3043109990		Valerie C. R.
28	[illegible]	85083166		✓		SEASIN	YOCOM	3004264574	✓	[illegible]
29	DENIC Carvajal B	32686553		X		Seasin		3214087771	✓	[illegible]
30	Yaindy Ventura	1040873362		X		Seasin	Yaindyventura[illegible]	3002505505		Yaindy

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 14 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Realizar transferencia de conocimiento en riesgo químicos al personal del complejo delta 30 con el fin de minimizar riesgos a la salud y medio ambiente al momento de manipular y almacenar Sustancia(s) Químicas

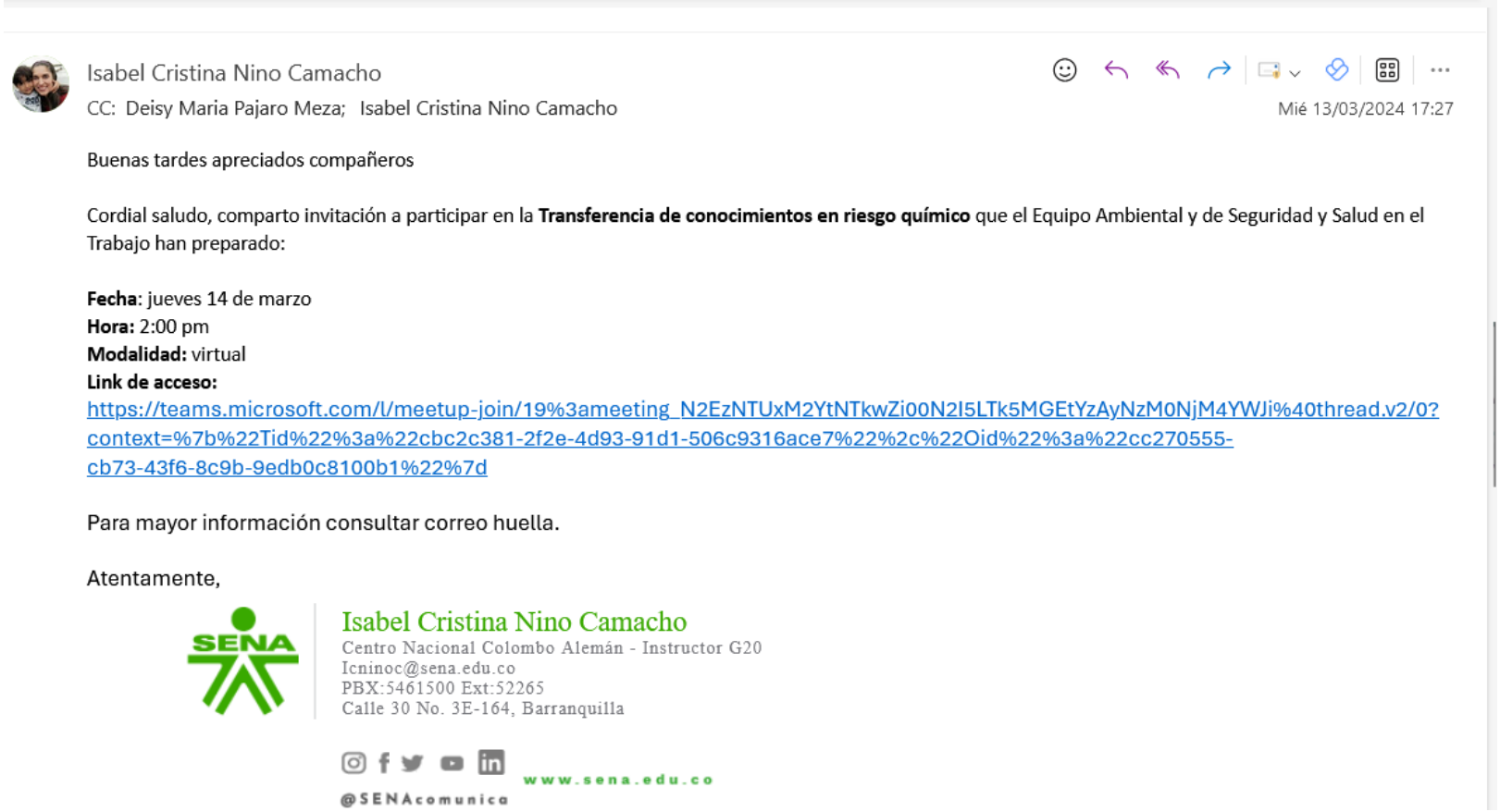
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
31	Jennys Orozco	22588847		Seasin			yennis88@gmail.com	3042110692		Jennys O-
32	JORGE ROBLES	72417888		SEASIN			YORRAELH020@hotmail.com	3012468931		JORGE Robles

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V01

Invitación al personal

Ilustración 8 Invitación al personal del complejo calle 30 mediante correo



Isabel Cristina Nino Camacho

CC: Deisy Maria Pajaro Meza; Isabel Cristina Nino Camacho

Mié 13/03/2024 17:27

Buenas tardes apreciados compañeros

Cordial saludo, comparto invitación a participar en la **Transferencia de conocimientos en riesgo químico** que el Equipo Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo han preparado:

Fecha: jueves 14 de marzo
Hora: 2:00 pm
Modalidad: virtual
Link de acceso:
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_N2EzNTUxM2YtNTkwZi00N2I5LTk5MGEtYzAyNzM0NjM4YWJi%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%22cc270555-cb73-43f6-8c9b-9edb0c8100b1%22%7d

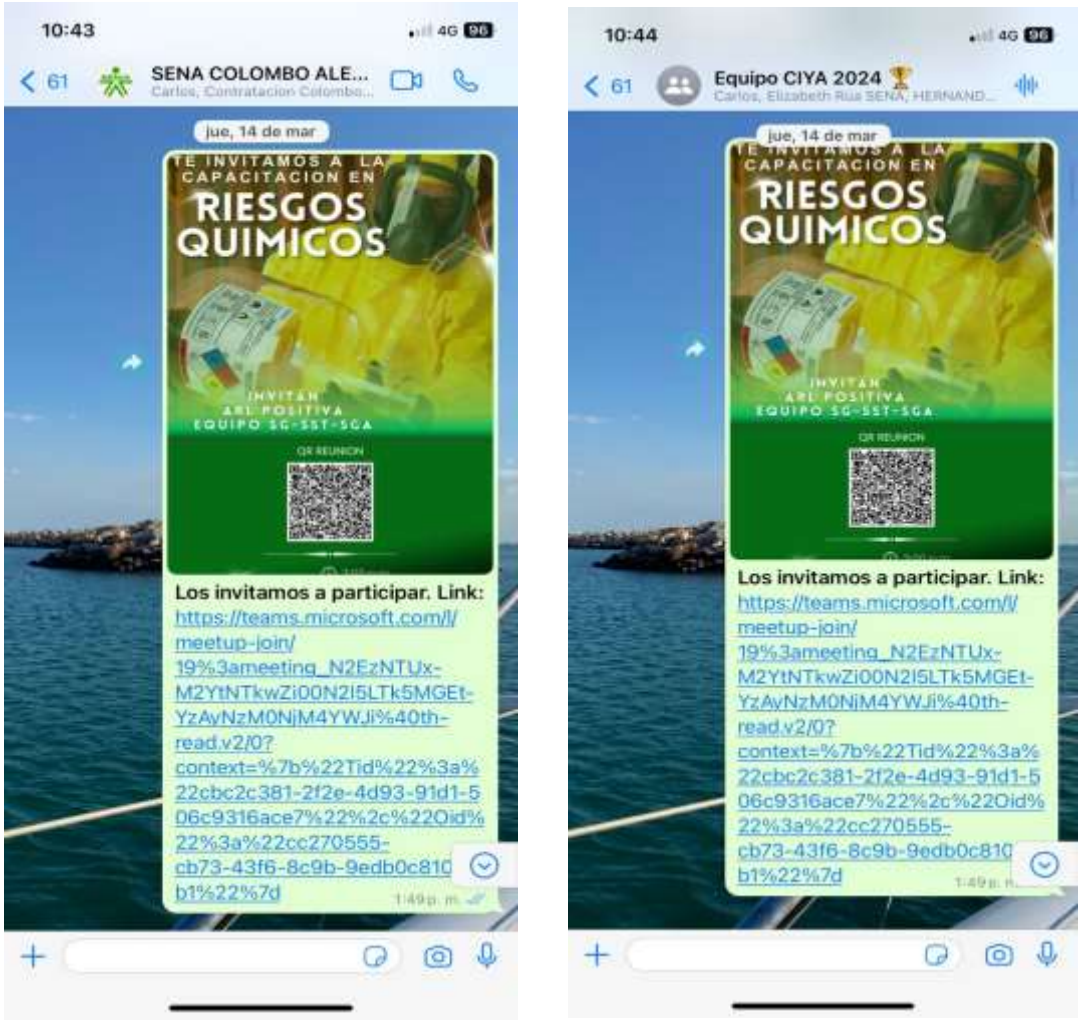
Para mayor información consultar correo huella.

Atentamente,

Isabel Cristina Nino Camacho
Centro Nacional Colombo Alemán - Instructor G20
Icninoc@sena.edu.co
PBX:5461500 Ext:52265
Calle 30 No. 3E-164, Barranquilla

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Ilustración 9 invitación mediante grupos de WhatsApp



Proceso Gestión Organizacional y del Riesgo

Cargue información huella de carbono

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

2024

1. Introducción

El servicio Nacional de Aprendizaje – SENA en línea con el compromiso de desarrollo sostenible y en cumplimiento a la política nacional. De reducir el 51% de las emisiones e Gases de Efecto Invernadero (GEI) generadas por el país para el año 2030, ha tomado la decisión de realizar la medición de su huella de carbono corporativa, cuantificando las emisiones GEI asociadas a sus actividades, incorporando tanto las emisiones directas, como aquellas indirectas que han sido generadas por fuentes no controladas, pero que son consecuencia de sus actividades, como por ejemplo la energía eléctrica adquirida.

El presente informe está orientado a reportar el cargue de información del Complejo Calle 30 en el formulario de huella de carbono del establecido en el modulo ambiental de Compromiso para la vigencia comprendida del 01 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2024. Este calculo y reporte de GEI de la entidad se realiza atendiendo a los lineamientos metodológicos descritos en el “Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte- GHG PROTOCOL”.

2. Alcance

El alcance de este informe comprende la cuantificación de las emisiones de GEI generadas por el Complejo Calle 30, el cual está conformado por dos centros de formación que comparten instalaciones; en este caso el Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán.

3. Objetivo

Realizar reporte de diligenciamiento del formulario de huella de carbono del Complejo Calle 30, para la vigencia 2023, con el fin de cuantificar las emisiones de Gases de Efecto Invernadero asociadas a sus actividades.

4. Actividades realizadas en el centro de formación

El Complejo Calle 30 al esta conformado por dos centros de formación que son el Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán, cada uno cuenta con diferentes programas de formación.

En el caso del **Centro Nacional Colombo Alemán** sus tecnológicas medulares son:

- Electrónica y Automatización
- Informática, Diseño y Desarrollo de Software
- Gestión de la producción
- Mecánica Industrial
- Electricidad
- Telecomunicaciones
- Metalmecánica
- Refrigeración y climatización

Cuenta con una planta eléctrica que funciona con combustible tipo DIESEL que según su capacidad solo permite suplir la necesidad de energía eléctrica a algunas oficinas administrativas. Y adicional cuenta con vehículos oficiales y aulas móviles relacionados a continuación:

Tabla 1 Vehículos oficiales y aulas móviles pertenecientes al Centro Nacional Colombo Alemán.

TIPO DE VEHÍCULO	IDENTIFICACIÓN O PLACA	TIPO DE COMBUSTIBLE
Camioneta	OCF 194	DIESEL
Aula Móvil	OBH 075	
Aula Móvil	GPL 498	
Aula Móvil	OBH 980	

Así mismo, cuentan con máquinas de jardinería como guadaña, podadora, corta césped y sierra, las cuales funcionan con Gasolina.

Con respecto al **Centro Industrial y de Aviación,** sus tecnologías medulares son:

- Calzado y Marroquinería
- Automotriz
- Confecciones
- Aviación
- TIC
- Gestión
- Artes gráficas

Cuenta con una planta eléctrica que funciona con combustible tipo DIESEL que según su capacidad solo permite suplir la necesidad de energía eléctrica a algunas oficinas administrativas. Y adicional cuenta con vehículos oficiales y aulas móviles relacionados a continuación:

Tabla 2 Vehículos oficiales y aulas móviles pertenecientes al Centro Industrial y de Aviación

TIPO DE VEHÍCULO	IDENTIFICACIÓN O PLACA	TIPO DE COMBUSTIBLE
Camioneta	OQN 610	GASOLINA
Camioneta	OCF 196	DIESEL
Aula Móvil	OBI 204	
Aula Móvil	GPL 496	

Finalmente, el Centro Industrial y de Aviación también cuenta con maquinas de jardinería como guadaña, podadora, corta césped y sierra, las cuales funcionan con Gasolina.

5. Fecha de diligenciamiento

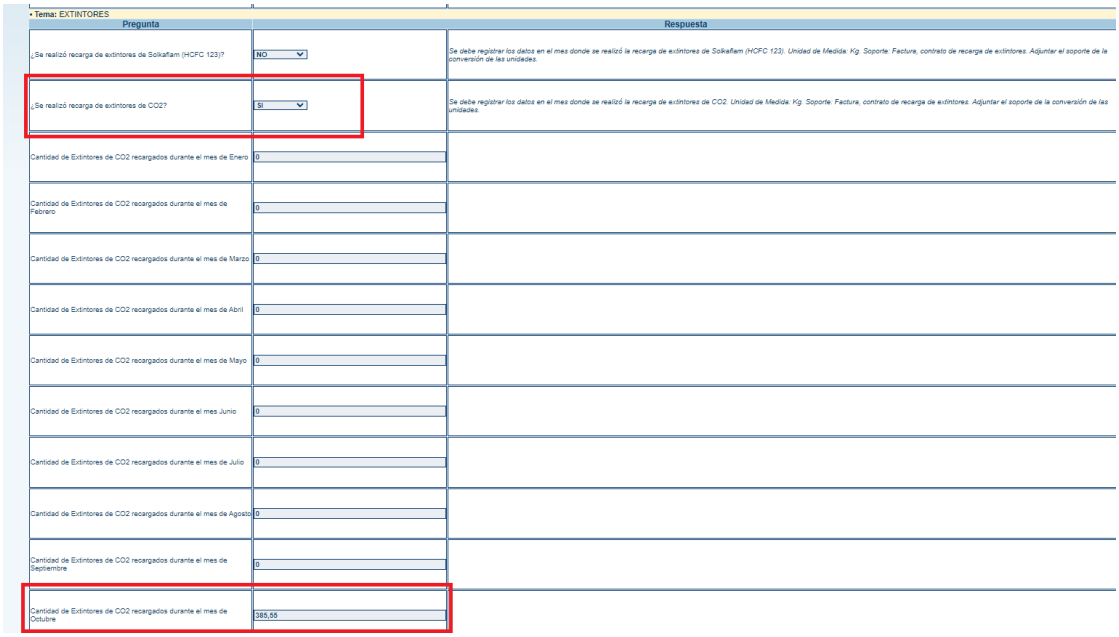
La fecha de diligenciamiento y actualización del formulario correspondiente a la vigencia 2023 se realizó el 12 de marzo del 2024.

6. Soporte cargue de información en el formulario huella de carbono

Según las fuentes de emisión de los centros de formación que conforman el Complejo Calle 30 y según los datos que el formulario de huella de carbono solicita, se carga información relacionada con:

- **Recarga de extintores de CO2:** anualmente se realiza esta actividad desde el área de SST y la recarga es contratado mediante Secop II. Para realizar el registro de recargas, se verifican las facturas mediante el link de secop de este proceso y/o las remisiones que entregan en el momento de realizar la recarga. Únicamente se contemplan recargas de extintores de CO2 y según la capacidad y la cantidad de extintores recargados se realiza la conversión de unidades pasando de libras totales a kilogramos. El dato se registra en el mes en el que se realiza la recarga y se emplean dos cifras decimales.

Imagen 1 Registro de recarga de extintores en Compromiso



• Tema: EXTINTORES

Pregunta	Respuesta	
¿Se realizó recarga de extintores de Solkaflam (HCFC 123)?	NO	Se debe registrar los datos en el mes donde se realizó la recarga de extintores de Solkaflam (HCFC 123). Unidad de Medida: Kg. Soporte: Factura, contrato de recarga de extintores. Adjuntar el soporte de la conversión de las unidades.
¿Se realizó recarga de extintores de CO2?	SI	Se debe registrar los datos en el mes donde se realizó la recarga de extintores de CO2. Unidad de Medida: Kg. Soporte: Factura, contrato de recarga de extintores. Adjuntar el soporte de la conversión de las unidades.
Cantidad de Extintores de CO2 recargados durante el mes de Enero	0	
Cantidad de Extintores de CO2 recargados durante el mes de Febrero	0	
Cantidad de Extintores de CO2 recargados durante el mes de Marzo	0	
Cantidad de Extintores de CO2 recargados durante el mes de Abril	0	
Cantidad de Extintores de CO2 recargados durante el mes de Mayo	0	
Cantidad de Extintores de CO2 recargados durante el mes Junio	0	
Cantidad de Extintores de CO2 recargados durante el mes de Julio	0	
Cantidad de Extintores de CO2 recargados durante el mes de Agosto	0	
Cantidad de Extintores de CO2 recargados durante el mes de Septiembre	0	
Cantidad de Extintores de CO2 recargados durante el mes de Octubre	385,55	

Como evidencia o soporte se cargan las remisiones de la recarga de CO2 que entrega el contratista, facturas, un Excel con las conversiones que registran la cantidad de CO2 en kilogramos y los contratos de cada centro.

Imagen 2 Soportes cargados como evidencia



Evidencias Adjuntas

Archivo	Descripción	Borrar
Tabla_de_Conversiones_Extintores_Complejo_Calle_30_2022.xlsx	Se adjunta tabla de conversiones de recarga de extintor en Complejo Calle 30	Borrar
FACTURA_Y_REMISIONES_RECARGAS_CO2_CNCA.pdf	Facturas y remisiones de recarga de extintores CNCA	Borrar
CONTRATO_COLOMBO.pdf	contrato de extintores colombo	Borrar
CONTRATO_INDUSTRIAL.pdf	contrato extintores industrial	Borrar
FV_9009165126_5014540_OCTUBRE_2023.pdf	Factura de recargas de extintores CIYA	Borrar

Fuente: Compromiso

- **Energía eléctrica adquirida:** este consumo se reporta mensual a partir de las lecturas que registran los equipos de telemedida del centro que en este caso son 3. Las facturas emitidas por prestador de servicio EPM y Air-e, reportan el consumo de energía activa en KWh. La sumatoria de los consumos se registra en el formulario consideran el número con dos decimales.

Imagen 3 Registro de consumo de energía eléctrica en formulario de huella de carbono



• Tema: ENERGIA

Pregunta		Respuesta
¿Se adquirió energía electrica?	SI	*Unidad de Medida: (KWh) Soporte: Factura de servicio de energía*
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Enero	76077,07	
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Febrero	121733,07	
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Marzo	190164,53	
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Abril	134745,07	
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Mayo	198737,01	
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Junio	184455,53	
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Julio	128718,53	
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Agosto	155346,98	
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Septiembre	188658,05	
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Octubre	180953	
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Noviembre	172057,79	
Cantidad de energía eléctrica adquirida durante el mes de Diciembre	97831,29	

Fuente: Compromiso

Como soportes se cargan las 3 factura de energía en donde se resaltan periodos de facturación y el consumo y se carga un Excel donde se lleva el consolidado.

Imagen 4 Soportes cargados como evidencia

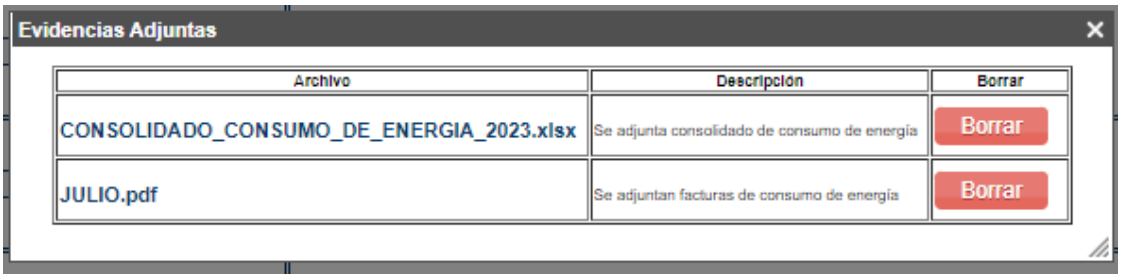
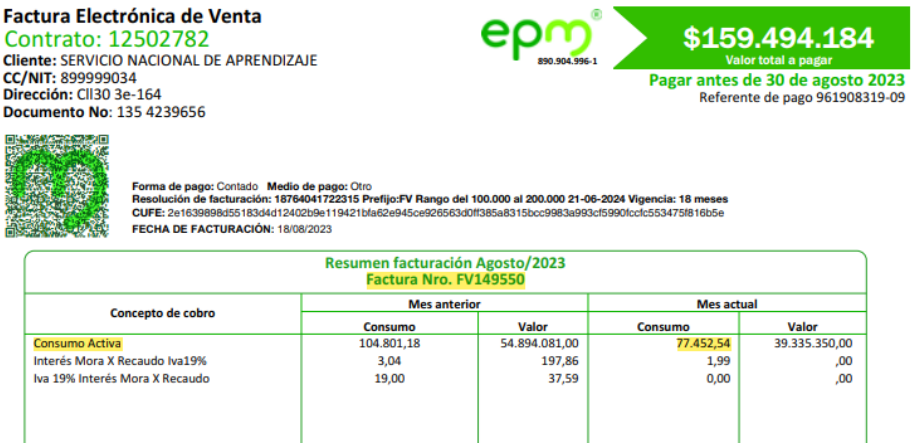


Imagen 5 Facturas de energía cargadas en formulario de huella de carbono



Factura Electrónica de Venta
Contrato: 12502782
Cliente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CC/NIT: 899999034
Dirección: Cll30 3e-164
Documento No: 135 4239656

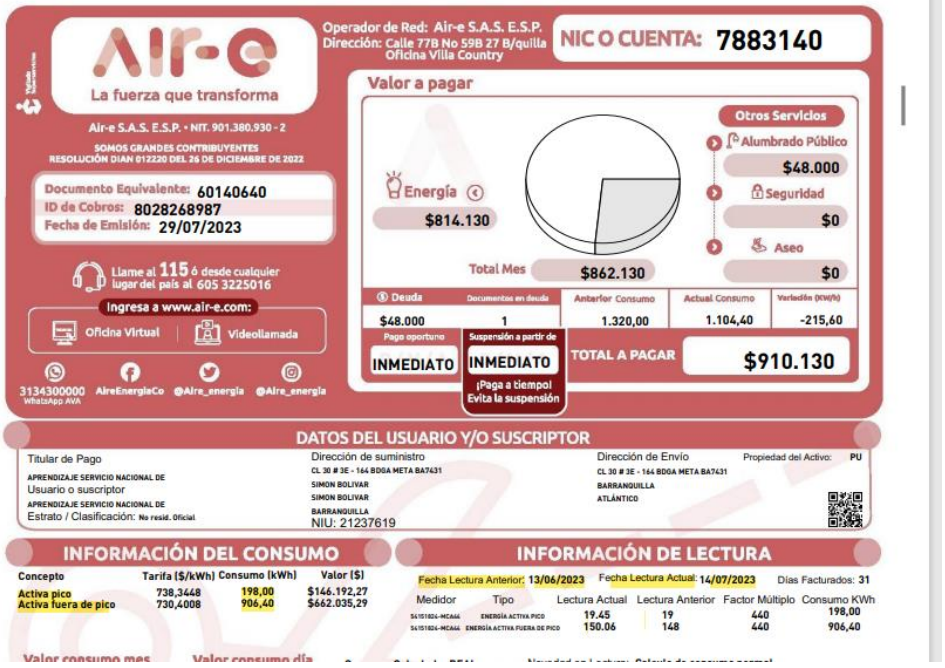
epm 890.904.996-1

$159.494.184
Valor total a pagar
Pagar antes de 30 de agosto 2023
Referente de pago 961908319-09

Forma de pago: Contado **Medio de pago:** Otro
Resolución de facturación: 18764041722315 Prefijo:FV Rango del 100.000 al 200.000 21-06-2024 Vigencia: 18 meses
CUFE: 2e1639898d55183d4d12402b9e119421bfa62e945ce926563d0ff385a8315bcc9983a993cf5990fccfc553475f816b5e
FECHA DE FACTURACIÓN: 18/08/2023

Resumen facturación Agosto/2023
Factura Nro. FV149550

Concepto de cobro	Mes anterior		Mes actual	
	Consumo	Valor	Consumo	Valor
Consumo Activa	104.801,18	54.894.081,00	77.452,54	39.335.350,00
Interés Mora X Recaudo Iva19%	3,04	197,86	1,99	,00
Iva 19% Interés Mora X Recaudo	19,00	37,59	0,00	,00



Air-e
La fuerza que transforma
Air-e S.A.S. E.S.P. • NIT. 901.380.930 - 2
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
RESOLUCIÓN DIAN 012220 DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2022

Documento Equivalente: 60140640
ID de Cobros: 8028268987
Fecha de Emisión: 29/07/2023

Llame al 115 ó desde cualquier lugar del país al 605 3225016
Ingresa a www.air-e.com:
Oficina Virtual | Videollamada
3134300000 WhatsApp AVA | AireEnergiaCo | @Aire_energia | @Aire_energia

Operador de Red: Air-e S.A.S. E.S.P.
Dirección: Calle 77B No 59B 27 B/quilla Oficina Villa Country

NIC O CUENTA: 7883140

Valor a pagar

Energía $814.130
Otros Servicios
Alumbrado Público $48.000
Seguridad $0
Aseo $0
Total Mes $862.130

Deuda	Documentos en deuda	Anterior Consumo	Actual Consumo	Variación (KWh)
$48.000	1	1.320,00	1.104,40	-215,60

Pago oportuno: INMEDIATO
Suspensión a partir de: INMEDIATO
¡Paga a tiempo! Evita la suspensión
TOTAL A PAGAR $910.130

DATOS DEL USUARIO Y/O SUSCRIPTOR

Titular de Pago: APRENDIZAJE SERVICIO NACIONAL DE
Usuario o suscriptor: APRENDIZAJE SERVICIO NACIONAL DE
Estrato / Clasificación: No resid. Oficial
Dirección de suministro: CL 30 # 3E - 164 BDGA META BA7431 SIMON BOLIVAR SIMON BOLIVAR BARRANQUILLA
NIU: 21237619
Dirección de Envío: CL 30 # 3E - 164 BDGA META BA7431 BARRANQUILLA ATLÁNTICO
Propiedad del Activo: PU

INFORMACIÓN DEL CONSUMO

Concepto	Tarifa ($/kWh)	Consumo (kWh)	Valor ($)
Activa pico	738,3448	198,00	$146.192,27
Activa fuera de pico	730,4008	906,40	$662.035,29

INFORMACIÓN DE LECTURA

Fecha Lectura Anterior: 13/06/2023 Fecha Lectura Actual: 14/07/2023 Días Facturados: 31

Medidor	Tipo	Lectura Actual	Lectura Anterior	Factor Múltiplo	Consumo KWh
54151824-MCA44	ENERGÍA ACTIVA PICO	19.45	19	440	198,00
54151824-MCA44	ENERGÍA ACTIVA FUERA DE PICO	150.06	148	440	906,40

Valor consumo mes Valor consumo día

Imagen 6 Consolidado del consumo de energía

ENERGIA											
	N- 12531021 CNCA		N-12502782 CIYA		N-7883140 CNCA		TOTAL				
	$	kWH	$	kWH	$	kWH	MESES	$	KWh	VLOR UNIDAD	CONSUMO PERCAPITA
DICIEMBRE	$ 38.702.051	70864,67			$ 3.411.550	4840	DICIEMBRE	$ 42.113.601	75704,67	556	#¡DIV/0!
ENERO	$ 18.589.956	35909,03	$ 21.317.008,41	39728,04	$ 314.024	440	ENERO	$ 40.220.988	76077,07	529	#¡DIV/0!
FEBRERO	$ 27.904.057	51122,44	$ 38.056.617,46	69730,76	$ 637.200	880	FEBRERO	$ 66.597.874	121733,20	547	#¡DIV/0!
MARZO	$ 45.959.178	81455,49	$ 60.782.571,46	107829,04	$ 646.750	880	MARZO	$ 107.388.499	190164,53	565	#¡DIV/0!
ABRIL	$ 31.467.418	57622,75	$ 41.638.109,01	76242,32	$ 658.200	880	ABRIL	$ 73.763.727	134745,07	547	#¡DIV/0!
MAYO	$ 45.300.806	85254,85	$ 59.557.493,56	112162,16	$ 1.019.000	1320	MAYO	$ 105.877.300	198737,01	533	#¡DIV/0!
JUNIO	$ 41.032.051	78334,35	$ 54.894.078,97	104801,18	$ 1.026.100	1320	JUNIO	$ 96.952.230	184455,53	526	#¡DIV/0!
JULIO	$ 25.462.848	50161,59	$ 39.335.350,35	77452,54	$ 814.130	1104,4	JULIO	$ 65.612.328	128718,53	510	#¡DIV/0!
AGOSTO	$ 32.403.550	63954,80	$ 45.300.827,61	89253,78	$ 1.602.700	2138,4	AGOSTO	$ 79.307.078	155346,98	511	#¡DIV/0!
SEPTIEMBRE	$ 40.581.161	81931,87	$ 51.824.138,58	104693,38	$ 1.508.400	2032,8	SEPTIEMBRE	$ 93.913.700	188658,05	498	#¡DIV/0!
OCTUBRE	$ 38.532.533	76015,64	$ 52.405.258,27	103406,16	$ 1.138.740	1531,2	OCTUBRE	$ 92.076.531	180953,00	509	#¡DIV/0!
NOVIEMBRE	$ 39.260.067	75233,81	$ 50.516.799,95	96823,98	$ -	0	NOVIEMBRE	$ 89.776.867	172057,79	522	15,47
DICIEMBRE	$ 24.734.777	43402,12	$ 25.118.583,92	48470,18	$ 1.008.620	1633,7	DICIEMBRE	$ 50.861.981	97831,29	520	13,09

- **Consumo de combustibles en fuentes móviles y fijas**

  - **Gasolina motor para fuentes fijas:** No aplica para el Complejo Calle 30.
  - **Gasolina motor para fuentes móviles:** como se indicó anteriormente, el Complejo cuenta con vehículos oficiales y aulas móviles para transportar elementos requeridos en las distintas sedes y trasladar funcionarios hacia diferentes dependencias (Tabla 1 y 2) . Así como máquinas de jardinería. Este reporte se realiza en galones y el dato numérico se reporta con dos cifras decimales.

Imagen 7 Registro de consumo de combustibles en formulario de huella de carbono

¿Se compró Gasolina Motor para fuente Movil?	SI	*Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) consumido durante el mes para fuentes móviles como parque automotor, guadañas. Unidad de Medida: (Gal). Soporte: Factura de venta, contrato, Formato Control de consumo de Combustibles y/o formato Control de Combustibles chip maestro*
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Enero	0	
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Febrero	0	
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Marzo	0	
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Abril	10,91	
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Mayo	11,61	
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Junio	24,71	
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Julio	11,41	
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Agosto	61,54	
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Septiembre	17,52	
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Octubre	39,71	
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Noviembre	107,58	
Cantidad de Gasolina Motor (sin mezcla bioetanol) Móvil consumida durante el mes de Diciembre	103,56	

Fuente: Compromiso

Este dato se reporta a partir del mes de inicio del contrato de combustibles y como soportes se tienen las facturas emitidas por el contratista, el reporte del consumo mensual que arroja el aplicativo del contratista y un Excel donde se consolida el consumo de los dos centros, por tipo de combustibles y tipo de fuente.

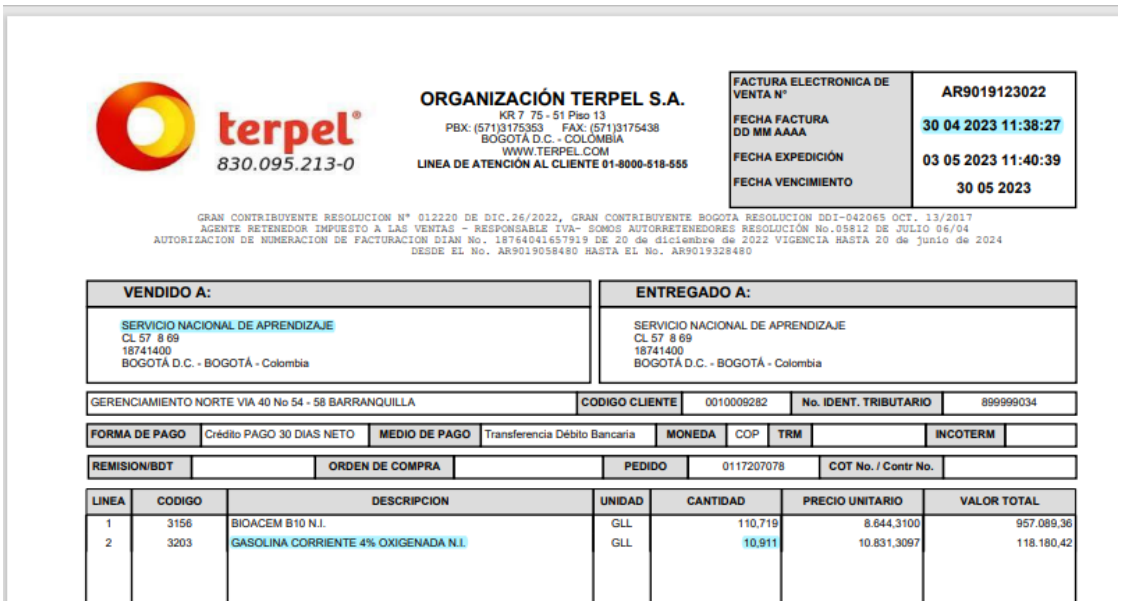
Imagen 8 Soportes cargados como evidencia



Evidencias Adjuntas

Archivo	Descripción	Borrar
DICIEMBRE_CNCA_Factura_No._ECCO212718.pdf	Se adjunta factura del CNCA	Borrar
GASOLINA_FUENTES_MOVILES_DICIEMBRE2023_COMPLEJO_CALLE_30.xlsx	Se adjunta reporte del consumo generado en en aplicativo	Borrar
CONSOLIDADO_CONSUMO_GASOLINA_2023.xlsx	Se adjunta consolidado del consumo del Complejo Calle 30	Borrar
DICIEMBRE_CIYA_FACTURA_No._AR9019232755.pdf	Se adjunta factura del CIYA	Borrar

Imagen 9 Facturas de consumo de combustibles



terpel 830.095.213-0

ORGANIZACIÓN TERPEL S.A.
KR 7 75 - 51 Piso 13
PBX: (571)3175353 FAX: (571)3175438
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
WWW.TERPEL.COM
LINEA DE ATENCIÓN AL CLIENTE 01-8000-518-555

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA N°	AR9019123022
FECHA FACTURA DD MM AAAA	30 04 2023 11:38:27
FECHA EXPEDICIÓN	03 05 2023 11:40:39
FECHA VENCIMIENTO	30 05 2023

GRAN CONTRIBUYENTE RESOLUCION N° 012220 DE DIC.26/2022, GRAN CONTRIBUYENTE BOGOTA RESOLUCION DDI-042065 OCT. 13/2017
AGENTE RETENEDOR IMPUESTO A LAS VENTAS - RESPONSABLE IVA- SOMOS AUTORRETENEDORES RESOLUCIÓN No.05812 DE JULIO 06/04
AUTORIZACION DE NUMERACION DE FACTURACION DIAN No. 18764041657919 DE 20 de diciembre de 2022 VIGENCIA HASTA 20 de junio de 2024
DESDE EL No. AR9019058480 HASTA EL No. AR9019328480

VENDIDO A:	ENTREGADO A:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE CL 57 8 69 18741400 BOGOTÁ D.C. - BOGOTÁ - Colombia	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE CL 57 8 69 18741400 BOGOTÁ D.C. - BOGOTÁ - Colombia

GERENCIAMIENTO NORTE VIA 40 No 54 - 58 BARRANQUILLA	CODIGO CLIENTE	0010009282	No. IDENT. TRIBUTARIO	899999034	
FORMA DE PAGO	Crédito PAGO 30 DIAS NETO	MEDIO DE PAGO	Transferencia Débito Bancaria	MONEDA	COP
TRM		INCOTERM			
REMISION/BDT		ORDEN DE COMPRA		PEDIDO	0117207078
COT No. / Contr No.					

LINEA	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	3156	BIOACEM B10 N.I.	GLL	110,719	8.644,3100	957.089,36
2	3203	GASOLINA CORRIENTE 4% OXIGENADA N.I.	GLL	10,911	10.831,3097	118.180,42

ORGANIZACIÓN TERPEL S.A.
POWERED BY PICAFUEL
ORTE CONSUMO CLIENTE DETALLADO GRANDES FLC

Código SAP: 0010009282 Nombre Cliente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Estación	Regional	ID EDS	Placa	Conducto	Centro de Cost	Producto	Cantidad	U
EDS ATLANTICO	NORTE	1762	MAESSENAV2		OC 107033 AVIACI	Gasolina Corriente	10,911	U
						Totales ABRIL FUEN	10,911	

distracom

DETALLE TANQUEO A TANQUEO

SENA ATLANTICO - CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN(OC 108696)
Nit: 899999034
Direccion: CL 57 8 69
Ciudad: Barranquilla
Departamento: Atlántico

DETALLES DE TANQUEO

Pla	Fecha	Kilometraj	Kilometraje Recorrid	Producto	Galonaje Factur	Valor Factu	Rendimiento	Estacion
PRA30	26/10/2023	0	0	CORRIENTE	5,00	68.150	0	DISTRACOM SAN ROQUE

TOTAL OCTUBRE FUENTES MOVILES 5

Imagen 10 Consolidado del consumo de combustibles

CONSOLIDADO CONSUMOS DE GASOLINA 2023 - SENA COMPLEJO CALLE 30

CIYA								
MES	FIJAS		MOVILES			TOTAL	VALOR
	PLANTA ELECTRICAS	VALOR TOTAL	MAQUINAS JARDINERIA	MOVIL	VALOR TOTAL		
ABRIL			10,911		$ 120.567,00		
MAYO			11,613		$ 134.711,00		
JUNIO			24,719		$ 300.583,00		
JULIO			7,411		$ 93.700,00		
AGOSTO			18,130		$ 242.035,00		
SEPTIEMBRE			12,963		$ 178.241,00		
OCTUBRE			14,718	20	$ 475.940,00		
NOVIEMBRE			23,031	84,554	$1.529.653,80		
DICIEMBRE			15,365	63,137	$1.138.340,00		

CNCA							
MES	FIJAS		MOVILES			TOTAL	VALOR
	PLANTA ELECTRICAS	VALOR TOTAL	MAQUINAS JARDINERIA	MOVIL	VALOR TOTAL		
ABRIL							
MAYO							
JUNIO							
JULIO			4		$ 50.520,00		
AGOSTO				43,41	$ 555.686,00		
SEPTIEMBRE				4,56	$ 62.085,00		
OCTUBRE			5		$ 68.150,00		
NOVIEMBRE							
DICIEMBRE				25,059	$ 356.840,00		

COMPLEJO CALLE 30		
GASOLINA MOVIL		
MES	CONSUMO TOTAL GASOLINA MOVIL	VALOR TOTAL GASOLINA MOVIL
ABRIL	10,911	$ 120.567
MAYO	11,613	$ 134.711
JUNIO	24,719	$ 300.583
JULIO	11,411	$ 144.220
AGOSTO	61,540	$ 797.721
SEPTIEMBRE	17,523	$ 240.326
OCTUBRE	39,718	$ 544.090
NOVIEMBRE	107,585	$1.529.654
DICIEMBRE	103,561	$1.495.180

Fuente: Compromiso

- **Diesel o ACPM para fuete móvil:** Se consume Diesel para funcionamiento de vehículos y aulas móviles según (Tabla 1 y 2). Este reporte se realiza en galones y el dato numérico se reporta con dos cifras decimales

Imagen 11 ***Registro de consumo de combustibles en formulario de huella de carbono***

¿Se compró Diésel o ACPM para Fuente Movil?	SI	Cantidad de Diésel o ACPM consumido durante el mes para fuentes móviles como parque automotor, guadañas. Unidad de Medida: (Gal). Soporte: Factura de venta, contrato, Formato Control de consumo de Combustibles y/o formato Control de Combustibles chip maestro.
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Enero	0	Cantidad de Diésel o ACPM consumido durante el mes para fuentes móviles como parque automotor, guadañas. Unidad de Medida: (Gal). Soporte: Factura de venta, contrato, Formato Control de consumo de Combustibles y/o formato Control de Combustibles chip maestro.
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Febrero	0	Cantidad de Diésel o ACPM consumido durante el mes para fuentes móviles como parque automotor, guadañas. Unidad de Medida: (Gal). Soporte: Factura de venta, contrato, Formato Control de consumo de Combustibles y/o formato Control de Combustibles chip maestro.
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Marzo	0	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Abril	42,71	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Mayo	163,52	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Junio	207,44	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Julio	145,41	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Agosto	231,41	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Septiembre	183,78	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Octubre	216,95	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Noviembre	285,214	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Móvil consumido durante el mes de Diciembre	237,09	

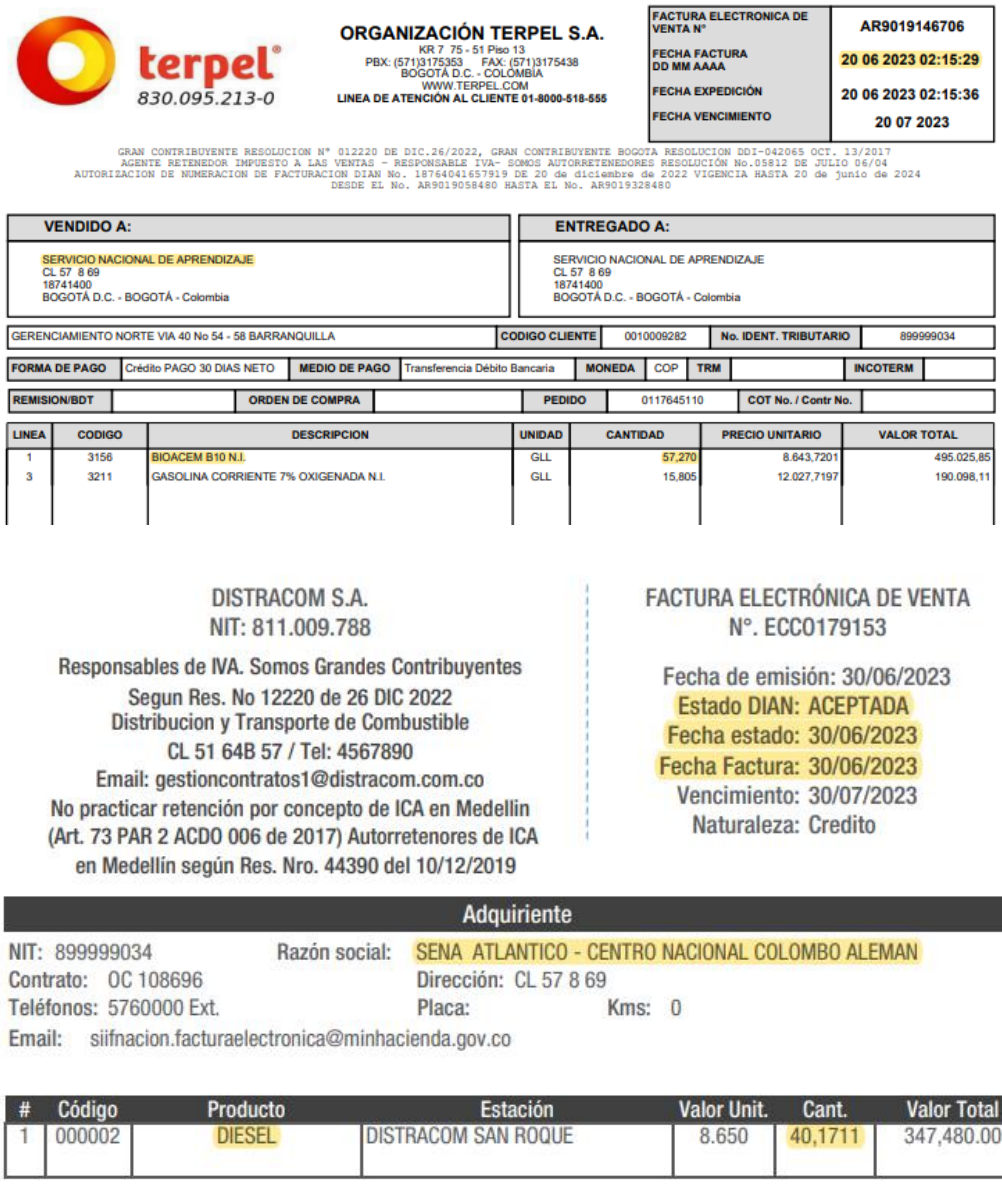
Fuente: Compromiso

Este dato se reporta a partir del mes de inicio del contrato de combustibles y como soportes se tienen las facturas emitidas por el contratista, el reporte del consumo mensual que arroja el aplicativo del contratista y un Excel donde se consolida el consumo de los dos centros, por tipo de combustibles y tipo de fuente.

Imagen 12 **Soportes cargados como evidencia**



Imagen 13 Facturas de compra de combustibles



terpel
830.095.213-0

ORGANIZACIÓN TERPEL S.A.
KR 7 75 - 51 Piso 13
PBX: (571)3175353 FAX: (571)3175438
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
WWW.TERPEL.COM
LINEA DE ATENCIÓN AL CLIENTE 01-8000-518-555

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA N°	AR9019146706
FECHA FACTURA DD MM AAAA	20 06 2023 02:15:29
FECHA EXPEDICIÓN	20 06 2023 02:15:36
FECHA VENCIMIENTO	20 07 2023

GRAN CONTRIBUYENTE RESOLUCION N° 012220 DE DIC.26/2022, GRAN CONTRIBUYENTE BOGOTA RESOLUCION DDI-042065 OCT. 13/2017
AGENTE RETENEDOR IMPUESTO A LAS VENTAS - RESPONSABLE IVA- SOMOS AUTORRETENEDORES RESOLUCIÓN No.05812 DE JULIO 06/04
AUTORIZACION DE NUMERACION DE FACTURACION DIAN No. 18764041657919 DE 20 de diciembre de 2022 VIGENCIA HASTA 20 de junio de 2024
DESDE EL No. AR9019058480 HASTA EL No. AR9019328480

VENDIDO A:	ENTREGADO A:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE CL 57 8 69 18741400 BOGOTÁ D.C. - BOGOTÁ - Colombia	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE CL 57 8 69 18741400 BOGOTÁ D.C. - BOGOTÁ - Colombia

GERENCIAMIENTO NORTE VIA 40 No 54 - 58 BARRANQUILLA		CODIGO CLIENTE	0010009282	No. IDENT. TRIBUTARIO	899999034		
FORMA DE PAGO	Crédito PAGO 30 DIAS NETO	MEDIO DE PAGO	Transferencia Débito Bancaria	MONEDA	COP	TRM	INCOTERM
REMISION/BDT		ORDEN DE COMPRA		PEDIDO	0117645110	COT No. / Contr No.	

LINEA	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	3156	BIOACEM B10 N.I.	GLL	57,270	8.643,7201	495.025,85
3	3211	GASOLINA CORRIENTE 7% OXIGENADA N.I.	GLL	15,805	12.027,7197	190.098,11

DISTRACOM S.A.
NIT: 811.009.788

Responsables de IVA. Somos Grandes Contribuyentes
Segun Res. No 12220 de 26 DIC 2022
Distribucion y Transporte de Combustible
CL 51 64B 57 / Tel: 4567890
Email: gestioncontratos1@distracom.com.co
No practicar retención por concepto de ICA en Medellin
(Art. 73 PAR 2 ACDO 006 de 2017) Autorretenores de ICA
en Medellín según Res. Nro. 44390 del 10/12/2019

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
N°. ECC0179153

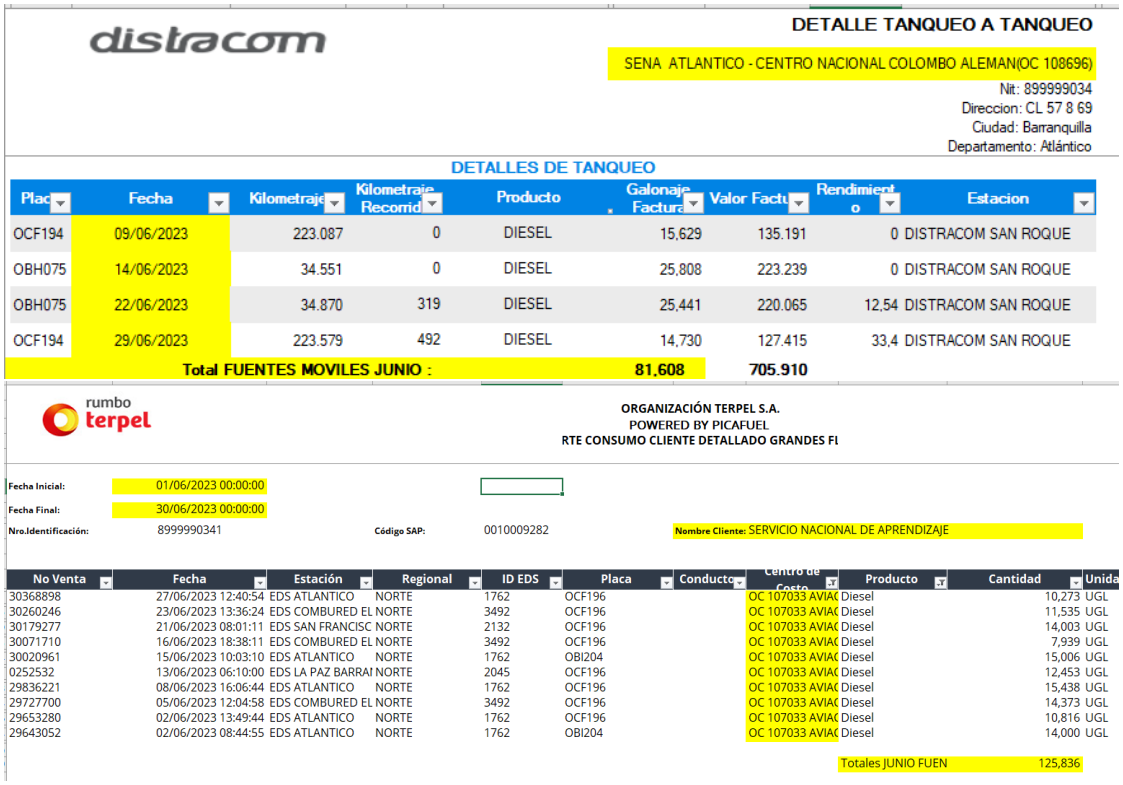
Fecha de emisión: 30/06/2023
Estado DIAN: ACEPTADA
Fecha estado: 30/06/2023
Fecha Factura: 30/06/2023
Vencimiento: 30/07/2023
Naturaleza: Credito

Adquiriente

NIT: 899999034 Razón social: SENA ATLANTICO - CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN
Contrato: OC 108696 Dirección: CL 57 8 69
Teléfonos: 5760000 Ext. Placa: Kms: 0
Email: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

#	Código	Producto	Estación	Valor Unit.	Cant.	Valor Total
1	000002	DIESEL	DISTRACOM SAN ROQUE	8.650	40,1711	347,480.00

Imagen 14 Reporte de consumo de combustibles aplicativo



distracom

DETALLE TANQUEO A TANQUEO

SENA ATLANTICO - CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN(OC 108696)
Nit: 899999034
Direccion: CL 57 8 69
Ciudad: Barranquilla
Departamento: Atlántico

DETALLES DE TANQUEO

Plac	Fecha	Kilometraje	Kilometraje Recorrid	Producto	Galonaje Factura	Valor Factu	Rendimiento	Estacion
OCF194	09/06/2023	223.087	0	DIESEL	15,629	135.191	0	DISTRACOM SAN ROQUE
OBH075	14/06/2023	34.551	0	DIESEL	25,808	223.239	0	DISTRACOM SAN ROQUE
OBH075	22/06/2023	34.870	319	DIESEL	25,441	220.065	12,54	DISTRACOM SAN ROQUE
OCF194	29/06/2023	223.579	492	DIESEL	14,730	127.415	33,4	DISTRACOM SAN ROQUE
Total FUENTES MOVILES JUNIO :					81,608	705.910		

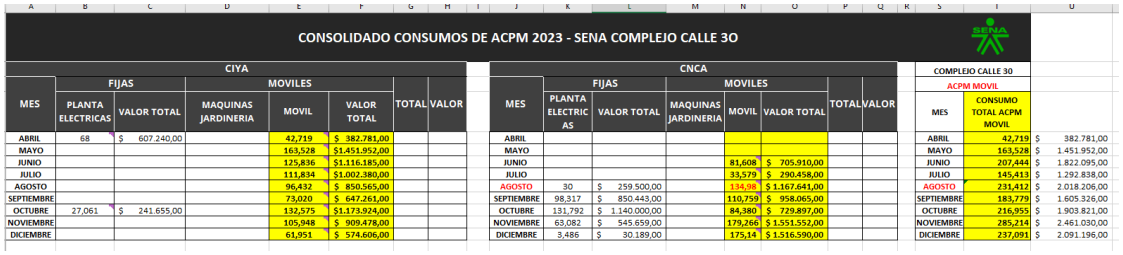
rumbo terpel

ORGANIZACIÓN TERPEL S.A.
POWERED BY PICAFUEL
RTE CONSUMO CLIENTE DETALLADO GRANDES FI

Fecha Inicial: 01/06/2023 00:00:00
Fecha Final: 30/06/2023 00:00:00
Nro.Identificación: 8999990341 Código SAP: 0010009282 Nombre Cliente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

No Venta	Fecha	Estación	Regional	ID EDS	Placa	Conducto	Centro de Costo	Producto	Cantidad	Unida
30368898	27/06/2023 12:40:54	EDS ATLANTICO	NORTE	1762	OCF196		OC 107033 AVIAC	Diesel	10,273	UGL
30260246	23/06/2023 13:36:24	EDS COMBURED EL	NORTE	3492	OCF196		OC 107033 AVIAC	Diesel	11,535	UGL
30179277	21/06/2023 08:01:11	EDS SAN FRANCISC	NORTE	2132	OCF196		OC 107033 AVIAC	Diesel	14,003	UGL
30071710	16/06/2023 18:38:11	EDS COMBURED EL	NORTE	3492	OCF196		OC 107033 AVIAC	Diesel	7,939	UGL
30020961	15/06/2023 10:03:10	EDS ATLANTICO	NORTE	1762	OBI204		OC 107033 AVIAC	Diesel	15,006	UGL
0252532	13/06/2023 06:10:00	EDS LA PAZ BARRAI	NORTE	2045	OCF196		OC 107033 AVIAC	Diesel	12,453	UGL
29836221	08/06/2023 16:06:44	EDS ATLANTICO	NORTE	1762	OCF196		OC 107033 AVIAC	Diesel	15,438	UGL
29727700	05/06/2023 12:04:58	EDS COMBURED EL	NORTE	3492	OCF196		OC 107033 AVIAC	Diesel	14,373	UGL
29653280	02/06/2023 13:49:44	EDS ATLANTICO	NORTE	1762	OCF196		OC 107033 AVIAC	Diesel	10,816	UGL
29643052	02/06/2023 08:44:55	EDS ATLANTICO	NORTE	1762	OBI204		OC 107033 AVIAC	Diesel	14,000	UGL
								Totales JUNIO FUEN	125,836	

Imagen 15 Consolidado del consumo de combustibles DIESEL Complejo Calle 30



CONSOLIDADO CONSUMOS DE ACPM 2023 - SENA COMPLEJO CALLE 30

CIYA

MES	FIJAS		MOVILES			TOTAL	VALOR
	PLANTA ELECTRICAS	VALOR TOTAL	MAQUINAS JARDINERIA	MOVIL	VALOR TOTAL		
ABRIL	68	$ 607.240,00		42,719	$ 382.781,00		
MAYO				163,528	$1.451.952,00		
JUNIO				125,836	$1.116.185,00		
JULIO				111,834	$1.002.380,00		
AGOSTO				96,432	$ 850.565,00		
SEPTIEMBRE				73,020	$ 647.261,00		
OCTUBRE	27,061	$ 241.655,00		132,575	$1.173.924,00		
NOVIEMBRE				105,948	$ 909.478,00		
DICIEMBRE				61,951	$ 574.606,00		

CNCA

MES	FIJAS		MOVILES			TOTAL	VALOR
	PLANTA ELECTRICAS	VALOR TOTAL	MAQUINAS JARDINERIA	MOVIL	VALOR TOTAL		
ABRIL							
MAYO							
JUNIO				81,608	$ 705.910,00		
JULIO				33,579	$ 290.458,00		
AGOSTO	30	$ 259.500,00		134,98	$1.167.641,00		
SEPTIEMBRE	98,317	$ 850.443,00		110,759	$ 958.065,00		
OCTUBRE	131,792	$1.140.000,00		84,380	$ 729.897,00		
NOVIEMBRE	63,082	$ 545.659,00		179,266	$1.551.552,00		
DICIEMBRE	3,486	$ 30.189,00		175,14	$1.516.590,00		

COMPLEJO CALLE 30
ACPM MOVIL

MES	CONSUMO TOTAL ACPM MOVIL	
ABRIL	42,719	$ 382.781,00
MAYO	163,528	$ 1.451.952,00
JUNIO	207,444	$ 1.822.095,00
JULIO	145,413	$ 1.292.838,00
AGOSTO	231,412	$ 2.018.206,00
SEPTIEMBRE	183,779	$ 1.605.326,00
OCTUBRE	216,955	$ 1.903.821,00
NOVIEMBRE	285,214	$ 2.461.030,00
DICIEMBRE	237,091	$ 2.091.196,00

- **Diesel o ACPM para fuete fijas:** Se consume Diesel para funcionamiento de plantas eléctricas; cada centro que conforma el complejo calle 30 cuenta con una planta eléctrica. Este reporte se realiza en galones y el dato numérico se reporta con dos cifras decimales

Imagen 16 Registro de consumo de Diesel fuentes fijas en formulario de huella de carbono.



¿Se compró Diésel o ACPM para Fuente Fija?	SI	Cantidad de Diesel o ACPM consumido durante el mes para fuentes fijas como maquinaria y equipos situadas en un lugar determinado e inamovible. Unidad de Medida: (Gal). Soporte: Factura de venta, contrato, Formato Control de consumo de Combustibles y/o formato Control de Combustibles chip maestro.
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Enero	0	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Febrero	0	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Marzo	0	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Abril	68	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Mayo	0	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Junio	0	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Julio	0	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Agosto	30	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Septiembre	98,31	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Octubre	158,85	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Noviembre	93,08	
Cantidad Diésel o ACPM (sin mezcla biodiesel) Fijo consumido durante el mes de Diciembre	3,48	

Fuente: Compromiso

Este dato se reporta a partir del mes de inicio del contrato de combustibles y como soportes se tienen las facturas emitidas por el contratista, el reporte del consumo mensual que arroja el aplicativo del contratista y un Excel donde se consolida el consumo de los dos centros, por tipo de combustibles y tipo de fuente.

Cabe anotar, que en algunas facturas el consumo en su totalidad no corresponde al Complejo Calle 30, debido a que pertenecen a consumos de algunas sedes adscritas al Centro y su reporte se realiza en el formulario de huella de carbono de la sede respectiva.

Imagen 17 Soportes cargados como evidencia



Imagen 18 Facturas de compra de combustibles

DISTRACOM S.A.
NIT: 811.009.788

Responsables de IVA. Somos Grandes Contribuyentes
Segun Res. No 12220 de 26 DIC 2022
Distribucion y Transporte de Combustible
CL 51 64B 57 / Tel: 4567890
Email: gestioncontratos1@distracom.com.co
No practicar retención por concepto de ICA en Medellin
(Art. 73 PAR 2 ACDO 006 de 2017) Autorretenores de ICA
en Medellín según Res. Nro. 44390 del 10/12/2019

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
N°. ECC0192802

Fecha de emisión: 18/09/2023
Estado DIAN: ACEPTADA
Fecha estado: 18/09/2023
Fecha Factura: 18/09/2023
Vencimiento: 18/10/2023
Naturaleza: Credito

Adquiriente

NIT: 899999034 Razón social: SENA ATLANTICO - CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN
Contrato: OC 108696 Dirección: CL 57 8 69
Teléfonos: 5760000 Ext. Placa: Kms: 0
Email: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

#	Código	Producto	Estación	Valor Unit.	Cant.	Valor Total
1	000002	DIESEL	DISTRACOM SAN ROQUE	8.650	60,7280	525,297.00

De la sumatoria de Diesel en las
dos facturas, para Complejo Calle 30
solo corresponde 98,317 galones
representado en planta electrica del CNCA
(fuentes fijas)

Imagen 19 Reporte de consumo generado por el aplicativo

DETALLE TANQUEO A TANQUEO

SENA ATLANTICO - CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN(OC 108696)
Nit: 899999034
Direccion: CL 57 8 69
Ciudad: Barranquilla
Departamento: Atlántico

DETALLES DE TANQUEO

...aje ...d	Producto	Galonaje Factura	Valor Factu	Rendimient o	Estacion
0	DIESEL	8,03	69.460	0	DISTRACOM SAN ROQUE
0	DIESEL	45,29	391.733	0	DISTRACOM SAN ROQUE
0	DIESEL	45,00	389.250	0	DISTRACOM SAN ROQUE

TOTAL SEPTIEMBRE FUENTES FIJAS **98,317**

Imagen 20 Consolidado del consumo de Diesel para fuentes fijas.

COMPLEJO CALLE 30	
ACPM FIJA	
MES	CONSUMO TOTAL ACPM FIJA
ABRIL	68
MAYO	0
JUNIO	0
JULIO	0
AGOSTO	30
SEPTIEMBRE	98,317
OCTUBRE	158,853
NOVIEMBRE	93,082
DICIEMBRE	3,486

FORMACION AUTOMOTRIZ CIYA				
	CONSUMO GALONES ACPM	CONSUMO GALONES GASOLINA	TOTAL	VLR GALON
AGOSTO				
SEPTIEMBRE				
OCTUBRE				
NOVIEMBRE	30		$ 573.510,00	$ 19.117,00
DICIEMBRE				

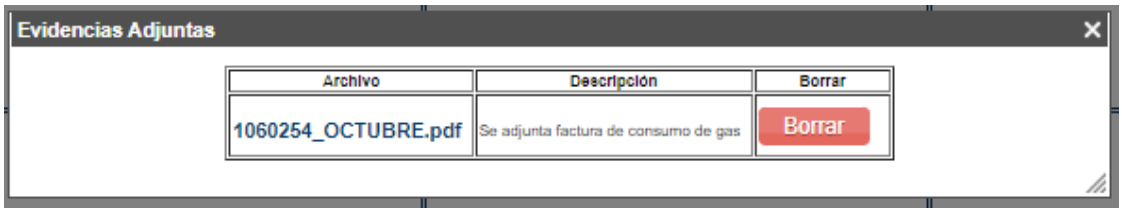
- **Gas natural genérico:** En el complejo calle 30 se cuentan con acometidas de gas suministradas por empresa Gases del caribe. Este consumo se obtiene a partir de las facturas emitidas por esta empresa prestadora del servicio y es registrados en m3. El suministro de gas se emplea para la preparación de alimentos en el área de cafetería y en ambientes de soldadura.

Imagen 21 Registro de recarga de extintores en formulario de huella de carbono

¿Se compra gas natural genérico?	SI	*La elección d* *Soporte: Fact*
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Enero	15	
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Febrero	145	
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Marzo	440	
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Abril	290	
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Mayo	389	
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Junio	478	
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Julio	279	
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Agosto	336	
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Septiembre	526	
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Octubre	449	
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Noviembre	612	
Cantidad Gas Natural Genérico adquirido durante el mes de Diciembre	297	

Fuente: Compromiso

Imagen 22 Soportes cargados como evidencia



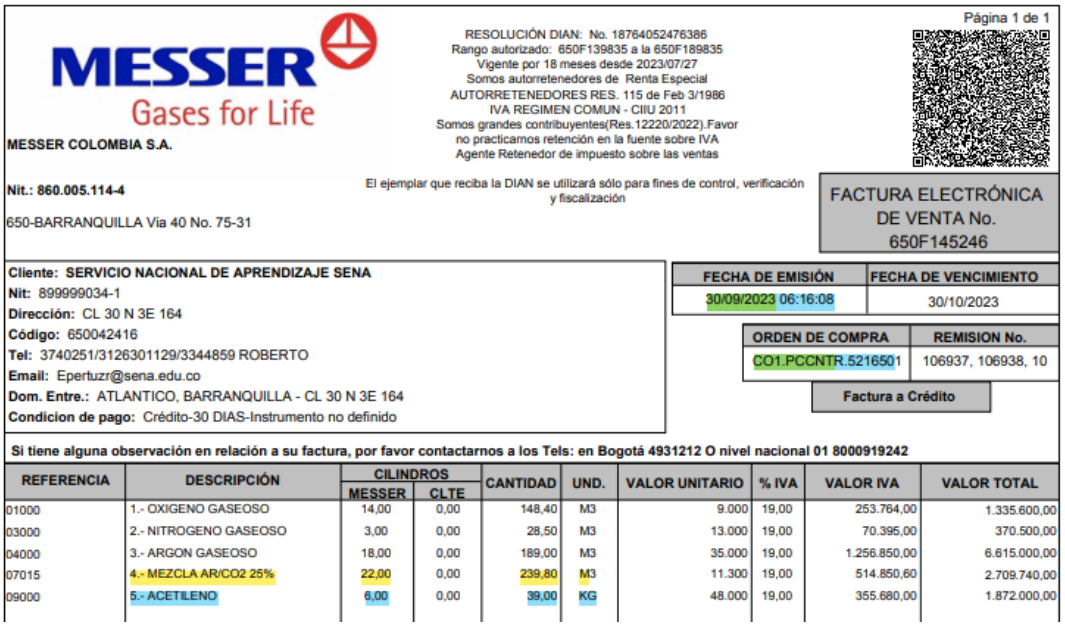
En las facturas se resalta el periodo de facturación y el consumo obtenido.

Imagen 23 Facturas de consumo de gas



- **Recarga de gases refrigerantes- Acetileno:** el acetileno es empleado en ambientes de soldadura por lo cual aplica para el centro Nacional Colombo Alemán se reporta a partir de la compra de este y se adjunta como soporte las facturas remitidas por el contratista, un Excel con la consolidación según las unidades de cilindros solicitadas en los diferentes meses del año y tamaño del envase y notas de entrada.

Imagen 24 Factura de compra de acetileno



Página 1 de 1

MESSER Gases for Life

MESSER COLOMBIA S.A.

Nit.: 860.005.114-4

650-BARRANQUILLA Via 40 No. 75-31

RESOLUCIÓN DIAN: No. 18764052476386
Rango autorizado: 650F139835 a la 650F189835
Vigente por 18 meses desde 2023/07/27
Somos autorretenedores de Renta Especial
AUTORRETENEDORES RES. 115 de Feb 3/1986
IVA REGIMEN COMUN - CIIU 2011
Somos grandes contribuyentes(Res.12220/2022).Favor no practicarnos retención en la fuente sobre IVA
Agente Retenedor de impuesto sobre las ventas

El ejemplar que reciba la DIAN se utilizará sólo para fines de control, verificación y fiscalización

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No. 650F145246

Cliente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Nit: 899999034-1
Dirección: CL 30 N 3E 164
Código: 650042416
Tel: 3740251/3126301129/3344859 ROBERTO
Email: Epertuzr@sena.edu.co
Dom. Entre.: ATLANTICO, BARRANQUILLA - CL 30 N 3E 164
Condicion de pago: Crédito-30 DIAS-Instrumento no definido

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
30/09/2023 06:16:08	30/10/2023

ORDEN DE COMPRA	REMISION No.
CO1.PCCNTR.5216501	106937, 106938, 10

Factura a Crédito

Si tiene alguna observación en relación a su factura, por favor contactarnos a los Tels: en Bogotá 4931212 O nivel nacional 01 8000919242

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CILINDROS MESSER	CILINDROS CLTE	CANTIDAD	UND.	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL
01000	1.- OXIGENO GASEOSO	14,00	0,00	148,40	M3	9.000	19,00	253.764,00	1.335.600,00
03000	2.- NITROGENO GASEOSO	3,00	0,00	28,50	M3	13.000	19,00	70.395,00	370.500,00
04000	3.- ARGON GASEOSO	18,00	0,00	189,00	M3	35.000	19,00	1.256.850,00	6.615.000,00
07015	4.- MEZCLA AR/CO2 25%	22,00	0,00	239,80	M3	11.300	19,00	514.850,60	2.709.740,00
09000	5.- ACETILENO	6,00	0,00	39,00	KG	48.000	19,00	355.680,00	1.872.000,00

ACETILENO	TAMAÑO DE ENVASE	UNIDAD	N CILINDROS	CANTIDAD KG
MARZO				
ABRIL				
MAYO				
JUNIO				
JULIO				
AGOSTO				
OCTUBRE	6,5	KG	6	39
NOVIEMBRE	7,5	KG	6	45
DICIEMBRE	6,5	KG	1	6,5

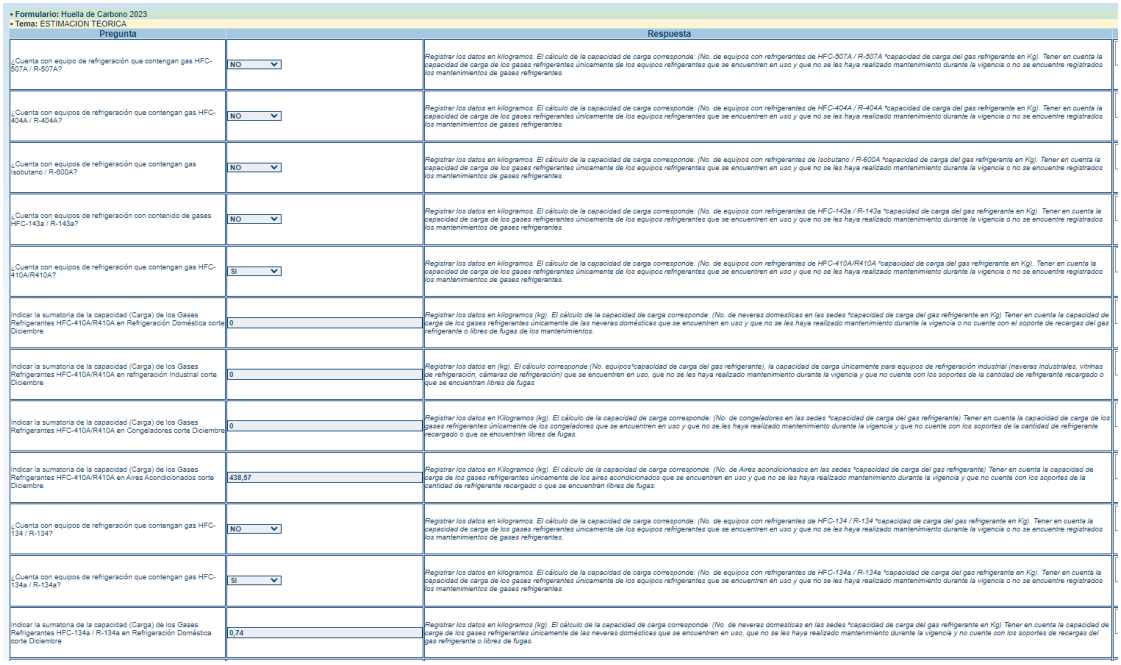
ESTIMACION TEORICA

Existen equipos de refrigeración que durante la vigencia 2023 no se les realizo mantenimiento por lo cual se reportan en estimación teórica.

- Indicar la sumatoria de la capacidad (Carga) de los Gases Refrigerantes HFC-410A/R410A en Aires Acondicionados corte Diciembre
- Indicar la sumatoria de la capacidad (Carga) de los Gases Refrigerantes HFC-134a / R-134a en Refrigeración Doméstica corte Diciembre

Como soporte se carga el formato de Excel de estimación teórica y registro fotográfico de las placas de los equipos donde se evidencia el tipo de refrigerante que emplean.

Imagen 25 Registro de estimación teórica en formulario de huella de carbono

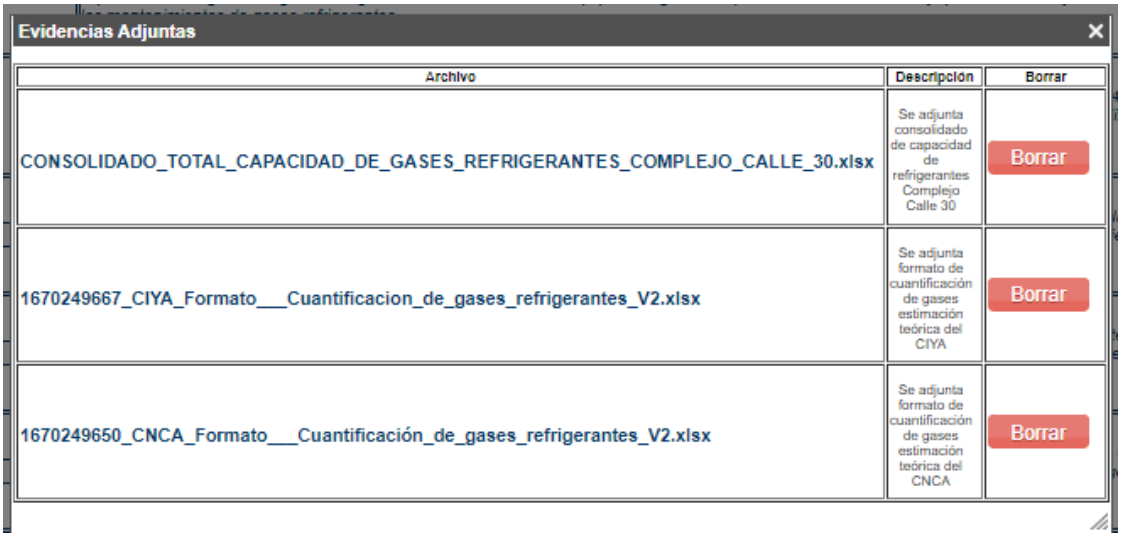


• **Formulario:** Huella de Carbono 2023
• **Tema:** ESTIMACION TEORICA

Pregunta	Respuesta	
¿Cuenta con equipo de refrigeración que contengan gas HFC-507A / R-507A?	NO	*Registrar los datos en kilogramos. El cálculo de la capacidad de carga corresponde: (No. de equipos con refrigerantes de HFC-507A / R-507A *capacidad de carga del gas refrigerante en Kg). Tener en cuenta la capacidad de carga de los gases refrigerantes únicamente de los equipos refrigerantes que se encuentren en uso y que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia o no se encuentre registrados los mantenimientos de gases refrigerantes.*
¿Cuenta con equipos de refrigeración que contengan gas HFC-404A / R-404A?	NO	*Registrar los datos en kilogramos. El cálculo de la capacidad de carga corresponde: (No. de equipos con refrigerantes de HFC-404A / R-404A *capacidad de carga del gas refrigerante en Kg). Tener en cuenta la capacidad de carga de los gases refrigerantes únicamente de los equipos refrigerantes que se encuentren en uso y que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia o no se encuentre registrados los mantenimientos de gases refrigerantes.*
¿Cuenta con equipos de refrigeración que contengan gas Isobutano / R-600A?	NO	*Registrar los datos en kilogramos. El cálculo de la capacidad de carga corresponde: (No. de equipos con refrigerantes de Isobutano / R-600A *capacidad de carga del gas refrigerante en Kg). Tener en cuenta la capacidad de carga de los gases refrigerantes únicamente de los equipos refrigerantes que se encuentren en uso y que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia o no se encuentre registrados los mantenimientos de gases refrigerantes.*
¿Cuenta con equipos de refrigeración con contenido de gases HFC-143a / R-143a?	NO	*Registrar los datos en kilogramos. El cálculo de la capacidad de carga corresponde: (No. de equipos con refrigerantes de HFC-143a / R-143a *capacidad de carga del gas refrigerante en Kg). Tener en cuenta la capacidad de carga de los gases refrigerantes únicamente de los equipos refrigerantes que se encuentren en uso y que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia o no se encuentre registrados los mantenimientos de gases refrigerantes.*
¿Cuenta con equipos de refrigeración que contengan gas HFC-410A/R410A?	SI	*Registrar los datos en kilogramos. El cálculo de la capacidad de carga corresponde: (No. de equipos con refrigerantes de HFC-410A/R410A *capacidad de carga del gas refrigerante en Kg). Tener en cuenta la capacidad de carga de los gases refrigerantes únicamente de los equipos refrigerantes que se encuentren en uso y que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia o no se encuentre registrados los mantenimientos de gases refrigerantes.*
Indicar la sumatoria de la capacidad (Carga) de los Gases Refrigerantes HFC-410A/R410A en Refrigeración Doméstica corte Diciembre	0	*Registrar los datos en kilogramos (kg). El cálculo de la capacidad de carga corresponde: (No. de neveras domesticas en las sedes *capacidad de carga del gas refrigerante en Kg) Tener en cuenta la capacidad de carga de los gases refrigerantes únicamente de las neveras domésticas que se encuentren en uso y que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia o no cuente con el soporte de recargas del gas refrigerante o libres de fugas de los mantenimientos.*
Indicar la sumatoria de la capacidad (Carga) de los Gases Refrigerantes HFC-410A/R410A en refrigeración Industrial corte Diciembre	0	*Registrar los datos en (kg). El cálculo corresponde:(No. equipos*capacidad de carga del gas refrigerante), la capacidad de carga únicamente para equipos de refrigeración industrial (neveras industriales, vitrinas de refrigeración, cámaras de refrigeración) que se encuentren en uso, que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia y que no cuente con los soportes de la cantidad de refrigerante recargado o que se encuentran libres de fugas*
Indicar la sumatoria de la capacidad (Carga) de los Gases Refrigerantes HFC-410A/R410A en Congeladores corte Diciembre	0	*Registrar los datos en Kilogramos (kg). El cálculo de la capacidad de carga corresponde: (No. de congeladores en las sedes *capacidad de carga del gas refrigerante) Tener en cuenta la capacidad de carga de los gases refrigerantes únicamente de los congeladores que se encuentren en uso y que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia y que no cuente con los soportes de la cantidad de refrigerante recargado o que se encuentran libres de fugas.*
Indicar la sumatoria de la capacidad (Carga) de los Gases Refrigerantes HFC-410A/R410A en Aires Acondicionados corte Diciembre	438,57	*Registrar los datos en Kilogramos (kg). El cálculo de la capacidad de carga corresponde: (No. de Aires acondicionados en las sedes *capacidad de carga del gas refrigerante) Tener en cuenta la capacidad de carga de los gases refrigerantes únicamente de los aires acondicionados que se encuentren en uso y que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia y que no cuente con los soportes de la cantidad de refrigerante recargado o que se encuentran libres de fugas.*
¿Cuenta con equipos de refrigeración que contengan gas HFC-134 / R-134?	NO	*Registrar los datos en kilogramos. El cálculo de la capacidad de carga corresponde: (No. de equipos con refrigerantes de HFC-134 / R-134 *capacidad de carga del gas refrigerante en Kg). Tener en cuenta la capacidad de carga de los gases refrigerantes únicamente de los equipos refrigerantes que se encuentren en uso y que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia o no se encuentre registrados los mantenimientos de gases refrigerantes.*
¿Cuenta con equipos de refrigeración que contengan gas HFC-134a / R-134a?	SI	*Registrar los datos en kilogramos. El cálculo de la capacidad de carga corresponde: (No. de equipos con refrigerantes de HFC-134a / R-134a *capacidad de carga del gas refrigerante en Kg). Tener en cuenta la capacidad de carga de los gases refrigerantes únicamente de los equipos refrigerantes que se encuentren en uso y que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia o no se encuentre registrados los mantenimientos de gases refrigerantes.*
Indicar la sumatoria de la capacidad (Carga) de los Gases Refrigerantes HFC-134a / R-134a en Refrigeración Doméstica corte Diciembre	0,74	*Registrar los datos en kilogramos (kg). El cálculo de la capacidad de carga corresponde: (No. de neveras domesticas en las sedes *capacidad de carga del gas refrigerante en Kg) Tener en cuenta la capacidad de carga de los gases refrigerantes únicamente de las neveras domésticas que se encuentren en uso, que no se les haya realizado mantenimiento durante la vigencia y no cuente con los soportes de recargas del gas refrigerante o libres de fugas.*

Fuente: Compromiso

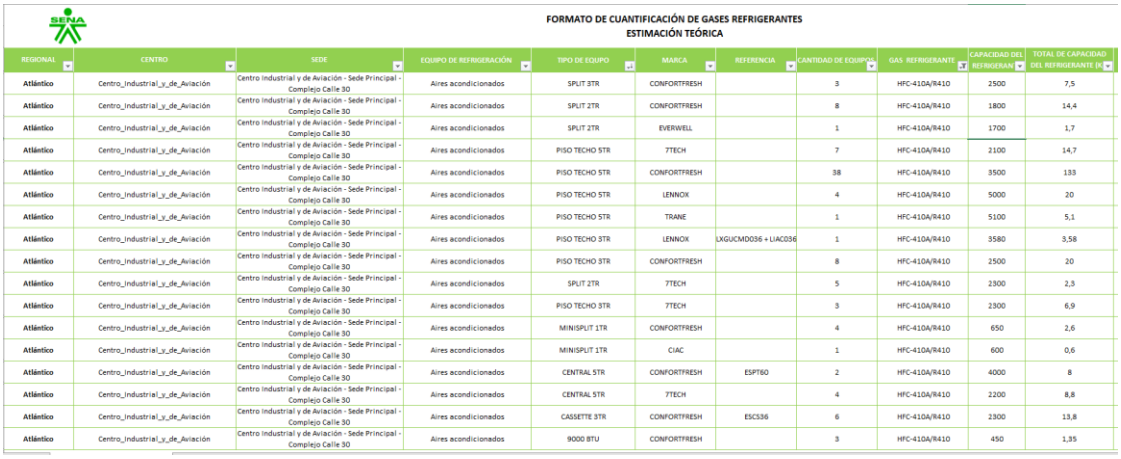
Imagen 26 Soportes cargados como evidencia



Evidencias Adjuntas

Archivo	Descripción	Borrar
CONSOLIDADO_TOTAL_CAPACIDAD_DE_GASES_REFRIGERANTES_COMPLEJO_CALLE_30.xlsx	Se adjunta consolidado de capacidad de refrigerantes Complejo Calle 30	Borrar
1670249667_CIYA_Formato___Cuantificacion_de_gases_refrigerantes_V2.xlsx	Se adjunta formato de cuantificación de gases estimación teórica del CIYA	Borrar
1670249650_CNCA_Formato___Cuantificación_de_gases_refrigerantes_V2.xlsx	Se adjunta formato de cuantificación de gases estimación teórica del CNCA	Borrar

Imagen 27 Registro de equipos para cálculo de estimación teórica.



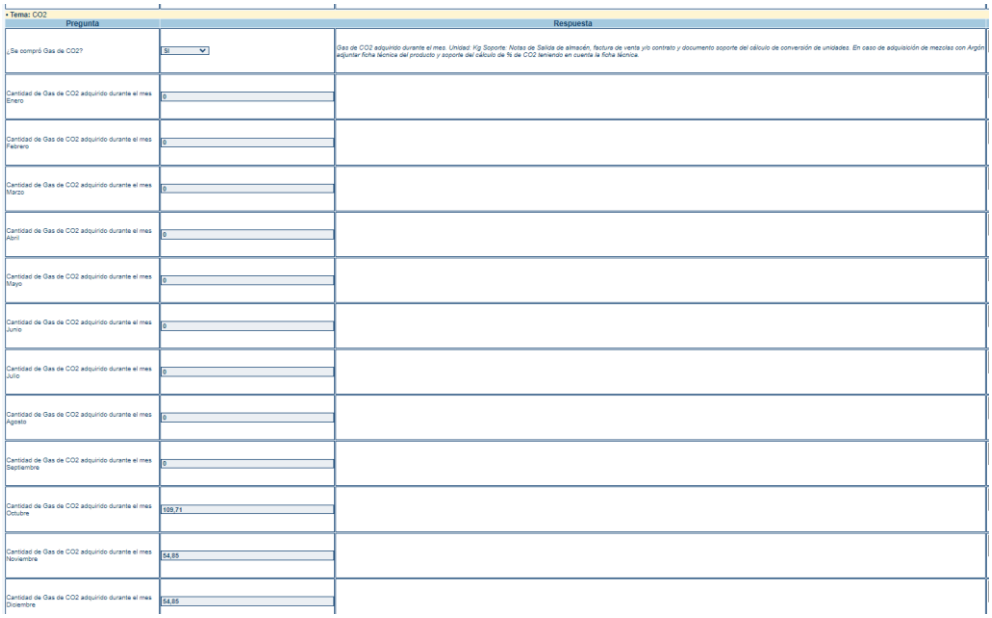
FORMATO DE CUANTIFICACIÓN DE GASES REFRIGERANTES
ESTIMACIÓN TEÓRICA

REGIONAL	CENTRO	SEDE	EQUIPO DE REFRIGERACIÓN	TIPO DE EQUIPO	MARCA	REFERENCIA	CANTIDAD DE EQUIPOS	GAS REFRIGERANTE	CAPACIDAD DEL REFRIGERAN	TOTAL DE CAPACIDAD DEL REFRIGERANTE (K
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	SPLIT 3TR	CONFORTFRESH		3	HFC-410A/R410	2500	7,5
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	SPLIT 2TR	CONFORTFRESH		8	HFC-410A/R410	1800	14,4
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	SPLIT 2TR	EVERWELL		1	HFC-410A/R410	1700	1,7
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	PISO TECHO 5TR	7TECH		7	HFC-410A/R410	2100	14,7
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	PISO TECHO 5TR	CONFORTFRESH		38	HFC-410A/R410	3500	133
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	PISO TECHO 5TR	LENNOX		4	HFC-410A/R410	5000	20
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	PISO TECHO 5TR	TRANE		1	HFC-410A/R410	5100	5,1
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	PISO TECHO 5TR	LENNOX	LXGUCMD036 + LIAC036	1	HFC-410A/R410	3580	3,58
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	PISO TECHO 5TR	CONFORTFRESH		8	HFC-410A/R410	2500	20
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	SPLIT 2TR	7TECH		5	HFC-410A/R410	2300	2,3
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	PISO TECHO 5TR	7TECH		3	HFC-410A/R410	2300	6,9
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	MINISPLIT 1TR	CONFORTFRESH		4	HFC-410A/R410	650	2,6
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	MINISPLIT 1TR	CIAC		1	HFC-410A/R410	600	0,6
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	CENTRAL 5TR	CONFORTFRESH	ESPT60	2	HFC-410A/R410	4000	8
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	CENTRAL 5TR	7TECH		4	HFC-410A/R410	2200	8,8
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	CASSETTE 3TR	CONFORTFRESH	ESCS36	6	HFC-410A/R410	2300	13,8
Atlántico	Centro_Industrial_y_de_Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Aires acondicionados	9000 BTU	CONFORTFRESH		3	HFC-410A/R410	450	1,35

- **Aceites y grasas:** para el complejo calle 30 aplica el reporte de aceites y grasas debido a la formación que imparte. Sin embargo, el reporte no se realiza de forma veraz debido a que al verificar las facturas emitidas por los contratistas según contratos de materiales de formación se evidencia que la descripción del ítem no muestra las unidades en las que entrega el elemento y dificulta determinar las cantidades reales de grasas y aceites lubricantes empleados durante la vigencia 2023.

- **Gas de CO2:** este gas se emplea en formación de soldadura y es suministrado por un tercero según contrato de materiales de formación. En muchas ocasiones el suministro de cilindros corresponde a mezcla de Argón y de CO2 (Argón 75% - CO2: 25%) por lo cual es necesario calcular el porcentaje de CO2 contenido en la mezcla. Para conocer los kg de CO2, se debe contar con la ficha técnica o fichas de datos de seguridad con el fin de conocer la densidad y así convertir de m3 a kg.

Imagen 28 Registro de gas de CO2 en formulario de huella de carbono

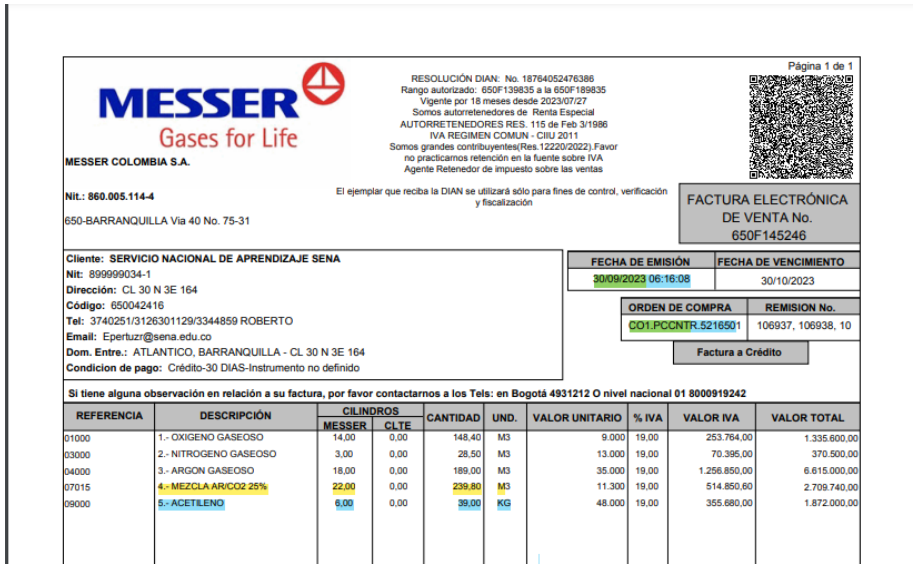


• Tema: CO2

Pregunta	Respuesta	
¿Se compró Gas de CO2?	SI	Gas de CO2 adquirido durante el mes. Unidad: Kg. Soporte: Notas de Salida de almacén, factura de venta y/o contrato y documento soporte del cálculo de conversión de unidades. En caso de adquisición de mezclas con Argón adjuntar ficha técnica del producto y soporte del cálculo de % de CO2 teniendo en cuenta la ficha técnica.
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Enero	0	
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Febrero	0	
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Marzo	0	
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Abril	0	
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Mayo	0	
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Junio	0	
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Julio	0	
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Agosto	0	
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Septiembre	0	
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Octubre	109,71	
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Noviembre	54,85	
Cantidad de Gas de CO2 adquirido durante el mes Diciembre	54,85	

Fuente: Compromiso

Imagen 29 Factura de compra de CO2



Página 1 de 1

MESSER Gases for Life

MESSER COLOMBIA S.A.

Nit.: 860.005.114-4

650-BARRANQUILLA Via 40 No. 75-31

RESOLUCIÓN DIAN: No. 18764052476386
Rango autorizado: 650F139835 a la 650F189835
Vigente por 18 meses desde 2023/07/27
Somos autorretenedores de Renta Especial
AUTORRETENEDORES RES. 115 de Feb 3/1986
IVA REGIMEN COMUN - CIIU 2011
Somos grandes contribuyentes(Res.12220/2022).Favor no practicarnos retención en la fuente sobre IVA
Agente Retenedor de impuesto sobre las ventas

El ejemplar que reciba la DIAN se utilizará sólo para fines de control, verificación y fiscalización

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No. 650F145246

Cliente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Nit: 899999034-1
Dirección: CL 30 N 3E 164
Código: 650042416
Tel: 3740251/3126301129/3344859 ROBERTO
Email: Epertuzr@sena.edu.co
Dom. Entre.: ATLANTICO, BARRANQUILLA - CL 30 N 3E 164
Condicion de pago: Crédito-30 DIAS-Instrumento no definido

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
30/09/2023 06:16:08	30/10/2023

ORDEN DE COMPRA	REMISION No.
CO1.PCCNTR.521650 1	106937, 106938, 10

Factura a Crédito

Si tiene alguna observación en relación a su factura, por favor contactarnos a los Tels: en Bogotá 4931212 O nivel nacional 01 8000919242

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CILINDROS MESSER	CILINDROS CLTE	CANTIDAD	UND.	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL
01000	1.- OXIGENO GASEOSO	14,00	0,00	148,40	M3	9.000	19,00	253.764,00	1.335.600,00
03000	2.- NITROGENO GASEOSO	3,00	0,00	28,50	M3	13.000	19,00	70.395,00	370.500,00
04000	3.- ARGON GASEOSO	18,00	0,00	189,00	M3	35.000	19,00	1.256.850,00	6.615.000,00
07015	4.- MEZCLA AR/CO2 25%	22,00	0,00	239,80	M3	11.300	19,00	514.850,60	2.709.740,00
09000	5.- ACETILENO	6,00	0,00	39,00	KG	48.000	19,00	355.680,00	1.872.000,00

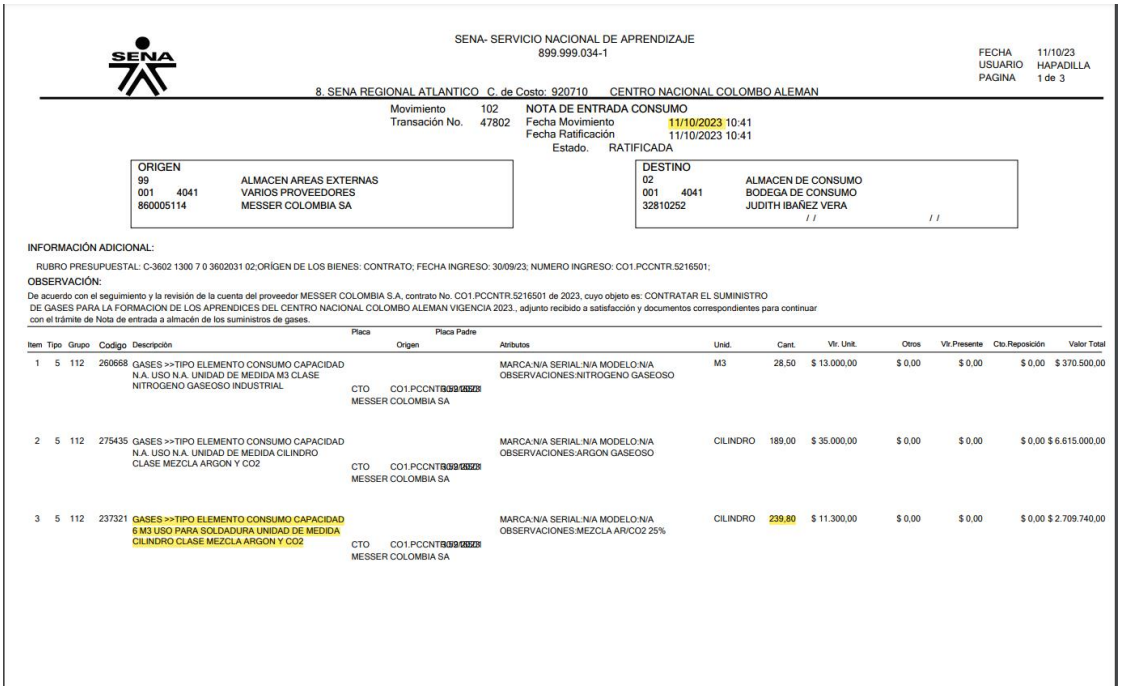
Tabla 3 Conversión de cantidad de CO2 en KG

	Cantidad	Unidad
Mezcla (Argón 75% - CO2: 25%)	239,8	m3
Densidad	1,83	Kg/m3
Cantidad en Kg	438,834	Kg
Cantidad de CO2 (25%)	**109,71**	kg

Imagen 30 Soportes cargados como evidencia.



Imagen 31 Nota de entrada a almacén



SENA- SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
899.999.034-1

FECHA 11/10/23
USUARIO HAPADILLA
PAGINA 1 de 3

8. SENA REGIONAL ATLANTICO C. de Costo: 920710 CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 47802 Fecha Movimiento 11/10/2023 10:41
Fecha Ratificación 11/10/2023 10:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN
99 ALMACEN AREAS EXTERNAS
001 4041 VARIOS PROVEEDORES
860005114 MESSER COLOMBIA SA

DESTINO
02 ALMACEN DE CONSUMO
001 4041 BODEGA DE CONSUMO
32810252 JUDITH IBAÑEZ VERA

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: C-3602 1300 7 0 3602031 02;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 30/09/23; NUMERO INGRESO: CO1.PCCNTR.5216501;

OBSERVACIÓN:

De acuerdo con el seguimiento y la revisión de la cuenta del proveedor MESSER COLOMBIA S.A, contrato No. CO1.PCCNTR.5216501 de 2023, cuyo objeto es: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE GASES PARA LA FORMACION DE LOS APRENDICES DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN VIGENCIA 2023., adjunto recibido a satisfacción y documentos correspondientes para continuar con el trámite de Nota de entrada a almacén de los suministros de gases.

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Placa / Placa Padre / Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
1	5	112	260668	GASES >>TIPO ELEMENTO CONSUMO CAPACIDAD N.A. USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA M3 CLASE NITROGENO GASEOSO INDUSTRIAL	CTO CO1.PCCNTR.5216501 MESSER COLOMBIA SA	MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:NITROGENO GASEOSO	M3	28,50	$ 13.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 370.500,00
2	5	112	275435	GASES >>TIPO ELEMENTO CONSUMO CAPACIDAD N.A. USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA CILINDRO CLASE MEZCLA ARGON Y CO2	CTO CO1.PCCNTR.5216501 MESSER COLOMBIA SA	MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:ARGON GASEOSO	CILINDRO	189,00	$ 35.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 6.615.000,00
3	5	112	237321	GASES >>TIPO ELEMENTO CONSUMO CAPACIDAD 6 M3 USO PARA SOLDADURA UNIDAD DE MEDIDA CILINDRO CLASE MEZCLA ARGON Y CO2	CTO CO1.PCCNTR.5216501 MESSER COLOMBIA SA	MARCA:N/A SERIAL:N/A MODELO:N/A OBSERVACIONES:MEZCLA AR/CO2 25%	CILINDRO	239,80	$ 11.300,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.709.740,00

7. Soporte de los ajustes realizados acorde con la solicitud realizada por el dinamizador ambiental regional y/o de Dirección General

Según la auditoría interna recibida en la vigencia 2024 y en la que se revisaron datos de la vigencia anterior, se deberán realizar ajustes según planes de mejoramiento para los hallazgos encontrados.

A continuación, se evidencian los hallazgos registrados por parte de la auditora de Dirección General Daniela Jaimes:

Tabla 4 Informe de hallazgos encontrados en la auditoria interna.

INFORME PRELIMINAR AUDITORÍA INTERNA HUELLA DE CARBONO

Regional	Centro de formación	Sede	Fecha de revisión	% inicial de conformidad de la información	Aspectos positivos	Oportunidades de mejora nivelativas	No Conformidad (NC)	Numeral de la norma ISO 14064-I: 2020	Responsable (Dinamizador del centro de formación)	la NC se corrigió en el momento? (SI/NO/No Aptica)	En caso de que la respuesta anterior sea NO, mencionar la fecha límite establecida para la corrección (No mayor a 3 días hábiles)	Se subsanó la NC pasados los 3 días hábiles? (SI/NO/No Aptica) **Nota:** si la respuesta es NO, entonces se mantiene la NC
Atlántico	Complejo calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal)	Sede Principal	14/03/2024	66%	La implementación de herramientas propias como Excel de sumatorias de facturas de energía, gas, combustible, para llevar el control de inventario de animales, lo que mejora la verificación de la trazabilidad de la información reportada para el cálculo de huella de carbono y ahorro de tiempos en los procesos de auditoría	-	-	NA	Deisy María Pajaro	NA	NA	
Atlántico	Complejo calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal)	Sede Principal	14/03/2024	66%	Se evidencia dominio del tema, organización de la información, manejo adecuado de plataforma e información que permitieron optimizar los tiempos de la auditoría	-	-	NA	Deisy María Pajaro	NA	NA	
Atlántico	Complejo calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal)	Sede Principal	14/03/2024	66%	-	Garantizar que en los datos registrados en combustible no se mezcle la información de fuentes fijas y fuentes móviles, como lo es en el caso del combustible utilizado en formación (fuente fija), el cual fue incluido como insumo de fuentes móviles	-	8.2	Deisy María Pajaro	NA	NA Debido a que el porcentaje de conformidad es menor al 70% la OMN queda en firme	
Atlántico	Complejo calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal)	Sede Principal	14/03/2024	66%	-	Asegurar que los soportes cargados correspondan al mes de registro, así mismo, en los datos de gases refrigerantes por estimación teórica, se debe contar con registro fotográfico de las placas, donde se evidencie el gas y la cantidad de este por cada equipo	-	8.2	Deisy María Pajaro	NA	NA Debido a que el porcentaje de conformidad es menor al 70% la OMN queda en firme	
Atlántico	Complejo calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal)	Sede Principal	14/03/2024	66%	-	Asegurar el uso de dos décimas en el reporte de huella de carbono y así como evitar aproximar los datos	-	8.2	Deisy María Pajaro	SI	N/A	
Atlántico	Complejo calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal)	Sede Principal	14/03/2024	66%	-	-	El complejo calle 30 de la regional Atlántico no asegura la conformidad y coherencia de los datos diligenciados en el formulario de huella de carbono relacionado a los temas de grasas y aceites **Evidencia:** Los datos registrados en grasas en el formulario de huella de carbono 2023 se encuentra en unidades diferentes. En las facturas del proveedor Sumydiseños SAS no se evidencia la unidad de medida de grasas y aceites, por lo cual, por lo cual los datos registrados son supuesto. Se evidenció el ingreso de datos de desengrasante en el formulario de emisiones por grasas, lo cual no aplica.	8.2	Deisy María Pajaro	NA	NA Debido a que el porcentaje de conformidad es menor al 70% la NC queda en firme	
Atlántico	Complejo calle 30 (Centro Nacional Colombo Alemán y Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal)	Sede Principal	14/03/2024	66%	-	-	Se evidencia que el complejo calle 30 de la regional Atlántico no implementa acciones eficaces para identificar de manera adecuada las fuentes de emisión aplicables a la sede, evidenciando que no fue identificada la emisión por gas propano ni de gases refrigerantes de aires acondicionados. **Evidencia:** Formulario huella de carbono 2023 - tema LPG propano y gases refrigerantes Factura: N° FESD177 de Sumydiseños SAS donde se evidencia la compra de gas propano para soldadura Entrevista con dinamizadora ambiental y energética quién mencionó mantenimiento de aires acondicionados por parte de personal del centro (aprendices e instructores), sin embargo, no se cuenta con soportes y fue diligenciado como No Aplica.	6.2.2	Deisy María Pajaro	NA	NA Debido a que el porcentaje de conformidad es menor al 70% la NC queda en firme	