PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Octubre de 2021

Señor (a)
CARLOS ALVEIRO GIRALDO CEBALLOS
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **2127394**
Líder Grupo Contratación de Bienes y Servicios
Grupo De Apoyo Administrativo Intercentro
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes Octubre del año 2021

Referencia: No 2127394 del año 2021

DEISY MARIA PAJARO MEZA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.048.214.910 de Baranoa, en mi calidad de Contratista del SENA, en Grupo De Apoyo Administrativo Intercentro, 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: j). un pago correspondiente al mes de Octubre de 2021 por valor de (3.872.285). 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 30de Diciembre de 2021.

OBJETO:
Prestar los servicios de responsable ambiental y energético de carácter temporal para apoyar la divulgación, mantenimiento, integración y mejoramiento continuo de los Sistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética bajo las normas ISO 14001 e ISO 50001 en los Centros de Formación: Centro Nacional Colombo Alemán, Centro industrial y de Aviación y las sedes adscritas a estos.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Apoyar y gestionar los trámites ambientales aplicables al Centro de Formación y sus sedes adscritas, así como la identificación y evaluación del cumplimiento de los requisitos legales ambientales y de eficiencia energética; la	Verificación de criterios ambientales/ energéticos en estudios previos de mantenimiento de maquinas de automotriz	Envío de estudios previos con criterios ambientales/energéticos mediante correo electrónico.

	estructuración de estudios previos y el apoyo técnico en la supervisión de contratos relacionados con la gestión ambiental y de eficiencia energética, según sea designado		
2	Apoyar la implementación de los programas ambientales, los controles operacionales, los simulacros ambientales, las inspecciones planeadas en materia ambiental y de eficiencia energética de las dependencias a cargo.	Apoyo en la realización de guión de simulacro del CIYA y del CNCA, ejecución del simulacro con componente ambiental y realización del informe de simulacro	Guíon de simulacro e informe de simulacro del CIYA y del CNCA
3	Apoyar el reporte oportuno de los resultados de la medición, análisis, evaluación de los indicadores de desempeño ambiental y energético y asegurar la conservación de la información documentada como evidencia de los resultados.	Obtención de información de consumos para su posterior reporte en Compromiso en Mediciones Ambientales correspondientes a septiembre para el complejo calle 30	Correos electrónicos recibidos por parte del personal del Complejo y facturas de servicio emitidas por empresas prestadoras de servicios públicos y mediciones en Compromiso
4	Apoyar la ejecución de acciones de sensibilización, divulgación, capacitación e inducción/ reinducción al personal administrativo e instructores sobre el sistema de gestión ambiental y de Eficiencia Energética en marco del programa SENA SAPIENS.	Actividad de campaña uso de la bicicleta y celebración del día internacional del árbol	Informes de actividades realizadas
5	Prestar apoyo técnico en todas las actividades relacionadas con la implementación, mantenimiento, integración y mejora de los Sistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética en sus Centros de Formación y las sedes adscritas a estos, en articulación con los líderes SIGA Regionales y profesionales de SST.	Apoyo en la construcción del plan de emergencias del Hangar de Aviación. Reporte de inversiones ambientales para el PLan de accion 2022	Documento de control Operacional PLan de emergencias Hangar de Aviación. Excel con inversiones ambientales del Plan de Acción 2022

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	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN

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. 9424734658 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en () folios

Cordialmente,

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

Recibí a satisfacción:

CARLOS ALVEIRO GIRALDO CEBALLOS
Supervisor(a) Contrato 2127394 de 2021
Líder Grupo Contratación de Bienes y Servicios

EVIDENCIAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y PLANIFICADAS DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE

1. Apoyar y gestionar los trámites ambientales aplicables al Centro de Formación y sus sedes adscritas, así como la identificación y evaluación del cumplimiento de los requisitos legales ambientales y de eficiencia energética; la estructuración de estudios previos y el apoyo técnico en la supervisión de contratos relacionados con la gestión ambiental y de eficiencia energética, según sea designado.

Acciones: Revisión de criterios ambientales y energéticos en estudios previos mtto de maquinaria de automotriz y

- Envío mediante correo electrónico de estudios previos y evaluación de criterios ambientales/energéticos



RE: SOLICITUD DE CRITERIOS COMITE ESTRUCTURADOR - AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABA..

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Deisy Maria Pajaro Meza
Para Isabel Maria Sarmiento Salcedo

miércoles 13/10/2021 4:40 p. m

ESTUDIO PREVIO PROCESO - MTTO MAQUINARIA DE AUTOMOTRIZ.docx
893 KB

Buenas tardes sra Isabel,

Me permito enviar estudios previos con la verificación de criterios ambientales/energéticos y visto bueno.

Atentamente,

Deisy Pájaro
Responsable Ambiental MC – Centro Industrial y de Aviación –
Centro Nacional Colombo Alemán – Regional Atlántico
dpajarome@sena.edu.co
3852131 – IP 52252
Calle 30 # 3E-164 - Barranquilla
@SENAcomunica www.sena.edu.co

2. Apoyar la implementación de los programas ambientales, los controles operacionales, los simulacros ambientales, las inspecciones planeadas en materia ambiental y de eficiencia energética de las dependencias a cargo.

Acciones: Apoyo en la realización de guión de simulacro del CIYA y del CNCA, ejecución del simulacro con componente ambiental y realización del informe de simulacro



RE: Guion del simulacro

Deisy Maria Pajaro Meza
Para Diana Marcela Lubo Sobrino
CC Jesus Enrique Restrepo Arciniegas
Directiva de retención 10 Year Delete (10 años)
Expira 27/09/2031
GTH-F-124_V03_formato_guion_de_simulacro_de_evacuacion CNCA.docx
141 KB

Responder | Responder a todos | Reenviar
miércoles 29/09/2021 11:51 a.

Buen día sra Diana,

Remito el guion con lo indicado y además le agregue otras cositas de la parte ambiental.

Me cuenta cualquier cosa.

Deisy Pájaro
Responsable Ambiental MC – Centro Industrial y de Aviación –
Centro Nacional Colombo Alemán – Regional Atlántico
dpajarome@sena.edu.co
3852131 – IP 52252
Calle 30 # 3E-164 - Barranquilla
@SENAcomunica www.sena.edu.co



RE: guion simulacro nacional

Deisy Maria Pajaro Meza
Para Marisela Ester Rodriguez Orellana
CC Carlos Alveiro Giraldo Ceballos
Directiva de retención 10 Year Delete (10 años)
Expira 3/10/2031
Mensaje enviado con importancia Alta.
GTH-F-124_V03_formato_guion_de_simulacro_de_evacuacion CIYA.docx
142 KB

Responder | Responder a todos | Reenviar
martes 5/10/2021 11:25 a. m

Buen día Marisela, espero te encuentres bien.

Me permito enviar el guion del simulacro del CIYA con el componente ambiental resaltado en color amarillo. Quedo atenta a tus comentarios y si es necesario realizar alguna modificación.

Mas tarde te envío una propuesta de e-card para divulgación de simulacro.

Deisy Pájaro
Responsable Ambiental MC – Centro Industrial y de Aviación –
Centro Nacional Colombo Alemán – Regional Atlántico
dpajarome@sena.edu.co
3852131 – IP 52252
Calle 30 # 3E-164 - Barranquilla
@SENAcomunica www.sena.edu.co

Componente ambiental Informe Simulacro CIYA

Deisy Maria Pajaro Meza
Para Marisela Ester Rodriguez Orellana

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

jueves 7/10/2021 1:10 p. m.

Directiva de retención 10 Year Delete (10 años) Expira 5/10/2031

GTH-F-126_V03_Informe_de_simulacro.docx
184 KB

Buenas tardes compañera,

Me permito enviar la información referente al componente ambiental del Simulacro realizado el 06 de octubre en el CIYA. Lo adicionado al formato se encuentra en letra roja.

Quedo atenta a tus comentarios.

Deisy Pájaro
Responsable Ambiental MC – Centro Industrial y de Aviación – Centro Nacional Colombo Alemán – Regional Atlántico
dpajarome@sena.edu.co
3852131 – IP 52252
Calle 30 # 3E-164 - Barranquilla
@SENAcomunica www.sena.edu.co

Componente ambiental- Informe Simulacro CNCA

Deisy Maria Pajaro Meza
Para Jesus Enrique Restrepo Arciniegas; Diana Marcela Lubo Sobrino

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

miércoles 13/10/2021 5:09 p. m.

DO-F-051_Informe_de_simulacro_V03 (1).docx
121 KB

Cordial saludo compañeros,

Remito el informe de simulacro , con la información referente al componente ambiental.

Quedo atenta a sus comentarios

Deisy Pájaro
Responsable Ambiental MC – Centro Industrial y de Aviación – Centro Nacional Colombo Alemán – Regional Atlántico
dpajarome@sena.edu.co
3852131 – IP 52252
Calle 30 # 3E-164 - Barranquilla
@SENAcomunica www.sena.edu.co

3. Apoyar el reporte oportuno de los resultados de la medición, análisis, evaluación de los indicadores de desempeño ambiental y energético y asegurar la conservación de la información documentada como evidencia de los resultados.

Acciones: Obtención de información de consumos para su posterior reporte en Compromiso en Mediciones Ambientales correspondientes a septiembre para el complejo calle 30

- Solicitud de información para realizar registro en Compromiso

Consumo papel/tóner- septiembre

Deisy Maria Pajaro Meza

Para 'Kevin Rafael Rodriguez Orellano'; Jesus David Porto Arguello

CC Roxana Judith Porto Zabaleta

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

miércoles 13/10/2021 12:50 p. m.

Buen día, espero se encuentren bien.

Agradezco su colaboración en el envío de registros asociados a los consumos de **tóner y papel** para el periodo de **septiembre 2021,** así como el valor de la unidad de los diferentes insumos.

A manera de **ejemplo**, la información que mínimo debe estar relacionada es la siguiente:

FECHA	ELEMENTO	CUENTADANTE	AREA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
13/04/2021	TONER SAMSUNG MULTIEXPRESS	JOSE PEREZ	Subdirección	UND	1	$ 389,941	$ 389,941
18/04/2021	RESMA CARTA CAJA *10			CAJA	1	$ 80,265	$ 80,265
28/04/2021	RESMA OFICIO			UND	5	$ 9,025.00	$ 45,125

Así mismo, les agradezco que, en caso de reportar algún elemento como Tóner, indicar la referencia o marca debido a que los precios varían.

Recuerden que esta información debe cargarse en **Compromiso los primeros 10 días de cada mes.**

Atentamente,

Deisy Pájaro

Ocupación Complejo - Septiembre

Deisy Maria Pajaro Meza

Para WEST ARMI SECURITY

CC Carlos Alveiro Giraldo Ceballos

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

miércoles 13/10/2021 5:15 p. m.

Mensaje enviado con importancia Alta.

Cordial saludo, espero se encuentren bien.

Como ya es habitual, para ingresar las mediciones ambientales mes a mes en la plataforma Compromiso, es necesario conocer el personal que ocupó el **Complejo Calle 30,** es decir, el **Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán** durante el periodo a reportar, en ese caso, **septiembre 2021**.

Les agradezco suministrar la información del Centro Industrial y de Aviación únicamente, de la siguiente manera:

No. de funcionarios	
Contratistas (administrativos- instructores , etc)	
Aprendices en pasantía y práctica	
Aprendices jornada diurna	
Aprendices jornada mixta	
Aprendices jornada Nocturna	
Personal de aseo	
Personal de vigilancia	
Otros	

Cabe resaltar que el suministro de esta información **se requiere urgente** , debido a que la plataforma Compromiso quedara inactiva según directrices de Dirección General. Por lo que el cumplimiento del centro queda sujeto al suministro de la información.

Atentamente,

Deisy Pájaro

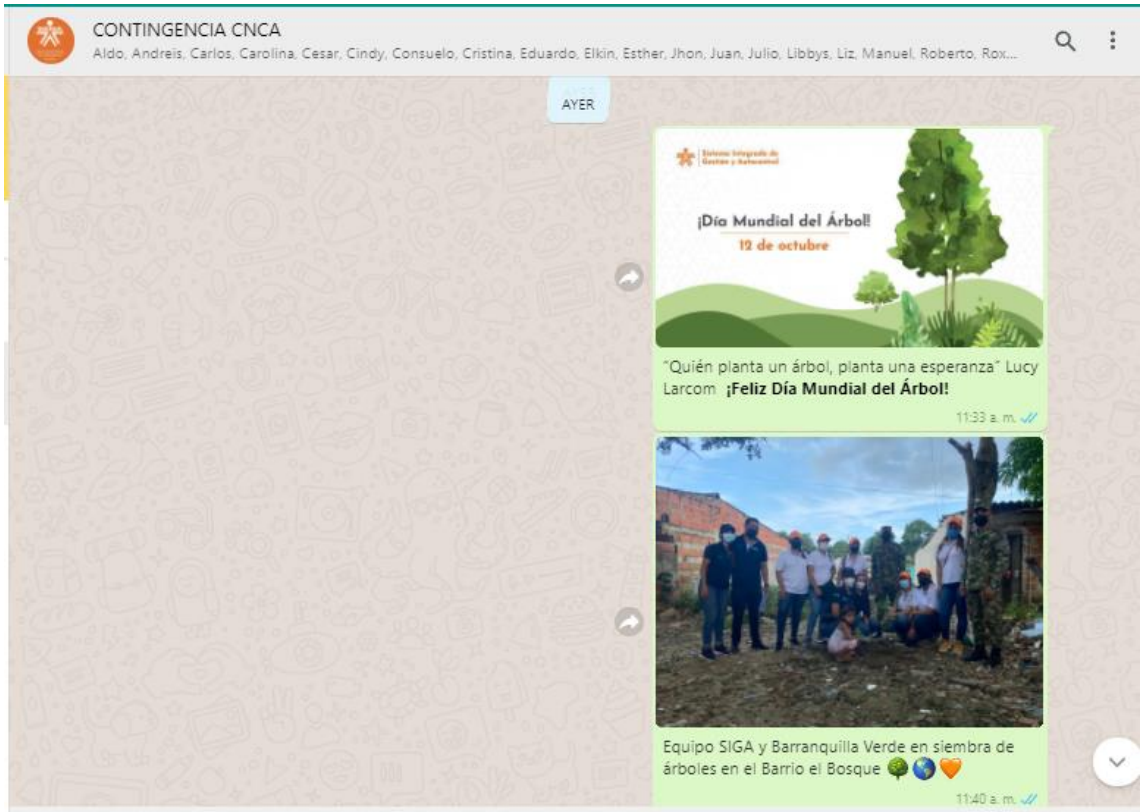
Responsable Ambiental MC – Centro Industrial y de Aviación –
Centro Nacional Colombo Alemán – Regional Atlántico
dpajarome@sena.edu.co

- Reporte de mediciones en Compromiso

4. Apoyar la ejecución de acciones de sensibilización, divulgación, capacitación e inducción/ reinducción al personal administrativo e instructores sobre el sistema de gestión ambiental y de Eficiencia Energética en marco del programa SENA SAPIENS.

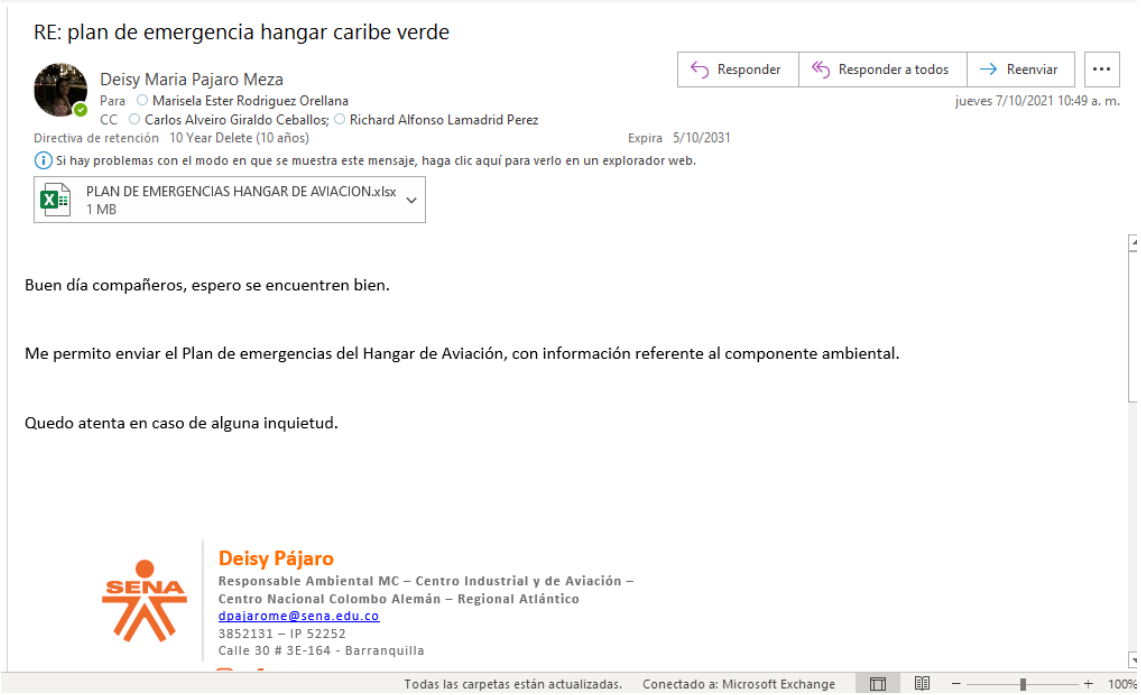
Acción: Actividad de campaña uso de la bicicleta y celebración del día internacional del árbol





5. Prestar apoyo técnico en todas las actividades relacionadas con la implementación, mantenimiento, integración y mejora de los Sistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética en sus Centros de Formación y las sedes adscritas a estos, en articulación con los líderes SIGA Regionales y profesionales de SST.

Acciones: Apoyo en la construcción del plan de emergencias del Hangar de Aviación.
Reporte de inversiones ambientales para el Plan de acción 2022



RE: plan de emergencia hangar caribe verde

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Deisy Maria Pajaro Meza
Para Marisela Ester Rodriguez Orellana
CC Carlos Alveiro Giraldo Ceballos; Richard Alfonso Lamadrid Perez
jueves 7/10/2021 10:49 a. m.

Directiva de retención 10 Year Delete (10 años) Expira 5/10/2031

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

PLAN DE EMERGENCIAS HANGAR DE AVIACION.xlsx
1 MB

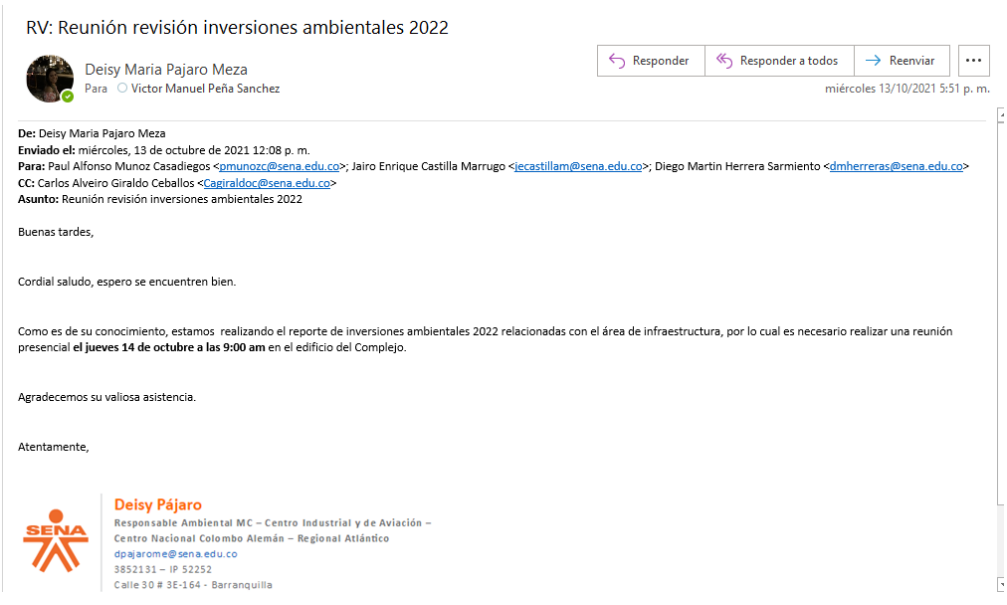
Buen día compañeros, espero se encuentren bien.

Me permito enviar el Plan de emergencias del Hangar de Aviación, con información referente al componente ambiental.

Quedo atenta en caso de alguna inquietud.

Deisy Pájaro
Responsable Ambiental MC – Centro Industrial y de Aviación – Centro Nacional Colombo Alemán – Regional Atlántico
dpajarome@sena.edu.co
3852131 – IP 52252
Calle 30 # 3E-164 - Barranquilla

Todas las carpetas están actualizadas. Conectado a: Microsoft Exchange 100%



RV: Reunión revisión inversiones ambientales 2022

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Deisy Maria Pajaro Meza
Para Victor Manuel Peña Sanchez
miércoles 13/10/2021 5:51 p. m.

De: Deisy Maria Pajaro Meza
Enviado el: miércoles, 13 de octubre de 2021 12:08 p. m.
Para: Paul Alfonso Munoz Casadiegos <pmunozc@sena.edu.co>; Jairo Enrique Castilla Marrugo <jecastillam@sena.edu.co>; Diego Martin Herrera Sarmiento <dmherreras@sena.edu.co>
CC: Carlos Alveiro Giraldo Ceballos <Cagiraldoc@sena.edu.co>
Asunto: Reunión revisión inversiones ambientales 2022

Buenas tardes,

Cordial saludo, espero se encuentren bien.

Como es de su conocimiento, estamos realizando el reporte de inversiones ambientales 2022 relacionadas con el área de infraestructura, por lo cual es necesario realizar una reunión presencial **el jueves 14 de octubre a las 9:00 am** en el edificio del Complejo.

Agradecemos su valiosa asistencia.

Atentamente,

Deisy Pájaro
Responsable Ambiental MC – Centro Industrial y de Aviación – Centro Nacional Colombo Alemán – Regional Atlántico
dpajarome@sena.edu.co
3852131 – IP 52252
Calle 30 # 3E-164 - Barranquilla

Actividades planificadas para desarrollar durante Octubre

Programa SENA SAPIENS

Actividad	Entregable	No.	PLAZO MAXIMO DE EJECUCION	OBSERVACIONES
Matriz de roles y responsabilidades	Formato Excel de roles y responsabilidades debidamente diligenciado	2	Marzo Octubre	
Transferencia de conocimiento en manejo de residuos peligrosos, residuos aprovechables, ordinarios y especiales (Personal Administrativo, servicios generales, instructores)	Informe donde se indique • Introducción • Objetivo • Alcance • No. de personas participantes • Desarrollo de la actividad • Registro fotográfico • Evaluación eficacia • Análisis de los resultados de la evaluación de la eficacia. • Conclusiones. • Lista de asistencia	3	Abril Julio Octubre	En el informe se debe incluir datos cualitativos y cuantitativos por cada una de las sedes. **Nota**: Esta sensibilización debe ser independiente a la de agua, energía y papel.
Sensibilización en uso eficiente y ahorro de papel	Documento en PDF que contenga: Informe donde se indique • Introducción • Objetivo • Alcance • No. de personas participantes • Desarrollo de la actividad • Registro fotográfico • Evaluación eficacia • Análisis de los resultados de la evaluación de la eficacia. • Conclusiones. • Lista de asistencia Presentación	2	Junio Octubre	En el informe se debe incluir datos cualitativos y cuantitativos ***por cada una de las sedes.*** **Nota:** esta sensibilización debe ser independiente a la de agua, energía y residuos.

Programa Sostenibilidad Ambiental

Actividades por corte	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	No.	PLAZO MÁXIMO DE EJECUCIÓN	OBSERVACIONES

	Gestionar mantenimiento de vehículos y equipos que generan emisiones (vehículos, calderas, plantas eléctricas, maquinaria amarilla, etc). Un (1) entregable por cada contrato según aplique	Informe del mantenimiento con evidencia fotográfica, conclusiones y recomendaciones. Nota: Si a octubre no se ha liquidado el contrato se deberá realizar el cargue del avance a la fecha.	1	Octubre	La actividad debe ser cargada de acuerdo con la aplicabilidad del centro, por ejemplo: si no cuentan con calderas, dejar solo el mantenimiento de vehículos y planta eléctrica Nota: Cada mantenimiento equivale a un entregable, en caso de realizar en el centro de formación mantenimiento de vehículos y planta eléctrica, sería un total de dos (2) entregables/dos (2) informes

2021

Inducción Sistema de Gestión Ambiental y Sistema de Gestión de la Eficiencia Energética

Deisy Pájaro Meza- Responsable Ambiental MC

Complejo Calle 30- Centro Nacional Colombo Alemán/Centro Industrial y de Aviación

7-7-2021

Contenido

1. Introducción 2
2. Objetivo de la sensibilización: 2
3. Alcance 2
4. Número de personas participantes: 2
5. Desarrollo de la actividad 2
6. Evidencia de Invitación a Inducción 3
7. Evidencia Inducción desarrollada por Microsoft Teams 4
8. Medición de la eficacia: Formulario Regional 4
9. Resultado Evaluación de la eficacia 10
10. Conclusiones 12
11. Anexos (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación) 12

Inducción Sistema de Gestión Ambiental y Sistema de Gestión de la Eficiencia Energética

1. Introducción

El sistema de Gestion Ambiental y de eficiencia energética de la entidad busca mejorar continuamente el desempeño ambiental y energético y para esto se requiere del compromiso y toma de conciencia de los grupos de valor y de interés, es por esto que, se ve la necesidad de que los instructores conozcan acerca de estos sistemas de gestión y desde las actividades desarrolladas con los aprendices se contribuya a la protección del medio ambiente y prevención de la contaminación.

2. Objetivo de la sensibilización:

Socializar a los instructores del Complejo Calle 30, la implementación de los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética, con el fin de que en sus actividades apliquen buenas prácticas ambientales y energéticas que contribuyan a prevenir la contaminación y mejorar el desempeño energético.

3. Alcance

Esta inducción tuvo alcance a los instructores del Complejo Calle 30.

4. Número de personas participantes:

La inducción fue realizada a 128 instructores del Complejo Calle 30, de forma virtual, por medio de la aplicación Microsoft Teams, el 07 de julio del 2021 a las 09:00 am

5. Desarrollo de la actividad

La actividad consistió inicialmente en: a través de una presentación en Power Point preguntar al personal porque creen que el SENA creo los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética, en donde el personal expuso sus opiniones y posteriormente se proyectó un video de una activista ambiental quien expone la situación que enfrenta el planeta y se evidencian los impactos ambientales negativos que el hombre genera a partir de sus actividades.

Seguidamente se le da respuesta al interrogante a partir de lo establecido en la política ambiental y energética. Se presentaron los Sistemas de Gestión Ambiental (SGA) y Sistema de Gestión de la Energía (SGE), dando a conocer las políticas y objetivos de los sistemas, en donde se revisaron como se le da cumplimiento a cada objetivo, es decir se presentaron los programas ambientales SENA SAPIENS y Sostenibilidad Ambiental, se recordaron las definiciones de aspectos ambientales identificando los más significativos de la entidad. Luego de dar claridad a los conceptos, se realiza un ejercicio con el personal, que consistió en observar una imagen y un video en la que se desarrollan actividades de formación; posteriormente se le pidió al personal identificar aspectos ambientales, a lo cual los asistentes participaron activamente.

A partir de lo anterior se presentan las mediciones ambientales que se registran mes a mes en Compromiso, luego se realizó la explicación de porque hacer gestión de la energía y como pueden contribuir desde sus funciones a proteger el medio ambiente.

También, se informó al personal como es el correcto manejo de residuos en la contingencia COVID-19 y como el personal que almuerza en el complejo hace mal uso de los recipientes empleados para depositar EPP no sospechosos de COVID-19 y la problemática que se presenta en algunos ambientes de formación que emplean las canecas rojas para depositar residuos que no son peligrosos. Se le recordó al personal el nuevo código de colores para separar residuos, así como la correcta disposición de residuos generados en la contingencia COVID-19.

Finalmente, con el fin de revisar si la actividad fue eficaz se aplicó un juego interactivo que consistió en hacer girar una ruleta que contenía los nombres de los participantes y aquel que fuera elegido debía contestar una pregunta de selección múltiple.

6. Evidencia de Invitación a Inducción

A través de correo electrónico el equipo pedagógico organizo el cronograma de inducción citando a los instructores en donde el Sistema de Gestión Ambiental y de eficiencia Energética tuvo participación.

Imagen 1 Cronograma para desarrollar la actividad



Re: Semana de alistamiento CNCA 2021 - 2

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

EP Equipo Pedagogico Colombo Alemán <epcolombo@misena.edu.co>

Para Jhon Derlyng Cardona Delgado; Victor Fabian Arbelaez Torrejano; Marly Ester Bolivar de la Asuncion; drbolivart@misena.edu.co; Nicolás Salas Suárez; Diana Marcel Lubo Sobrino; **y 11 usuarios más**

viernes 2/07/2021 5:39 p. m.

Directiva de retención 10 Year Delete (10 años) Expira 30/06/2031

Seguimiento. Completada el martes, 13 de julio de 2021.

Haga clic aquí para descargar imágenes. Para ayudarle a proteger su confidencialidad, Outlook ha impedido la descarga automática de algunas imágenes en este mensaje.

Estimados compañeros, un fraterno saludo.

Teniendo en cuenta los preparativos gestionados para la *Jornada de Alistamiento 2021 -2*, les recordamos amablemente su participación y reenviamos cronograma con enlaces de ingreso a las diferentes actividades.

Les recordamos a los coordinadores, divulgar esta información a sus instructores para que estos puedan participar y se cumplan satisfactoriamente los objetivos propuestos.

JORNADA DE ALISTAMIENTO CNCA 2021 -2

Del 6 al 10 de julio – plataforma TEAMS

Día	Hora	Actividad	Responsable	Enlace de ingreso
Martes 06 de julio	8:00	Apertura jornada	Víctor Fabián Arbeláez	https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZDVlMGRhOWYtMDBjNS00ZDY5LTllY2itZWQ1MGQ4NzJkODVk%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%225a176c26-55b6-4808-b983-6b04fe3f922e%22%7d
	8:30	Procesos misionales	Jhon Darling Cardona	
	10:00 – 12:00	Novedades de ingreso aprendices, incidencia del rol de instructor en gestión educativa	Cristina Navarro	
Miércoles 07 de julio	8:00	Habilidades blandas – Normas de Netiqueta	Equipo instructores pedagógicos	https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZDVlMGRhOWYtMDBjNS00ZDY5LTllY2itZWQ1MGQ4NzJkODVk%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%225a176c26-55b6-4808-b983-6b04fe3f922e%22%7d
	10:00	Inducción del sistema ambiental y de energía	Deisy Pájaro	
Jueves 08 de julio	8:00	Procedimiento de ejecución de la formación –	Equipo de instructores pedagógicos	https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZDVlMGRhOWYtMDBjNS00ZDY5LTllY2itZWQ1MGQ4NzJkODVk%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%225a176c26-55b6-4808-b983-6b04fe3f922e%22%7d

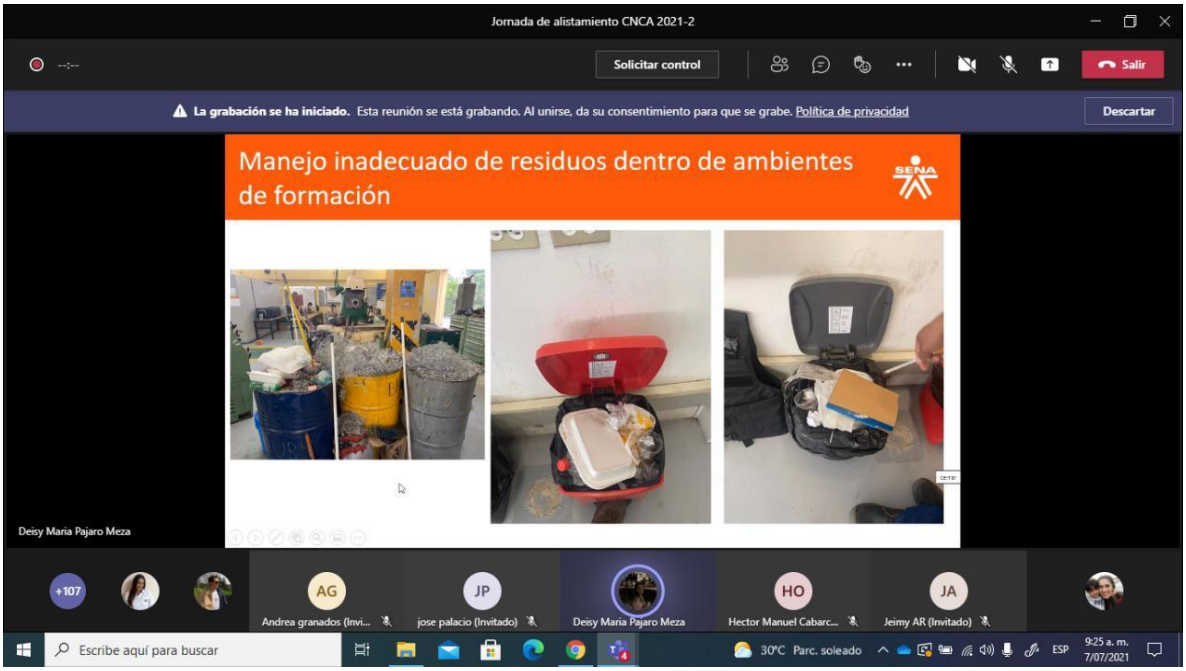
El jue, 1 de jul. de 2021 a la(s) 14:04, Equipo Pedagogico Colombo Alemán (epcolombo@misena.edu.co) escribió:
Estimados compañeros.

Reciban un cordial saludo, deseando se encuentren bien.

De acuerdo a los lineamientos institucionales y las orientaciones del Ingeniero Jhon Derlyng, enviamos ajustada la *Agenda de Trabajo* para las semanas del 6 al 16 de julio, con el fin de apropiarnos más acerca de todos los procesos concernientes a nuestro rol como instructores y que permitan el alistamiento para el segundo semestre del año en

7. Evidencia Inducción desarrollada por Microsoft Teams

Imagen 2 Asistentes a la reunión virtual por Microsoft Teams



8. Medición de la eficacia

Como se indicio anteriormente la inducción permitió medir la eficacia de dos maneras, a través de un juego interactivo y a través de un cuestionario de Forms. A continuación, se presenta lo realizado:

- Juego interactivo empleando App Sorteos y Educa Play:





Instructores SGA- SGEE

Que impactos ambientales negativos se observan el video, "Greta: el futuro es hoy"

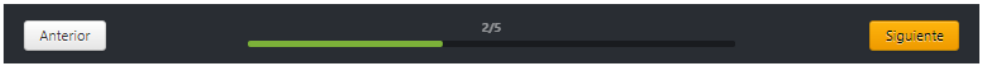
- ○ Contaminación del aire
- ○ Afectación a la flora y fauna
- ○ Alteración en las propiedades del suelo
- ○ Todas las anteriores



Instructores SGA- SGEE

2. Cual es el tema principal que Greta la activista ambiental lleva en su mensajes

- ○ Gases de efecto invernadero
- ○ Plásticos de un solo uso
- ○ Contaminación del agua
- ○ Cambio Climático

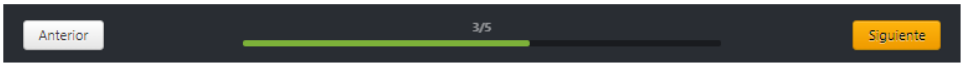


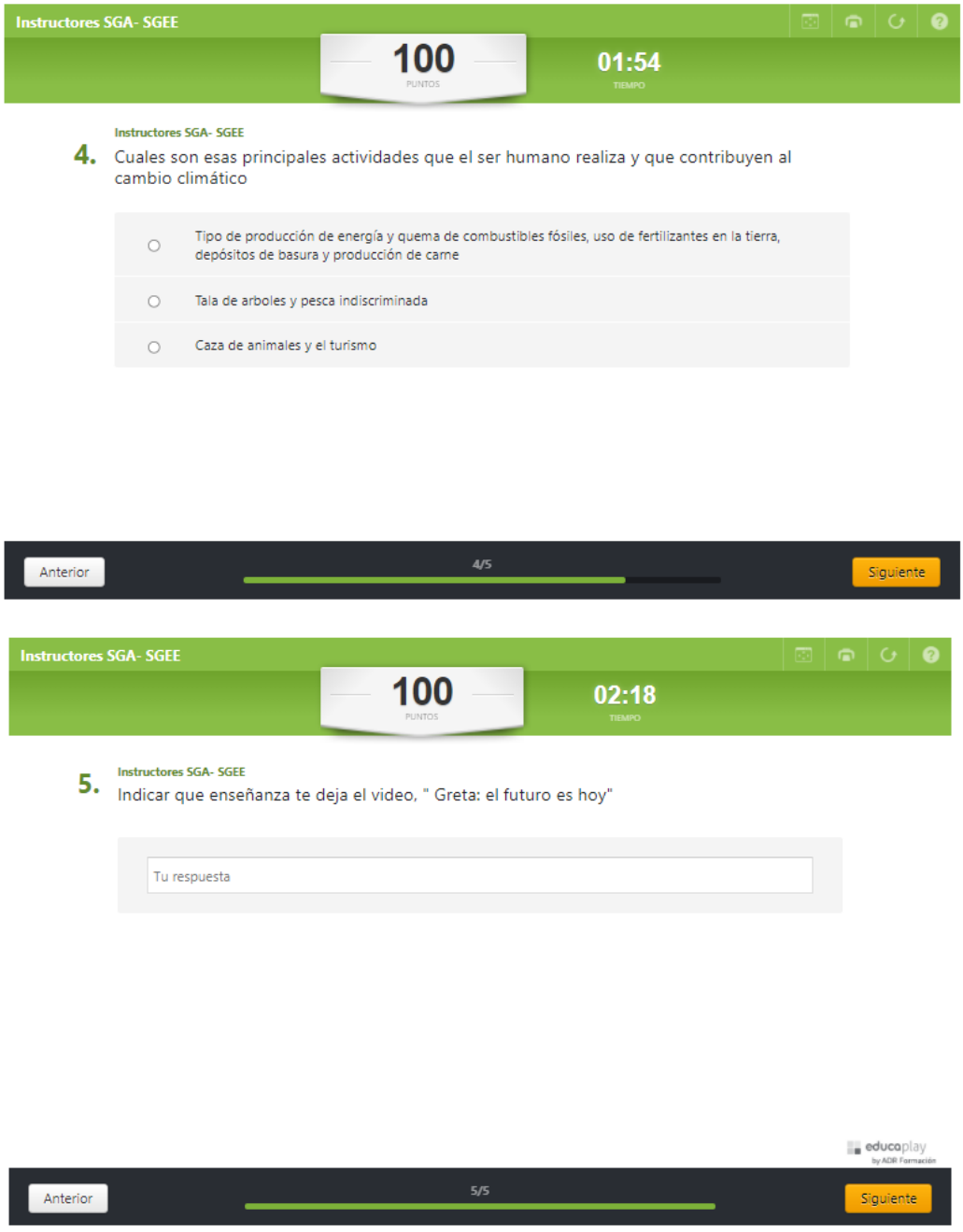


Instructores SGA- SGEE

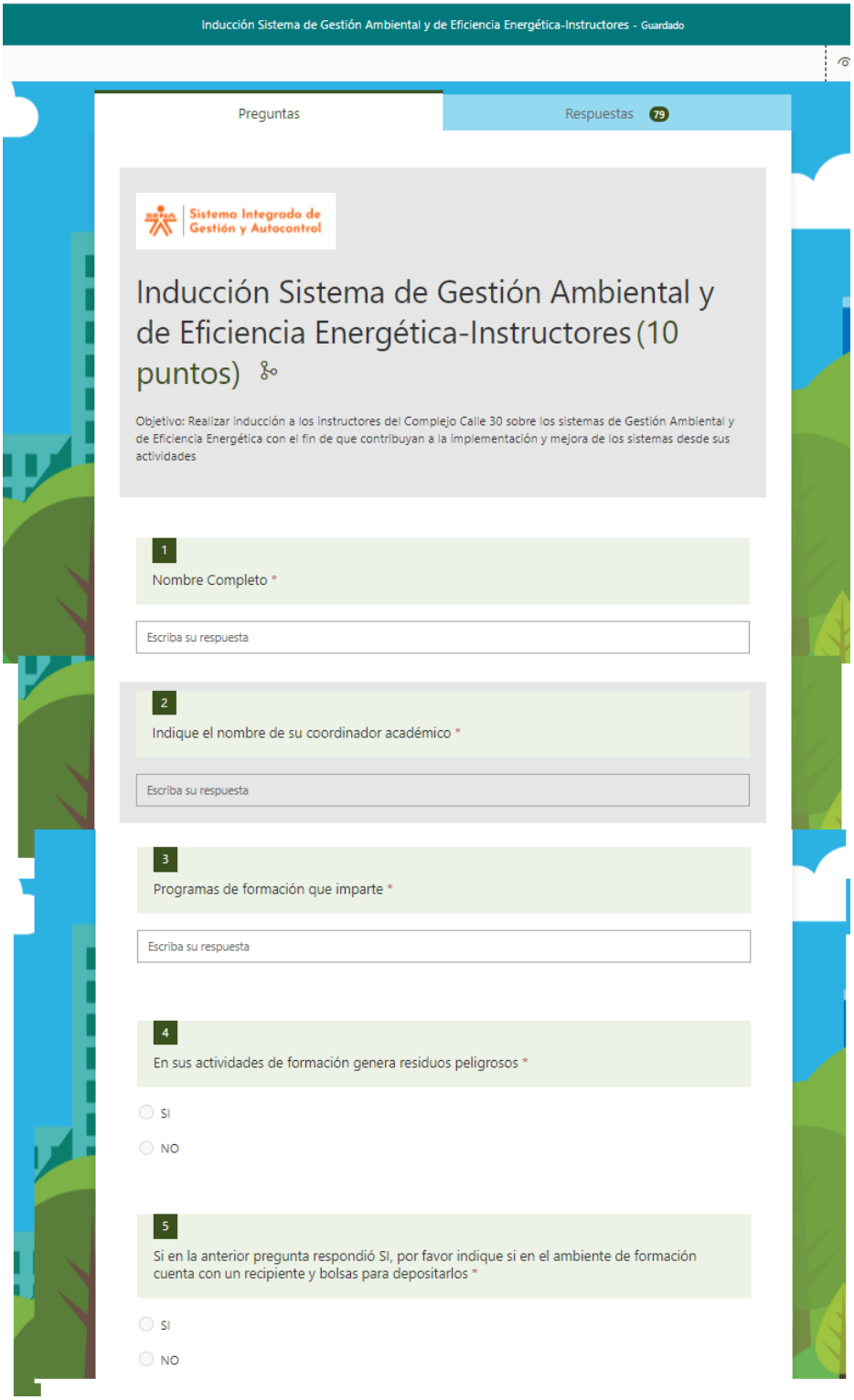
3. Indicar Falso o Verdadero: En el video mencionan las razones por las cuales se esta presentando el cambio climático y una de estas es porque "las actividades humanas que envían emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera hacen que se modifique la distribución del clima en el mundo"

- ○ Falso
- ○ Verdadero





- Cuestionario creado en Forms con 5 preguntas con valoración de 2 puntos y 3 preguntas sin valoración en la aplicación de Forms para que el personal lo respondiera:


Inducción Sistema de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética-Instructores - Guardado
Preguntas
Respuestas 79
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Inducción Sistema de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética-Instructores (10 puntos)
Objetivo: Realizar inducción a los instructores del Complejo Calle 30 sobre los sistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética con el fin de que contribuyan a la implementación y mejora de los sistemas desde sus actividades
1
Nombre Completo *
Escriba su respuesta
2
Indique el nombre de su coordinador académico *
Escriba su respuesta
3
Programas de formación que imparte *
Escriba su respuesta
4
En sus actividades de formación genera residuos peligrosos *
SI
NO
5
Si en la anterior pregunta respondió SI, por favor indique si en el ambiente de formación cuenta con un recipiente y bolsas para depositarlos *
SI
NO

6

Cual de los siguientes enunciados es un compromiso establecido en la política ambiental del SENA *
(2 puntos)

- Impelementar programas ambientales que ayuden a reducir la significancia de los aspectos ambientales
- El uso racional y eficiente de los recursos naturales primando el agua y la energía ✓
- Prevenir la contaminación

7

Indique Falso o Verdadero para el siguiente enunciado: Los impactos ambientales no solo son negativos también pueden ser positivos *
(2 puntos)

- Falso
- Verdadero ✓

8

Indique los aspectos ambientales identificados en el Complejo Calle 30 (Puede elegir varias opciones): *
(2 puntos)

- Consumo de agua ✓
- Generación de residuos ✓
- Sustracción de diversidad biologica
- Consumo de energía ✓

9

Como puedes contribuir a la protección del medio ambiente desde tus funciones *

Escriba su respuesta

10

Indica falso o verdadero. La política del sistema de gestión de eficiencia energética es Alcanzar una mejora continua en el desempeño energético para el bienestar de las personas y el confort en los ambientes de formación, administrativos y de servicio. *
(2 puntos)

- Verdadero ✓
- Falso

11



En este recipiente que tipo de residuos se deben depositar *
(2 puntos)

- Elemento de proteccion de un solo uso NO sospechosos de COVID-19 ✓
- Restos de comida
- Empaques desechables

+ Agregar nuevo

El cuestionario aplicado al personal asistente tuvo una puntuación de 10 puntos. Los tipos de preguntas formuladas fueron: selección múltiple, única respuesta y múltiple selección, falso/verdadero y pregunta abierta. Estas preguntas fueron encaminadas a política ambiental/ energética, aspectos ambientales, nuevo código de colores y su contribución a la protección del medio ambiente.

Link de acceso al cuestionario: https://forms.office.com/r/vLwNHG9wM4

9. Resultado Evaluación de la eficacia

A partir de la actividad realizada se identifica que en el juego interactivo el personal logro identificar la problemática que enfrenta el planeta a partir de las actividades del hombre.

Con respecto al cuestionario, a continuación, se analizan los resultados obtenidos:

Respuestas	**Análisis**
6. Cual de los siguientes enunciados es un compromiso establecido en la política ambiental del SENA (2 puntos) Un 61 % de los usuarios que completaron el cuestionario (48 de 79) respondió correctamente a esta pregunta. Más detalles Impelementar programas amb... 28 El uso racional y eficiente de l... 48 ✓ Prevenir la contaminación 3 	De las 79 personas que aplicaron el cuestionario 48 respondieron acertadamente, lo cual es positivo debido que el 61% del personal logra identificar la política ambiental.
7. Indique Falso o Verdadero para el siguiente enunciado: Los impactos ambientales no solo son negativos también pueden ser positivos (2 puntos) Un 84 % de los usuarios que completaron el cuestionario (66 de 79) respondió correctamente a esta pregunta. Más detalles Falso 13 Verdadero 66 ✓ 	El 84% de los que aplicaron el cuestionario tiene claridad que los impactos ambientales también pueden ser positivos

8. Indique los aspectos ambientales identificados en el Complejo Calle 30 (Puede elegir varias opciones): (2 puntos)

Un 65 % de los usuarios que completaron el cuestionario (51 de 79) respondió correctamente a esta pregunta.

Más detalles



Esta pregunta genero dificultad debido a que el personal no eligió todas las opciones acetadas de respuesta. Sin embargo, solo 7 personas eligieron la única opción incorrecta. Se buscará dar claridad al personal a la hora de responder el cuestionario

9. Como puedes contribuir a la protección del medio ambiente desde tus funciones

Más detalles

79
Respuestas

Respuestas más recientes

"Reciclando"

"Incentivando y orientando al aprendiz a tener buenas prácticas ambi..."

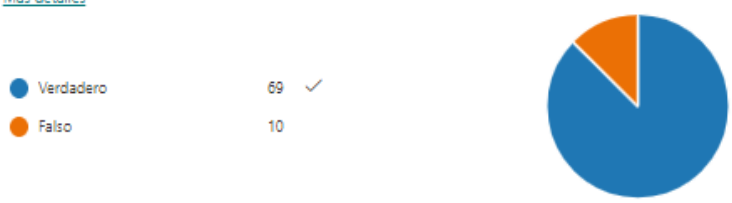
"haciendo uso razonable de la energía"

Con las respuestas obtenidas se evidencia que el personal muestra una cultura y compromiso ambiental.

10. Indica falso o verdadero. La política del sistema de gestión de eficiencia energética es Alcanzar una mejora continua en el desempeño energético para el bienestar de las personas y el confort en los ambientes de formación, administrativos y de servicio. (2 puntos)

Un 87 % de los usuarios que completaron el cuestionario (69 de 79) respondió correctamente a esta pregunta.

Más detalles

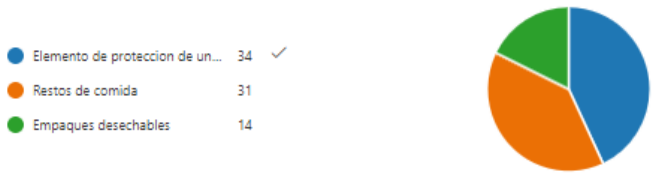


El 87% del personal respondió acertadamente, por lo cual se identifica que conocen la política del SGEE.

11. En este recipiente que tipo de residuos se deben depositar (2 puntos)

Un 43 % de los usuarios que completaron el cuestionario (34 de 79) respondió correctamente a esta pregunta.

Más detalles



Esta pregunta generó dificultad, debido a que se obtuvo un 43% de respuestas acertadas.

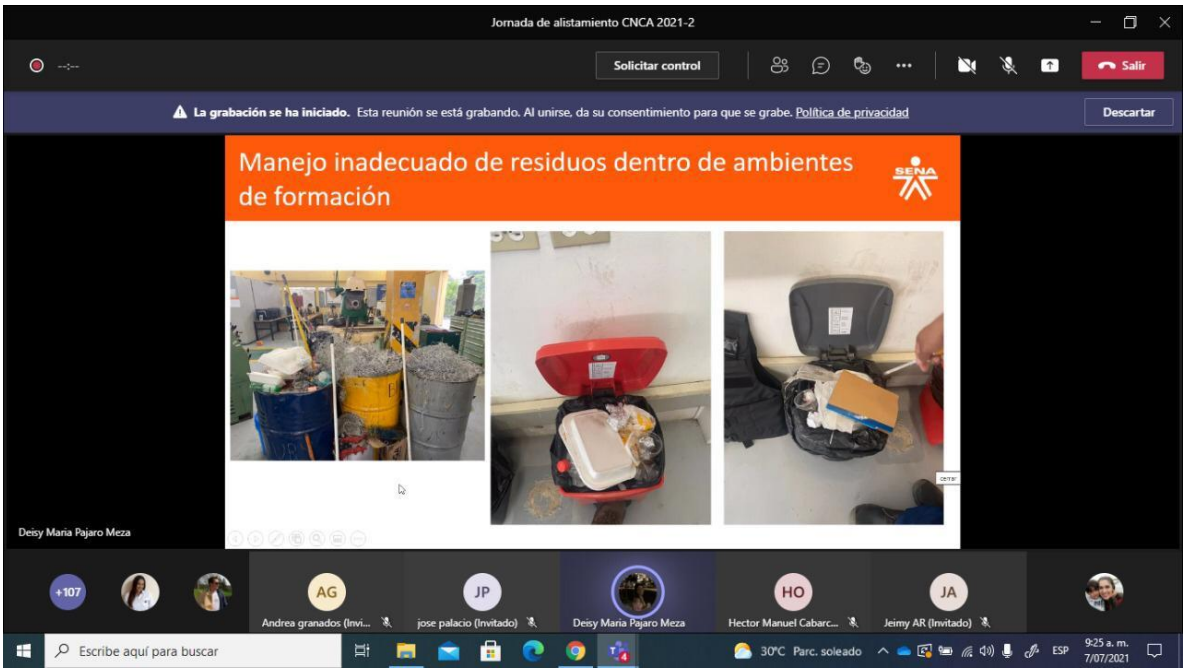
10. Conclusiones

De las actividades realizadas con instructores se concluye que conocen pilares de los sistemas de gestión ambiental y energético, ya que identifican aspectos ambientales; así mismo, desde su rol implementarán acciones que contribuirán a la protección del medio ambiental y la mejora del desempeño energético del Complejo.

Se espera que al conocer la implementación de estos sistemas de gestión, contribuyan a generar un mayor alcance a las actividades desarrolladas desde los programas ambientales y en las cuales se requiera la participación de aprendices del Complejo Calle 30.

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

Ilustración 1 Socialización de los sistemas de Gestion ambiental y de energía.



Lista de asistencia

Marca temporal	Nombres y apellidos	Número de cédula	Teléfono	Correo electrónico	Coordinador académico	¿Autoriza grabación de la jornada?
7/7/2021 9:08:52	ZORAIDA SOTO LEON	27615846	3135867444	zsotol@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:08:59	IVETT CECILIA PAHUANA MARTÍNEZ	32673077	3127079716	icpahuana@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:08	Marcos Junior Barrios Pava	1129520851	3046472480	mjbarrios@sena.edu.co	Aldo Silvera	SI
7/7/2021 9:09:11	Patricia Cavadia Mejia	32784261	3017354658	Patric286@hotmail.com	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:09:13	José Villadiego Lora	72219315	3007913178	jlvillalo@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:14	Miguel Angel Olivares Rosero	72000531	3045263401	miguelolivares@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:09:15	JOSE ANTONIO SIERRA SALAZAR	72216615	3182704688	jasierras@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:20	Adrián Josué Salas Castilla	8787234	3016891638	ajsalas43@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:21	Jaison olrando Morales Polo	1042420227	3012789372	Jmorales.coexco@gmail.com	Aldo Silvera	SI
7/7/2021 9:09:21	ESTELA MERCEDES MERCADO AVILA	32713006	3014965801	Emmercadoda@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:09:24	Jhon Eduard Montenegro Fresneda	72288277	3012411911	jemontenegro772@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:25	Viviana sierra	32789833	3007852030	vmsierrad@misena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 9:09:26	AMIRA ISABEL PRENS SANDOVAL	32723722	3147471306	aiprenss@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:27	ARMANDO LOPEZ GONZALEZ	72191238	3003206693	arlogon@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:27	María Isabel Polo De La Hoz	22712258	3008028632	mpolod@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:28	MARLON FERNANDO PEREZ RUIZ	72217136	3015783210	MFPEREZR@SENA.EDU.CO	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 9:09:28	Omar Gutiérrez Acosta	72217860	3013902285	ogutierreza@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:28	Yadira Elena Calderón Delgado	59829595	3212150411	ycalderond@sena.edu.co	Jhon Derling Cardona	SI
7/7/2021 9:09:28	Germán Emiliano Ochoa Escorcia	8499290	3014545341	gochoae@sena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 9:09:29	Ivan Guzmán Castellanos	72048383	3008053789	iguzman3@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:29	Milena Patricia Hernandez Cordero	32894441	3008029195	mhernandezc@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI

7/7/2021 9:09:30	Jorge Enrique Sanchez Granada	14238299	313-6466009	josanchezg@sena.edu.co	Aldo Silvera	SI
7/7/2021 9:09:31	Mariluz Molina Castaño	22477172	3046676029	mlmolina27@misena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 9:09:39	Hector Cabarcas Orozco	73103511	3175090617	hmcabarcas@yahoo.com.mx	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:53	Joaquin Enrique Cabeza Polo	72291823	3014783338	jecabeza3@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:09:55	Maria Celeste Bustillo Barraza	22406000	3003343987	mcbusillo@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:10:00	Randy Osorio	72248293	3016122406	reosorio@sena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 9:10:09	Jackeline Harvey Mejia	22527500	3013867576	jharveym@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:10:18	ISABEL CRISTINA NIÑO CAMACHO	63479769	3016224539	Icninoc@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:10:41	Alexander Rafael acosta Charris	72163375	3107474402	acostacharris@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:10:45	Carlos Alberto Sabalza Rojano	1143115362	30088624363	casr@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:10:57	Dayro Enrique Cabarcas Gonzalez	9299538	3002384673	decabarcasg@sena.edu.co	Aldo Silvera	SI
7/7/2021 9:11:03	Edgar Hernández Martínez	6776095	3105535003	edgarhernandez@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:11:07	JOHNNY TOVAR RADA	3727465	3145686848	johnnytovarr@misena.edu.co	Noris Romero	SI
7/7/2021 9:11:13	PATRICIA PAEZ ESCORCIA	32733912	3024388546	ppaez@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:11:23	Jeimy Arlete Algarin Rodriguez	32837310	3004395825	jeimyalgarin@misena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 9:11:28	jose ramirez	72127081	3004434981	jjramirezg@sena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 9:11:30	FREDDY SANJUAN SALCEDO	72214669	3046111757	fsanjuan@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:11:34	Andrés Mauricio Aguirre Antolinez	94552425	3013532910	aaguirrea@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:11:46	CARMEN ARAGON MENDOZA	27004137	3007470546	caragonm@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:12:07	Gladys Oñoro Benavides	22667518	3004639525	geonoro@sena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 9:12:26	GUILLERMO PRENS SANDOVAL	72127871	3107252721	sandova0721@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:12:40	Jonis Ortega Gutierrez	8713007	3004228817	jonisor@misena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 9:13:38	Liliola Paola Prins Ballestas	32780488	3042162195	liliolaprins@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:15:35	Carlos Andrés Schoonewolff de la Asunción	72233468	3164900919	cschoonewolff@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:17:21	Jacinto Torres Carvajal	3715005	3206175960	jtorresc@sena.edu.co	Elkin Pertuz	SI

7/7/2021 9:24:19	Julio César Peña Bilbao	8646083	3126109833	jcpenabilbao@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:28:21	Jesus Ernesto Avilés vizcaino	72315221	+573004436939	Javiles@sena.edu.co	Aldo Silvera	SI
7/7/2021 9:28:41	Edgardo Camilo Reales Ardila	72005030	3114399826	ecrealesa@misena.edu.co	Noris Romero	SI
7/7/2021 9:30:04	Laura Margarita Cataño Rodríguez	55223900	3004323643	Lcatanor@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:30:51	Pablo Jiménez Ferreira	1063286126	3218951574	pajimenezf@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:31:03	Harold Alberto Olivero De La Hoz	72271109	3005942272	harold_olivero138@hotmail.com	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:32:33	Yordy londoño prado	1143442267	3058127416	Yorlon93@gmail.com	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:32:54	Narciso Elías Garavito Serrano	72126546	3024232347	nargaravito@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:33:10	Fabian Florian G	72157121	3003682415	ffloriang@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:34:10	EDWIN TORRES	73100419	3242216735	pastoredwintorres24@hotmail.com	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:34:20	RAFAEL FIGUEROA MERCADO	72165223	3178137455	refigueroa@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:35:11	JAVIER ANTONIO MORENO SALTARIN	8534354	3178307062	javier19@misena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 9:41:04	JOHANNA D' ANDREIS CERVANTES	32770863	3013579840	jdea36@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:41:07	MARTHA ELENA MARIN GOMEZ	1042419157	3003213307	memaring@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:44:11	salim giha	72196390	3136563777	sagiha@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:45:17	Alfonso Julio Arrieta Solano	8760193	3138163017	ajarso.arri@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:46:22	JHON DERLYNG CARDONA DELGADO	11797506	3105461054	jcardonad@sena,edu,co	Jhon Derling Cardona	SI
7/7/2021 9:49:53	Ernesto Diaz Redondo	8750762	3022780878	Ediazre@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:52:11	Nancy Yolima Moreno Palacios	46457242	3042051981	Nypalaciosm@misena.edu.co	Noris Romero	SI
7/7/2021 9:52:18	Mauricio Muñiz Macias	72287504	3206521524	Ing.mauriciomuniz@hotmail.com	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:52:22	Roymer Antonio Romero Algarín	8567383	3053634321	rromeroalg@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:53:14	FERNANDO ANTONIO CACERES MARZOLA	72271785	3004097940	facaceres5@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:54:26	Katherine Ospino	22669825	3112853161	kospino@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI

7/7/2021 9:54:44	Giovanni Zarco Ortiz	72230006	3218731299	gzarco@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 9:55:13	Segundo Rafael Olivera Martinez	73431460	3003781422	soliveram@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:56:49	RAFAEL FIGUEROA MERCADO	72165223	3178137455	refigueroa@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 9:56:58	Luz Elena Jimenez Roa	55235464	3163125257	ljimenezr@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 10:00:08	Angélica María Bustos Redondo	44154209	3017566077	abustosr@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 10:05:48	Manuel Salvador Briceño Pérez	72206766	3013986451	mbriceno@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 10:06:48	Daniel Alberto Escobar Vergara	1005395832	3017401895	daescobar238@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 10:07:33	Rodolfo Andrés Donado Cardoza	72281593	3017543088	rdonadoc@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 10:16:19	Juan Carlos Barranco Camargo	8780464	3008183731	jcbarranco@misena.edu.co	Noris Romero	SI
7/7/2021 10:17:06	Deivis Maria Peña jimenez	32792011	3135376790	Dmpena11@misena.edu.co	Noris Romero	SI
7/7/2021 10:18:34	Julio César Castaño Bustos	72430772	3015999662	jcastanob@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 10:18:48	Andrea grabados	1129579884	3103722580	Agranados0815@misena.Edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 10:18:59	Bismark chaverra	79641939	3135890111	bachaverra@misena.edu.co	César Vélez	SI
7/7/2021 10:20:17	ROCIO JIMENEZ DE LA CRUZ	32717590	3024038084	rdjimenezd@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 10:26:37	Marvin Augusto Ballesteros Garrido	72252950	3023753095	mabaga@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 10:27:17	Esther lucia Ramírez Natera	1129564510	3008180302	elramirezn@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 10:27:28	Eny de la hoz de los reyes	32847756	3017681330	eedel65@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 10:32:00	Katherine Paola Maestre Cantillo	1129528550	3004102823	Kathemaestre@misena.edu.co	Noris Romero	SI
7/7/2021 10:32:11	FABIAN FADUL GUTIERREZ	8767486	3157247359	ffadul@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 10:32:35	Laura Margarita Cataño Rodríguez	55223900	3004323643	Lcatanor@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 10:32:41	Tatiana Pinedo Salgado	1050953143	3008649907	Tpinedo@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 10:32:52	Muviro Mendoza López	79593066	3108442363	mmendozal@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 10:32:57	RICARDO ANTONIO ARIZA VEGA	1042426027	3002581741	raariza72@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 10:33:23	Carlos Fidel Torres Argel	8696523	3135730194	cafito@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI

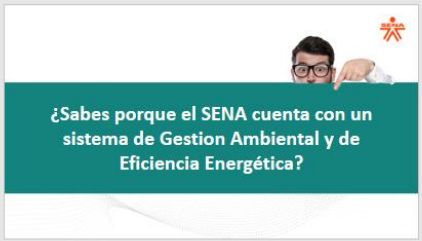
7/7/2021 10:40:15	Helber Bahoque Sarmiento	8781631	3116811120	hbahoque@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 10:50:17	Camilo Andres Guerrero Gómez	1143123315	3004345838	cguerrero@sena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 10:54:26	Narciso Elías Garavito Serrano	72126546	3024232347	ngaravito@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 10:57:29	Alfonso Julio Arrieta Solano	8760193	3138163017	ajarso.arri@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 11:08:36	EDWIN TORRES GONZALEZ	73100419	3242216735	pastoredwintorres24@hotmail.com	Roberto Morales	SI
7/7/2021 11:10:08	EDWIN TORRES GONZALEZ	73100419	3242216735	pastoredwintorres24@hotmail.com	Roberto Morales	SI
7/7/2021 11:25:03	René Ramón Camacho Pisciotti	8738074	3114247224	rcamachop@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 11:29:31	RAFAEL MONTEALEGRE STAND	7463727	3008467058	rmontealegres@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 11:55:58	Ana Isabel Mejia Brunvig	32894435	3002029925	aimejia@sena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 12:04:48	MAGALY DE JESUS HERNANDEZ REALES	32621180	3156997168	magadj@misena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 12:04:56	GLADYS DIAZ RODRIGUEZ	55313780	3005791313	gladysdiazrodriguez@hotmail.com	Aldo Silvera	SI
7/7/2021 12:05:18	Heiner Cabarcas	72257428	3015743164	hcabarcas@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 12:05:23	Rafael Maria Hurtado Barrera	13825567	3157212814	rmhurtado@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 12:05:43	ÓSCAR ROGERS COLEY SISA	72278541	3162411353	ocsisa@sena.Edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 12:05:55	Giovanny José Pertúz Martínez	1042424407	3004471342	ingpertuzmartinez@gmail.com	César Vélez	SI
7/7/2021 12:06:18	Merena Arévalo	22656826	3015081429	merena19@hotmail.com	Roberto Morales	SI
7/7/2021 12:07:18	JOSÈ PALACIO BUENDIA	72261966	3003250162	josej.palaciob@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 12:09:09	Lester Manuel Navas Escorcia	72431601	3205776636	lmnavase@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 12:15:09	Wilman Enrique Ariza Cepeda	72270791	+573008230125	wariza@sena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 12:15:16	Gladys Oñoro Benavides	22667518	3004639525	geonoro@sena.edu.co	Elkin Pertuz	SI
7/7/2021 12:15:20	ANA MARIA POLO AHUMADA	55221161	3002709395	ampolo16@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 12:15:23	Yicci Caballero Torrrgroza	22563393	3003971413	yiccicaballerot@gmail.com	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 12:15:35	OSCAR VANEGAS SUAREZ	72241593	3017285404	ovanegas@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 12:15:42	Alexander López Padilla	72184460	3014020676	compualexa@misena.edu.co	Roberto Morales	SI

7/7/2021 12:15:44	Efren Humberto Garcia Claviijo	14702991	3183402799	efren.garcia@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 12:16:33	Nicolás José Escorcia Galván	72128522	3006568700	njescorciag@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 12:18:11	Carlos Arturo Charris Gomez	8731316	3168701600	cacharrisg@sena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/7/2021 12:25:07	Miller Baldovino	72344957	3003145566	mjbaldovino@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 12:28:44	José Darío Truyol Pérez	8497622	3114319100	josetruyol76@hotmail.com	Manuel Hormechea	SI
7/7/2021 12:41:05	WILLIAM ALBERTO BELTRÁN LÓPEZ	92497981	3106212657	wabeltranl@sena.edu.co	Manuel Hormechea	NO
7/7/2021 12:45:58	Zaira Johana González Espitia	50910444	3008820954	zjgoes@misena.edu.co	Roberto Morales	SI
7/8/2021 8:34:33	EDGAR MORILLO VERGEL	72009807	301230	EdgarMorillo@misena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/8/2021 9:23:50	EDWIN TORRES GONZÁLEZ	73100419	3242216735	pastoredwintorres24@hotmail.com	Roberto Morales	SI
7/8/2021 9:31:34	Andrés Mauricio Aguirre Antolinez	94552425	3013532910	aaguirrea@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI
7/8/2021 9:37:08	Julio Andres Ramirez Coll	72239125	3006605752	Jaramirezc@sena.edu.co	Manuel Hormechea	SI

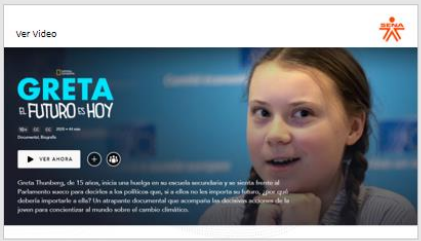
Presentación empleada



1



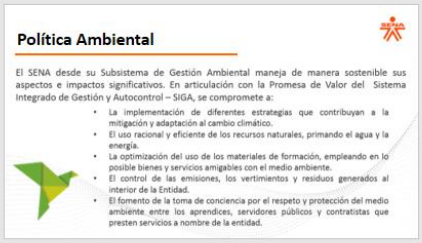
2



3



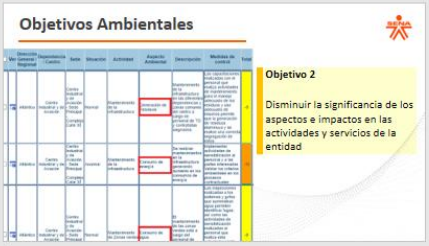
4



5



6



7



8



9



Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales
Consumo de materias primas, elementos e insumos	Agotamiento de los recursos naturales
Consumo de agua	Agotamiento de los recursos naturales
	Disminución potencial de la capacidad de acuíferos
Consumo de energía	Agotamiento de los recursos naturales
Consumo de combustibles	Agotamiento de los recursos naturales
Generación de emisiones	Contaminación del recurso aire
Emisión de ruido	Contaminación del recurso aire
	Afectación a la comunidad
Generación de Vertimientos	Contaminación del recurso agua
	Obstrucción de cuerpos de agua
	Contaminación del Recurso Suelo/Agua/Aire
	Afectación a la fauna
	Afectación a la fauna y flora
	Afectación a la flora
	Pérdida de biodiversidad
Uso de Publicidad Exterior Visual	Alteración paisajística
	Contaminación Visual

10



Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales
Generación de Residuos	Contaminación del recurso suelo
	Contaminación del Recurso Suelo/Agua/Aire
	Contaminación del recurso aire
	Cambio en las propiedades del suelo
	Cambios en la estabilidad del terreno
	Sobrepresión al relleno sanitario
	Aumento en la cantidad de residuos a manejar
Aprovechamiento de recursos naturales	Conservación de la flora y fauna
	Reducción de afectación al ambiente
	Mejoramiento de las condiciones del suelo
	Concientización ambiental
	Disminución en el uso de recursos naturales
Consumo de materias primas, elementos o insumos reusados	Disminución de la presión sobre el relleno sanitario
	Concientización ambiental
	Mejoramiento de las condiciones del suelo
	Reducción de afectación al ambiente

11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



25



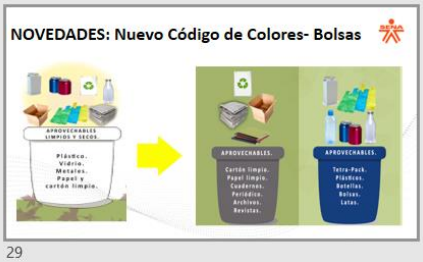
26



27



28



29



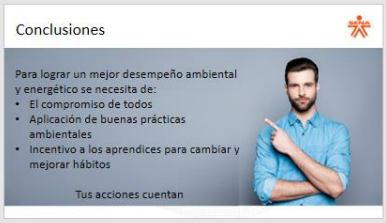
30


Puntos ecológicos con el Nuevo Código de Colores

31 *


04
Conclusiones

32


Conclusiones
Para lograr un mejor desempeño ambiental y energético se necesita de:
• El compromiso de todos
• Aplicación de buenas prácticas ambientales
• Incentivo a los aprendices para cambiar y mejorar hábitos
Tus acciones cuentan

33


No tales Arboles
Apaga la luz
Consume menos plastico
Menos papel
Descontate todo
Controlar el agua que consumes

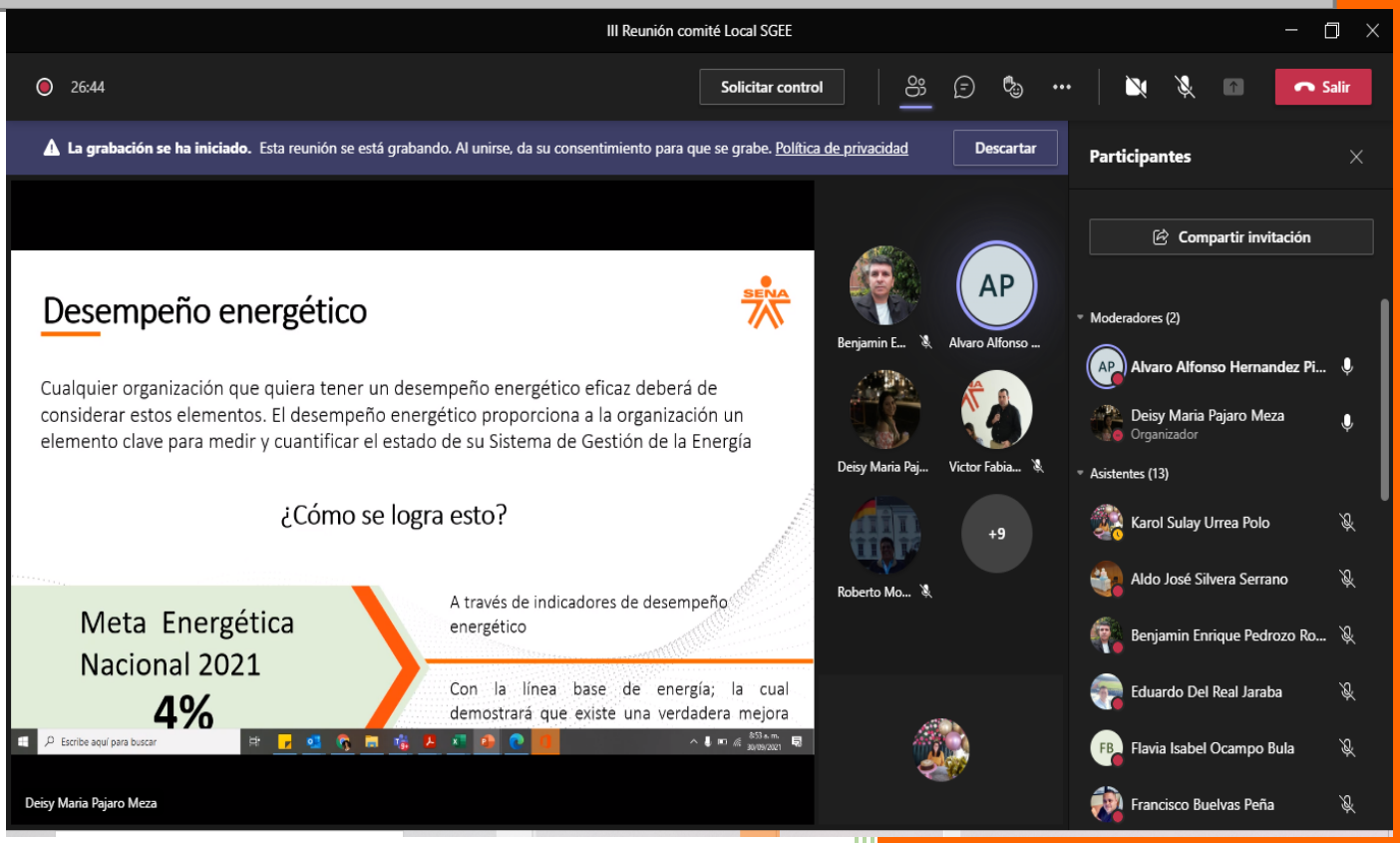
34


GRACIAS

35

2021

Transferencia de conocimiento en Línea Base- Desempeño Energético



Equipo SIGA- Complejo Calle 30 y sedes adscritas

Centro Nacional Colombo Alemán- Centro Industrial y de Aviación

30-9-2021

Contenido

1. Objetivo de la transferencia: 2
2. Número de personas participantes: 2
3. Fechas 2
4. Metodología de evaluación de comprensión de la temática 2
5. Medición de la eficacia 4
6. Análisis de información 5
7. Conclusiones 6
8. Anexos (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación) 7

Transferencia de conocimiento en Línea Base- Desempeño Energético

1. Objetivo de la transferencia:

Transferir y reforzar conocimientos sobre conceptos básicos del sistema de gestión de la eficiencia energética al personal crítico del Complejo Calle 30 y sedes adscritas, con el fin de que contribuyan a la implementación de acciones que permitan una mejora continua del sistema y se obtengan resultados favorables en el desempeño energético.

2. Número de personas participantes:

La transferencia fue realizada a 16 personas del Centro Industrial y de Aviación y del Centro Nacional Colombo Alemán y sedes adscritas cuyos roles son críticos en el desempeño energético del Complejo, como lo son administradores de edificio/sede, coordinadores misionales y académicos, subdirectores de centro, coordinador de grupo de apoyo administrativo intercentro, Gestor SIGA y líder TIC.

Tabla 1 Sedes adscritas al Complejo Calle 30

Centro Industrial y de Aviación	Sede Construcción
	Sede Multilingüismo
Centro Nacional Colombo Alemán	Sede Energía
	Sede Refrigeración
	Sede Tic´s
	Sede Metalmecánica

3. Fechas

La reunión se realizó de forma virtual mediante la aplicación Microsoft Teams el 30 de septiembre de 2021.

Link de reunión:
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MWUwYTUyNWItZjFmYS00MmJlLTgxZTAtYjEwMDk5YzRiMTU2%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%2252bde25d-404e-4665-a26b-31876f86b5f4%22%7d

4. Metodología de evaluación de comprensión de la temática

La actividad consistió inicialmente en que la responsable ambiental del Complejo Calle 30 presentara mediante diapositivas Power Point temas a tratar:

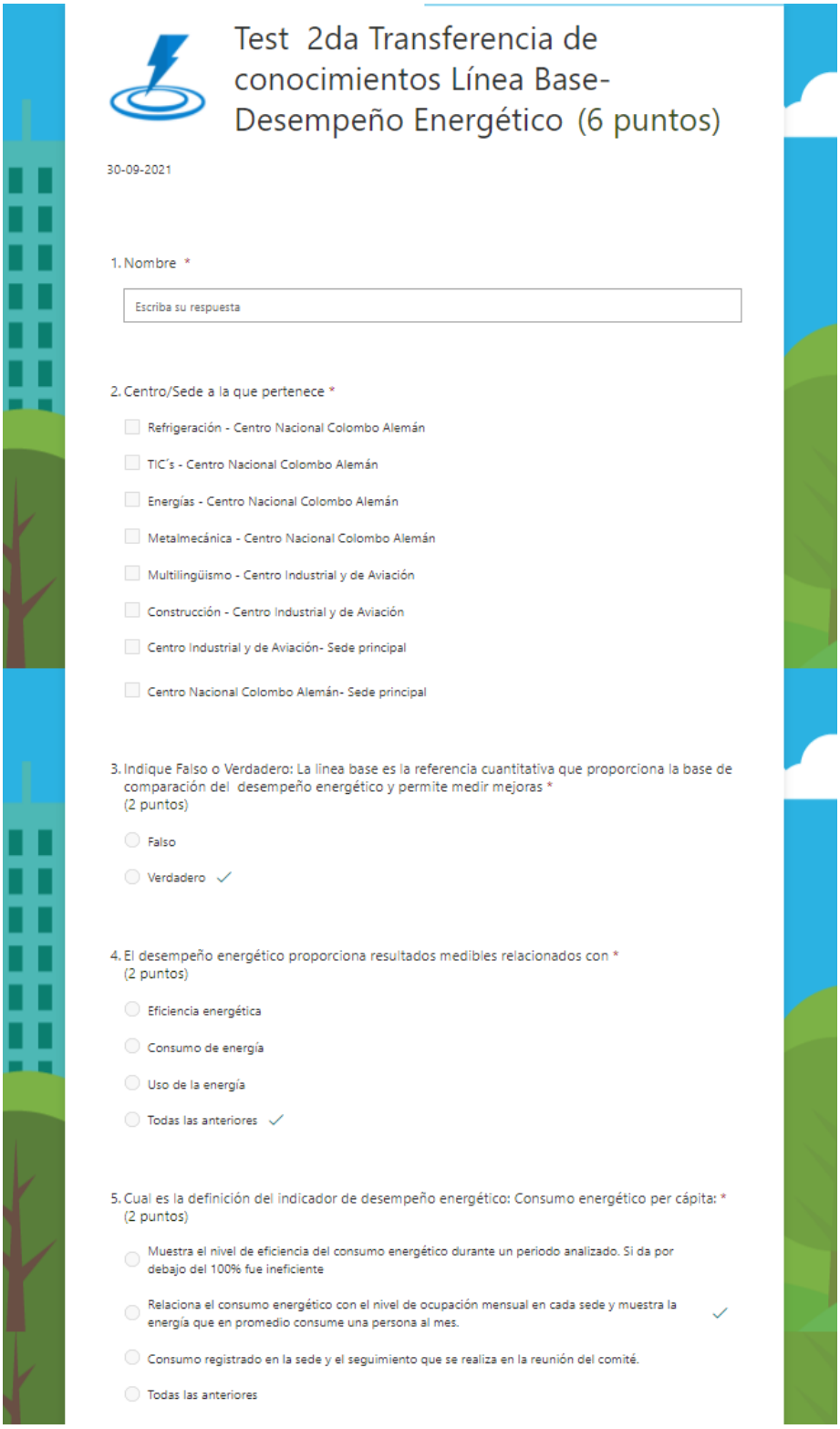
Inicialmente se le recordó al personal asistente porque son considerados críticos para el Sistema y como desde sus actividades pueden y deben contribuir a mejorar el desempeño energético.

Seguidamente, se procede con la definición de Conceptos: Línea Base, Desempeño Energético, Uso de la energía, consumo de la energía, eficiencia energética, indicadores desempeño energético como consumo de energía, consumo per cápita, ahorro/sobreconsumo y %Ahorro /sobre consumo.

A medida que se revisaban conceptos se mostraba al personal asistente los documentos del SGEE en One Drive, en donde se tiene los formatos de Línea Base y de Desempeño Energético con el fin de que pudieran analizar resultados.

Finalmente, se dio espacio al personal de responder inquietudes. Y Se le informo al personal sobre la realización de un test para medir la eficacia de la actividad (Ver **Actividad de Medición de la eficacia**)

5. Medición de la eficacia



Test 2da Transferencia de conocimientos Línea Base- Desempeño Energético (6 puntos)

30-09-2021

1. Nombre *

Escriba su respuesta

2. Centro/Sede a la que pertenece *

- [ ] Refrigeración - Centro Nacional Colombo Alemán
- [ ] TIC´s - Centro Nacional Colombo Alemán
- [ ] Energías - Centro Nacional Colombo Alemán
- [ ] Metalmecánica - Centro Nacional Colombo Alemán
- [ ] Multilingüismo - Centro Industrial y de Aviación
- [ ] Construcción - Centro Industrial y de Aviación
- [ ] Centro Industrial y de Aviación- Sede principal
- [ ] Centro Nacional Colombo Alemán- Sede principal

3. Indique Falso o Verdadero: La línea base es la referencia cuantitativa que proporciona la base de comparación del desempeño energético y permite medir mejoras * (2 puntos)

- ○ Falso
- ○ Verdadero ✓

4. El desempeño energético proporciona resultados medibles relacionados con * (2 puntos)

- ○ Eficiencia energética
- ○ Consumo de energía
- ○ Uso de la energía
- ○ Todas las anteriores ✓

5. Cual es la definición del indicador de desempeño energético: Consumo energético per cápita: * (2 puntos)

- ○ Muestra el nivel de eficiencia del consumo energético durante un periodo analizado. Si da por debajo del 100% fue ineficiente
- ○ Relaciona el consumo energético con el nivel de ocupación mensual en cada sede y muestra la energía que en promedio consume una persona al mes. ✓
- ○ Consumo registrado en la sede y el seguimiento que se realiza en la reunión del comité.
- ○ Todas las anteriores

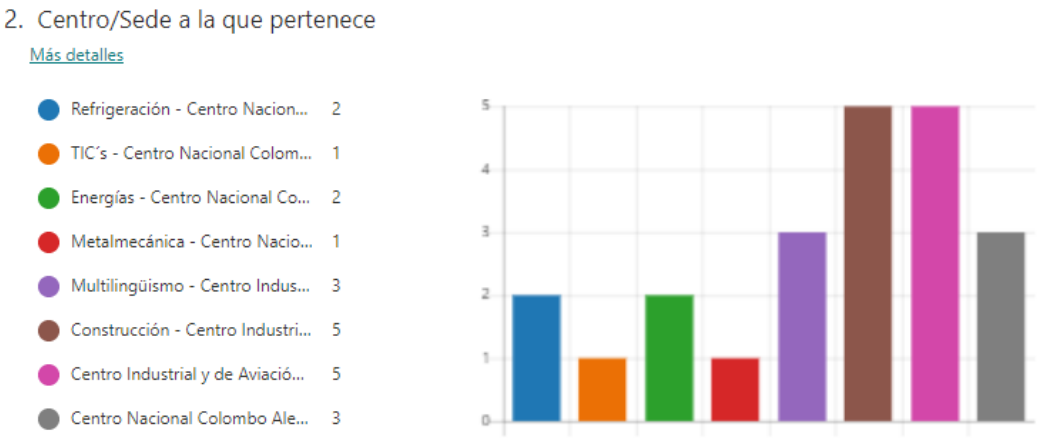
El cuestionario aplicado al personal asistente consto de 3 preguntas con una puntuación de 2 puntos cada una para un total de 6 puntos. Los tipos de preguntas formuladas fueron: selección múltiple única respuesta y falso/verdadero. Estas preguntas fueron encaminadas a conceptos básicos del Sistema de Gestión de la Eficiencia Energética.

Link de acceso al cuestionario: https://forms.office.com/r/VgMjH2v0CY

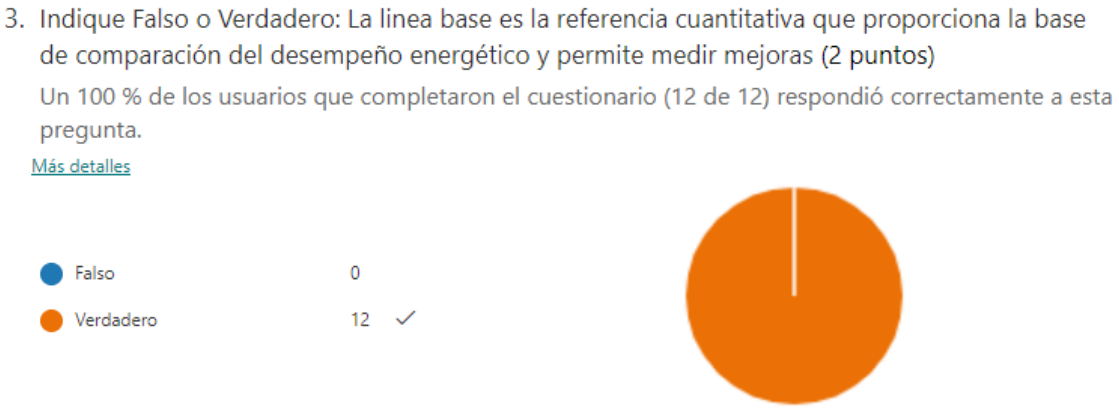
6. Análisis de información

A partir del cuestionario realizado por el personal de cada centro/sede:

Imagen 1 Personal que realizo Test de transferencia de conocimientos. Fecha 30/09/2021



Se obtuvieron los siguientes resultados:



4. El desempeño energético proporciona resultados medibles relacionados con (2 puntos)

Un 92 % de los usuarios que completaron el cuestionario (11 de 12) respondió correctamente a esta pregunta.

Más detalles

Eficiencia energética	1	
Consumo de energía	0	
Uso de la energía	0	
Todas las anteriores	11	✓



5. Cual es la definición del indicador de desempeño energético: Consumo energético per cápita: (2 puntos)

Un 75 % de los usuarios que completaron el cuestionario (9 de 12) respondió correctamente a esta pregunta.

Más detalles

Muestra el nivel de eficiencia ...	1	
Relaciona el consumo energét...	9	✓
Consumo registrado en la sed...	0	
Todas las anteriores	2	



Se evidencia que se obtuvo un porcentaje de acierto mayor al 70% por parte de las personas que aplicaron el test. Por lo tanto, se considera que los resultados obtenidos a partir de la actividad fueron favorables y la transferencia de conocimientos fue comprendida correctamente.

La pregunta que obtuvo un porcentaje de acierto de 75% fue la que relacionaba la definición del indicador consumo energético per cápita en donde solo 9 personas respondieron acertadamente.

7. Conclusiones

De las actividades realizadas con personal crítico para el SGEE, se puede concluir que a partir de la transferencia, el personal tiene dominio de los conceptos básicos del sistema de gestión, lo cual permitirá revisar y comprender el desempeño energético del Complejo y así emprender acciones acorde a los resultados obtenidos y los esperados para lograr una mejora continua.

8. Anexos (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación)

Imagen 2Invitación a personal crítico para realizar transferencia de conocimientos

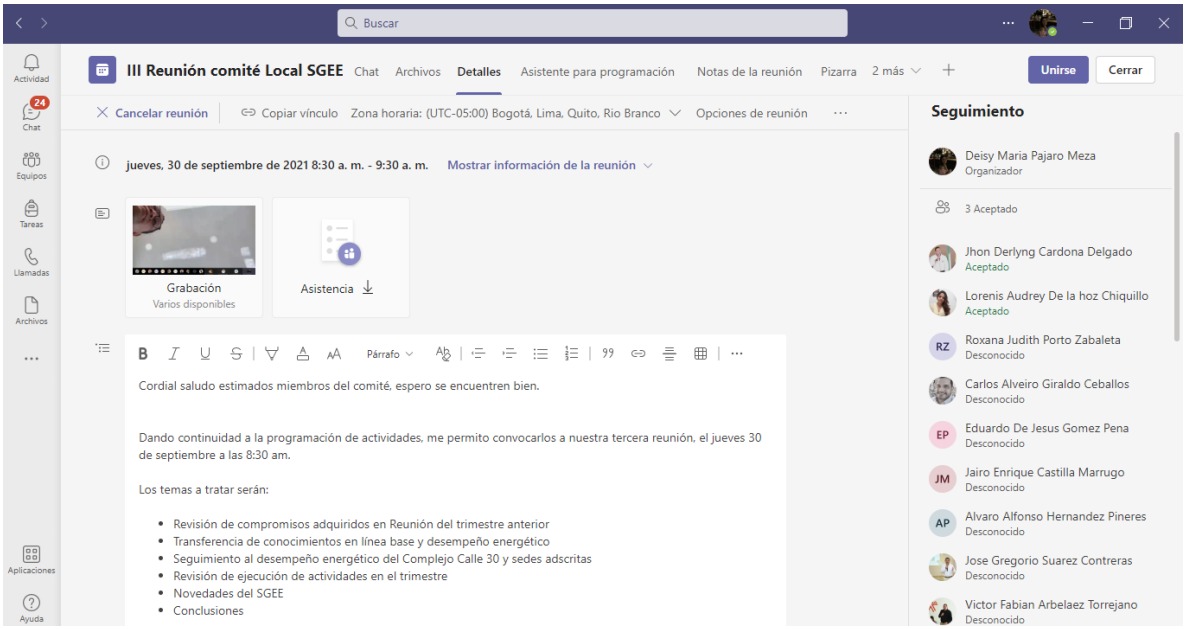
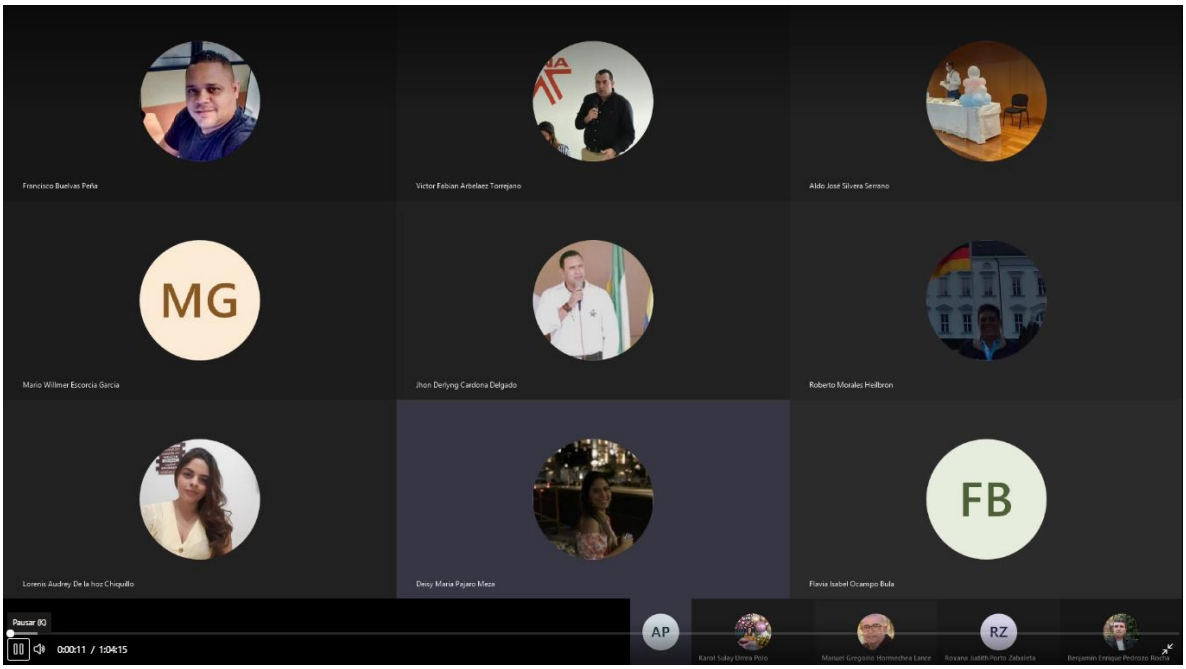
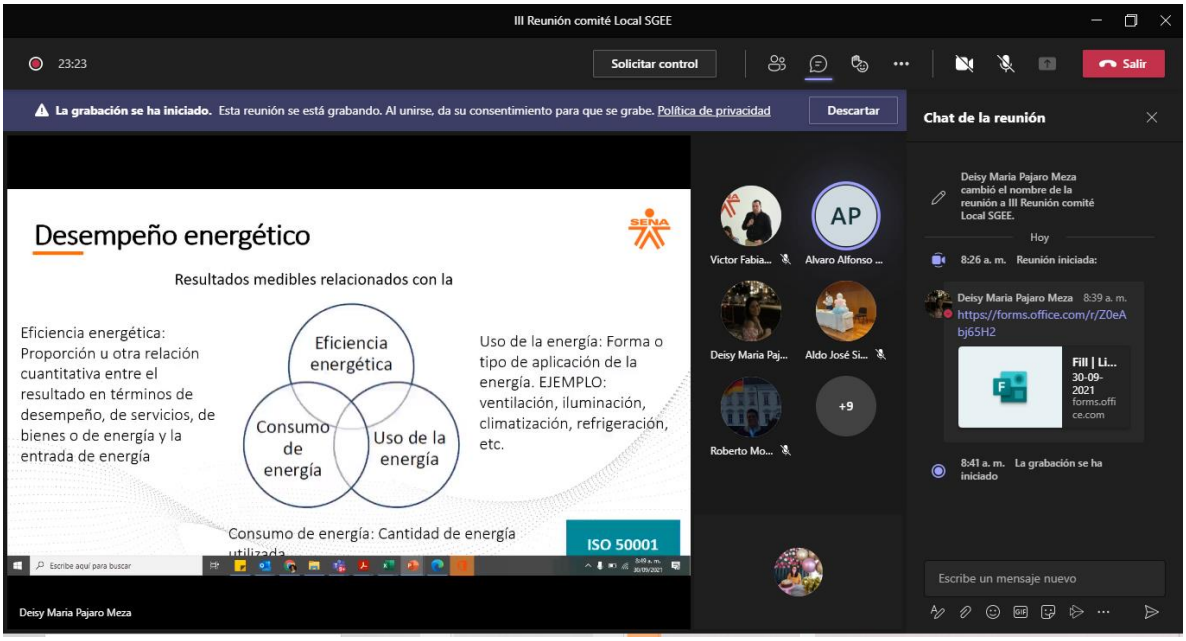


Imagen 3 Asistencia de personal critico a la transferencia de conocimientos



Imagen 4 Desarrollo de transferencia de conocimientos







Link de la grabación: [Recordings - OneDrive (sharepoint.com)]

Lista de asistencia a partir de Formulario Forms y Microsoft Teams

ID	Hora de inicio	Hora de finalización	Autorizo el tratamiento de la Información SI / NO. Si marca No por favor no diligencie el formato	Nombres y Apellidos	Numero de documento	Tipo de vinculación	Dependencia/Empresa	Correo electrónico2	Autoriza Grabación	Firma o participación
1	9/30/21 8:39:54	9/30/21 8:40:48	Si	Lorenis de la hoz	1143444773	Contratista	Sede Metalmecanica	Ladelahoz@sena.edu.co	Si	Firma
2	9/30/21 8:39:45	9/30/21 8:40:52	Si	Roxana Judith aportó z	22461232	Contratista	Centro Industrial y de Aviación	rporto@sena.Edu.co	Si	Participación Virtual
3	9/30/21 8:40:16	9/30/21 8:41:56	Si	ROBERTO MORALES HE	70551765	Planta	SENA CNCA	rmoralesh@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
4	9/30/21 8:40:52	9/30/21 8:42:04	Si	Jhon Derlyng Cardona	11797506	Planta	CNCA	jcardonad@sena.edu.co	Si	Firma
5	9/30/21 8:44:05	9/30/21 8:45:08	Si	Francisco Buelvas	72237933	Contratista	Apoyo HSE	fbuelvas@sena.Edu.co	Si	Participación Virtual
6	9/30/21 8:56:04	9/30/21 8:57:38	Si	Carlos Alveiro Giraldo	72278177	Planta	Grupo de Apoyo Administrativo In	cagiraldoc@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
7	9/30/21 9:14:26	9/30/21 9:15:51	Si	KAROL SULAY URREA P	55308137	Contratista	DESPACHO- SEDE TIC	kurreap@sena.edu.co	Si	Firma
8	9/30/21 9:21:35	9/30/21 9:22:20	Si	Aldo José Silvera Serra	8508352	Planta	Sena sede Malambo	asilvera@sena.edu.co	Si	Firma
9	9/30/21 9:20:14	9/30/21 9:22:31	Si	Manuel Gregorio Horm	72206101	Planta	Sena Cnca	Mghormechl@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
10	9/30/21 9:22:12	9/30/21 9:23:06	Si	alvaro hernandez	72001364	Contratista	Despacho Regional	aahernandezp@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
11	9/30/21 9:22:22	9/30/21 9:23:32	Si	FLAVIANA OCAMPO	32742861	Contratista	SEDE MULTILINGUISMO	focampo@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
12	9/30/21 9:33:07	9/30/21 9:34:10	Si	José Gregorio Suárez C	72312550	Planta	Subdirección	jgsuarez@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
13	9/30/21 9:36:04	9/30/21 9:37:12	Si	Víctor Fabián Arbelaez	72006050	Planta	Subdirector - CNCA	vfarbelaezt@sena.edu.co	Si	Firma
14	9/30/21 10:02:03	9/30/21 10:02:37	Si	Eduardo Del Real Jarab	72269013	Planta	Bilingüismo	Edreal@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
15	9/30/21 11:06:55	9/30/21 11:10:03	Si	Jairo Enrique Castilla M	8745521	Planta	Sena Regional Atlántico	jecastillam@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
16	9/30/21 11:10:06	9/30/21 11:11:00	Si	Eduardo De Jesus Gom	8636749	Planta	Sena Regional Atlsantico	edgomezp@sena.edu.co	Si	Participación Virtual

Resumen de la reunión					
Número total de participantes	19				
Título de la reunión	III Reunión comité Local SGEE				
Hora de inicio de la reunión	30/09/2021 8:26				
Hora de finalización de la reunión	30/09/2021 9:45				
ID. de reunión	e888c274-0dc7-4c98-9f99-a7f7161c1331				
Nombre completo	Hora de Unión	Hora de salida	Duración	Correo electrónico (userPrincipalNa	Rol
Karol Sulay Urrea Polo	30/09/2021 8:26	30/09/2021 9:21	55 min 23 s	kurreap@sena.edu.co	Asistente
Flavia Isabel Ocampo Bula	30/09/2021 8:27	30/09/2021 9:23	56 min 38 s	focampob@sena.edu.co	Asistente
Alvaro Alfonso Hernandez Pineres	30/09/2021 8:32	30/09/2021 9:24	52 min 15 s	aahernandezp@sena.edu.co	Moderador
Deisy Maria Pajaro Meza	30/09/2021 8:33	30/09/2021 9:23	50 min 34 s	dpajarome@sena.edu.co	Organizador
Lorenis Audrey De la hoz Chiquillo	30/09/2021 8:33	30/09/2021 9:21	48 min 3 s	ladelahoz@sena.edu.co	Asistente
Roxana Judith Porto Zabaleta	30/09/2021 8:34	30/09/2021 9:21	47 min 28 s	rporto@sena.edu.co	Asistente
Aldo José Silvera Serrano	30/09/2021 8:36	30/09/2021 9:22	46 min 24 s	asilvera@sena.edu.co	Asistente
Benjamin Enrique Pedrozo Rocha	30/09/2021 8:36	30/09/2021 9:41	1 h 5 min	Bepedrozor@sena.edu.co	Asistente
Manuel Gregorio Hormechea Lance	30/09/2021 8:36	30/09/2021 9:22	46 min 22 s	mghormechl@sena.edu.co	Asistente
Francisco Buelvas Peña	30/09/2021 8:36	30/09/2021 9:22	45 min 6 s	fbuelvas@sena.edu.co	Asistente
Roberto Morales Heilbron	30/09/2021 8:36	30/09/2021 9:22	45 min 11 s	rmoralesh@sena.edu.co	Asistente
Jhon Derlyng Cardona Delgado	30/09/2021 8:37	30/09/2021 9:21	44 min 27 s	jcardonad@sena.edu.co	Asistente
Victor Fabian Arbelaez Torrejano	30/09/2021 8:38	30/09/2021 9:16	37 min 38 s	Vfarbelaezt@sena.edu.co	Asistente
Victor Fabian Arbelaez Torrejano	30/09/2021 9:23	30/09/2021 9:29	5 min 46 s	Vfarbelaezt@sena.edu.co	Asistente
Mario Willmer Escorcia Garcia	30/09/2021 8:40	30/09/2021 9:45	1 h 5 min	mwescorcig@sena.edu.co	Asistente
Eduardo Del Real Jaraba	30/09/2021 8:41	30/09/2021 9:16	34 min 39 s	edreal@sena.edu.co	Asistente
Sirlis Sofia Padilla Cantillo	30/09/2021 8:55	30/09/2021 9:26	30 min 57 s	sispadillac@sena.edu.co	Asistente
Carlos Alveiro Giraldo Ceballos	30/09/2021 8:55	30/09/2021 9:22	26 min 39 s	Cagiraldoc@sena.edu.co	Asistente
Edilfredo Jose Bolivar Donado	30/09/2021 9:03	30/09/2021 9:08	5 min	ebolivard@sena.edu.co	Asistente
Jose Gregorio Suarez Contreras	30/09/2021 9:06	30/09/2021 9:21	15 min 38 s	jgsuarez@sena.edu.co	Asistente

Presentación



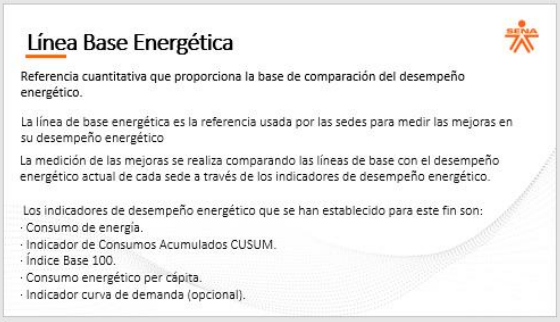
1



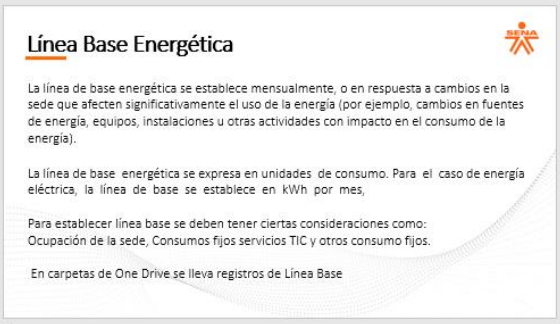
2



5



6



7



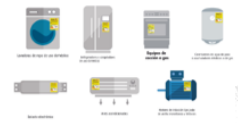
8

Desempeño energético

Eficiencia energética:
Es utilizar la energía de manera eficiente para obtener un cierto resultado

RETIQ: Reglamento Técnico de Etiquetado con fines de Eficiencia Energética





9

Desempeño energético

Eficiencia energética:

Por ejemplo

Alumbrado:

Una lámpara tipo LED de 7W tiene el mismo nivel de alumbramiento como una lámpara incandescente de 60 W. Es decir, la economía de 53 vatios por hora o casi 90% de ahorro.

Además, la vida útil del LED es 50 veces más alta y el calor que se transfiere al medio ambiente es más pequeño, de modo que en locales acondicionados se gastaran menos energía para enfriar la habitación.

10

Desempeño energético

Cualquier organización que quiera tener un desempeño energético eficaz deberá de considerar estos elementos. El desempeño energético proporciona a la organización un elemento clave para medir y cuantificar el estado de su Sistema de Gestión de la Energía

¿Cómo se logra esto?

Meta Energética Nacional 2021
4%

A través de indicadores de desempeño energético

Con la línea base de energía; la cual demostrará que existe una verdadera mejora en su desempeño energético.

11

Desempeño Energético

- Medición por medio de Facturación
- Ocupación población por promedio diario
- Costo por KWH

12

Indicadores de desempeño energético

Consumo de energía	(Ahorro/Sobre consumo)	(% Ahorro/ Sobreconsumo)	Consumo energético per cápita
• Consumo registrado en la sede y el seguimiento que se realiza en la reunión del comité.	• Permite hacer seguimiento de la variación de los consumos energéticos mensuales de la sede, respecto a la línea de base energética. • Si el resultado de las sumas acumulativas es un número negativo, el periodo analizado tuvo un buen desempeño energético.	• Porcentaje de ahorro Este indicador evidencia el valor en % que la sede logra o no tener para el mes evaluado de acuerdo con lo establecido en la línea base.	• Relaciona el consumo energético con el nivel de ocupación mensual en cada sede y muestra la energía que en promedio consume una persona al mes.

13

GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682
@SENAcomunica
www.sena.edu.co

14

ACTA No. 3		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: **Reunión Comité Local SGEE**		
CIUDAD Y FECHA: Barranquilla, 30 de septiembre de 2021	**HORA INICIO:** **8:30 am**	**HORA FIN:** **9:30 am**
LUGAR Y/O ENLACE: Microsoft Teams **Link:** https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MWUwYTUyNWItZjFmYS00MmJlLTgxZTAtYjEwMDk5YzRiMTU2%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%2252bde25d-404e-4665-a26b-31876f86b5f4%22%7d	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Complejo Calle 30- Centro Industrial y de Aviación /Centro Nacional Colombo Alemán (CNCA) y sedes adscritas	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. **Revisión de compromisos II Reunión Comité Local**
2. **Transferencia Línea Base- Desempeño Energético**
3. **Revisión Actividades III Trimestre**
4. **Seguimiento a Desempeño energético**
5. **Novedades de SGEE**
6. **Conclusiones**

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Realizar el análisis y seguimiento del desempeño energético del Complejo Calle 30 y sedes adscritas durante los meses junio, julio y agosto del 2021, con el fin de evaluar las acciones implementadas durante el periodo en mención.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Se inicia la reunión, por parte de responsable ambiental del Complejo, dando lectura a los compromisos establecidos en el acta 02 desarrollada a partir de la II reunión del comité. Cada responsable de compromiso responde a las actividades asignadas y se evidencia el estado de cumplimiento de las mismas.

2. Se procede con la transferencia de conocimientos en línea Base y desempeño energético dirigido a los miembros del comité quienes al ser roles críticos en el SGEE. Se revisan conceptos básicos como Línea Base, consumo de energía, eficiencia energética u uso de la energía conceptos claves en el desempeño energético, se revisan definiciones de indicadores de desempeño energético.

3. En la revisión de actividades planificadas para el III trimestre que se encuentran incluidas en los programas ambientales Sena Sapiens y Sostenibilidad

Ambiental, se presenta al comité las actividades desarrolladas, las cuales se enuncian a continuación:

Sostenibilidad Ambiental:

- Seguimiento a mediciones ambientales periodos marzo, abril y mayo: 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. Se revisan las acciones implementadas para abordar consumo que sobrepasan niveles.

- Desarrollo de comité local de SGEE: actividad en ejecución.

- Actualización de inventario de equipos y herramientas que se encuentran en cada sede/centro que incluye el consumo de energía de cada uno al mes.

Sena Sapiens:

- Inducción Sistema De Gestión Ambiental Y De Eficiencia Energetica: se presenta al comité la evidencia de esta actividad.
- Trasferencia de conocimiento en Línea base y desempeño energético (personal critico definido): realizada en el desarrollo de este comité.

A partir de la revisión y verificación mediante evidencias presentadas al comité se concluye que las actividades planificadas para el III trimestre se realizaron en un 100%

4. Seguidamente se realizó la revisión de la línea base y desempeño energético del Complejo Calle 30 y sedes adscritas. En donde se evidencio que a partir de junio los consumos de energía se incrementaron considerablemente como consecuencia del incremento de personal y de actividades de formación y mantenimiento, relacionados con procesos de alternancia y retorno de personal a los centros. En el complejo Calle 30 aunque los consumos se incrementaron para junio (102,031kw), y julio (99,962 Kw) se obtuvo un buen desempeño, ya que se obtuvo un % ahorro de 18% y de 15%, respectivamente. Siendo la línea base para junio de 124,000 KW y en julio de 116,825kw.

En cuanto a las sedes adscritas se evidencia incremento en los consumos, sin embargo, el desempeño energético no se afecta de forma relevante. En la sede Multilingüismo adscrita al Centro industrial y de Aviación se evidencian consumos constantes por lo cual se procederá a solicitar revisión por parte de Air-e con el fin de identificar las causas.

5. Por ultimo se le manifiesta al personal las novedades del SGEE en donde se menciona lo siguiente:

- Sedes de la Regional Atlantico que contaran con FNCER en donde se observa que los puntos elegidos se incrementaron:

NOMBRE DEL PUNTO	REGIONAL	CIUDAD	T. TENENCIA	P. CONSUMO 2019	P CONUSMO 2020	P CONSUMO 2021	CAPACIDAD KWP	CANT PANELES	GENERACION KWH	% FNCER	GEI	INVERSION	FUENTE ENERGÉTICA	ACTIVO	VIGENCIA	PROYECTO FNCER	PROYECTO
Complejo Carrera 43 Atlántico	Atlántico	Barranquilla	Propia	132.327	19.040	33.953	172,6	371	19.849	15%	3,29	$ 900.000.000	FOTOVOLTAICA	ACTIVO	2022	DG LICITACION 2022	8
Nodo Energías	Atlántico	Barranquilla	Propia	25.000	3.384	4.250	80	172	9.200	37%	1,53	$ 520.000.000	FOTOVOLTAICA	ACTIVO	2021	DG FONDECUN	5
Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial - Sede Principal - Sede Urbana	Atlántico	Sabanalarga	Propia	23.173	8.204	10.490	46	100	5.290	23%	0,88	$ 299.000.000	FOTOVOLTAICA	ACTIVO	2023	EPM EPC	5
Nodo Logística y transporte	Atlántico	Barranquilla	Propia	20.000	9.423	8.539	80	172	9.200	46%	1,53	$ 520.000.000	FOTOVOLTAICA	ACTIVO	2022	DG FONDECUN / DG LICITACION 2022	8
Nodo Metalmecánica	Atlántico	Malambo	Propia	10.817	9.674	15.475	32,9	71	3.786	35%	0,63	$ 213.981.884	FOTOVOLTAICA	ACTIVO	2025	DG NUEVO	14
Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial - Sede Finca El Caney	Atlántico	Sabanalarga	Propia	7.813	4.472	3.925	31,3	67	3.600	46%	0,60	$ 203.450.000	FOTOVOLTAICA	ACTIVO	2022	REGIONAL ANTERIOR / DG LICITACION 2022	8
Nodo Construcción	Atlántico	Barranquilla	Propia	0	5.867	6.160	80	172	9.200	39%	1,53	$ 520.000.000	FOTOVOLTAICA	ACTIVO	2022	DG LICITACION 2022	8

- Proyecto sobre control de climatización en Complejo Calle 30:

Se informa al comité sobre la propuesta de este proyecto que busca llevar un control de los sistemas de climatización al ser uno de los usos significativos de energía. En el proyecto se busca controlar la temperatura, encendido y apagado, lo cual se presentará al líder nacional de SGEE con el apoyo del instructor Camilo Guerrero quien lidera el proyecto.

El coordinador misional del Centro Nacional Colombo Alemán, el sr Jhon Derling proponer que al momento de recopilar información sobre los sistemas de climatización se tenga en cuenta el estado de estos debido a que algunos no se encuentran funcionando. Lo anterior es aceptado y queda como compromiso para la responsable ambiental del Complejo Calle 30.

- Divulgación de circular sobre buenas prácticas en el uso correcto de la energía:

Se plante al comité como forma de recordar al personal la aplicación de buenas prácticas, la divulgación de una circular que las incluya y sea emitida por los subdirectores de centro.

Se les propone a los miembros del comité, realizar la IV reunión el 06 de diciembre de 2021, siendo aprobada.

CONCLUSIONES

Se concluye que la tercera reunión del comité local 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 y sedes adscritas, se deberán implementar controles relacionados con la toma de conciencia del personal.

Finalmente, se concluye que las actividades planificadas para el III trimestre fueron ejecutadas en los tiempos establecidos y será necesario identificar las necesidades del Complejo Calle 30 y sede con el grupo de apoyo administrativo con el fin de solicitar recursos en el plan de acción del 2022

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Solicitar visita a funcionarios de Air-e con el fin de revisar estado de contador de la sede Multilingüismo adscrita al CIYA	Flaviana Ocampo-Apoyo HSE	07-10-2021
Incluir el estado de aires acondiciones dentro de información recopilada para el proyecto de climatización del Complejo Calle 30	Deisy Pájaro-Responsable Ambiental y Energético	07-10-2021
Definir las necesidades en materia energética para el Complejo Calle 30 y sedes adscritas	Equipo SIGA-Complejo Calle 30 y grupo de apoyo administrativo	29-10-2021

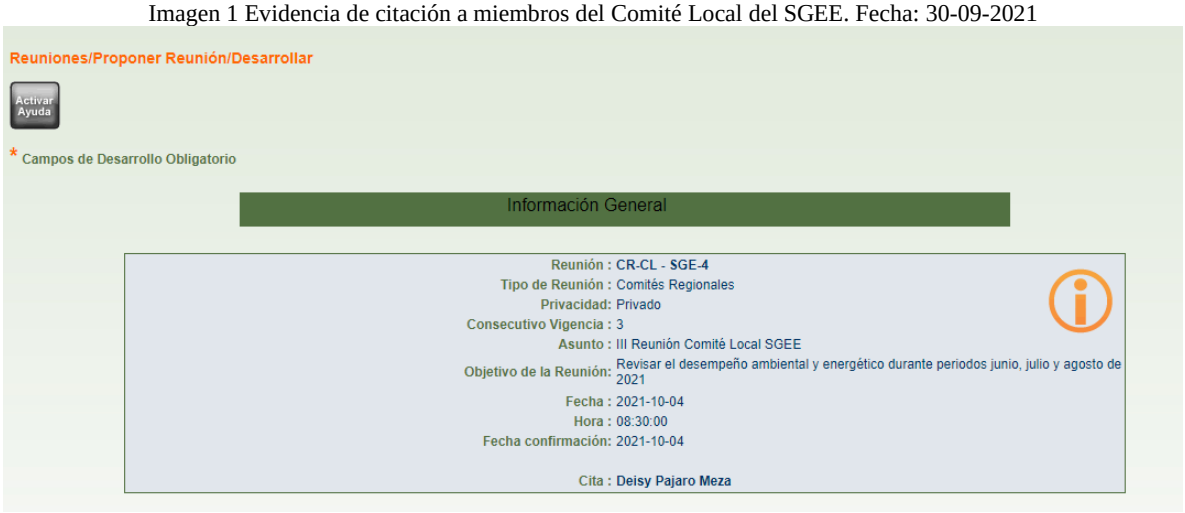
ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA 02 DEL 30 de JUNIO de 2021

ID	Hora de inicio	Hora de finalización	Autorizo el tratamiento de la Información SI / NO. Si marca No por favor no diligencie el formato	Nombres y Apellidos	Numero de documento	Tipo de vinculación	Dependencia/Empresa	Correo electrónico2	Autoriza Grabación	Firma o participación
1	9/30/21 8:39:54	9/30/21 8:40:48	Si	Lorenis de la hoz	1143444773	Contratista	Sede Metalmecanica	Ladelahoz@sena.edu.co	Si	Firma
2	9/30/21 8:39:45	9/30/21 8:40:52	Si	Roxana Judith aportó z	22461232	Contratista	Centro Industrial y de Aviación	rporto@sena.Edu.co	Si	Participación Virtual
3	9/30/21 8:40:16	9/30/21 8:41:56	Si	ROBERTO MORALES HE	70551765	Planta	SENA CNCA	rmoralesh@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
4	9/30/21 8:40:52	9/30/21 8:42:04	Si	Jhon Derlyng Cardona	11797506	Planta	CNCA	jcardonad@sena.edu.co	Si	Firma
5	9/30/21 8:44:05	9/30/21 8:45:08	Si	Francisco Buelvas	72237933	Contratista	Apoyo HSE	fbuelvas@sena.Edu.co	Si	Participación Virtual
6	9/30/21 8:56:04	9/30/21 8:57:38	Si	Carlos Alveiro Giraldo	72278177	Planta	Grupo de Apoyo Administrativo In	cagiraldoc@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
7	9/30/21 9:14:26	9/30/21 9:15:51	Si	KAROL SULAY URREA P	55308137	Contratista	DESPACHO- SEDE TIC	kurreap@sena.edu.co	Si	Firma
8	9/30/21 9:21:35	9/30/21 9:22:20	Si	Aldo José Silvera Serra	8508352	Planta	Sena sede Malambo	asilvera@sena.edu.co	Si	Firma
9	9/30/21 9:20:14	9/30/21 9:22:31	Si	Manuel Gregorio Horm	72206101	Planta	Sena Cnca	Mghormechl@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
10	9/30/21 9:22:12	9/30/21 9:23:06	Si	alvaro hernandez	72001364	Contratista	Despacho Regional	aahernandezp@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
11	9/30/21 9:22:22	9/30/21 9:23:32	Si	FLAVIANA OCAMPO	32742861	Contratista	SEDE MULTILINGUISMO	focampo@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
12	9/30/21 9:33:07	9/30/21 9:34:10	Si	José Gregorio Suárez C	72312550	Planta	Subdirección	jgsuarez@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
13	9/30/21 9:36:04	9/30/21 9:37:12	Si	Víctor Fabián Arbelaez	72006050	Planta	Subdirector - CNCA	vfarbelaezt@sena.edu.co	Si	Firma
14	9/30/21 10:02:03	9/30/21 10:02:37	Si	Eduardo Del Real Jarab	72269013	Planta	Bilingüismo	Edreal@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
15	9/30/21 11:06:55	9/30/21 11:10:03	Si	Jairo Enrique Castilla M	8745521	Planta	Sena Regional Atlántico	jecastillam@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
16	9/30/21 11:10:06	9/30/21 11:11:00	Si	Eduardo De Jesus Gom	8636749	Planta	Sena Regional Atlsantico	edgomezp@sena.edu.co	Si	Participación Virtual

Imagen 1 Evidencia de citación a miembros del Comité Local del SGEE. Fecha: 30-09-2021





Presentación empleada



1



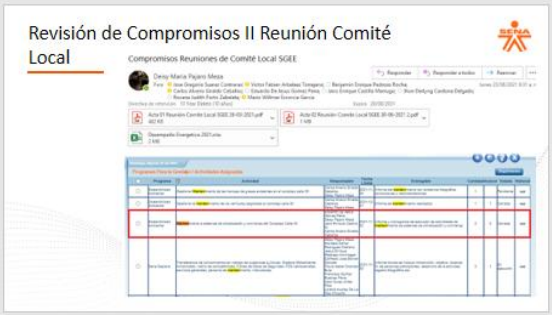
2



3



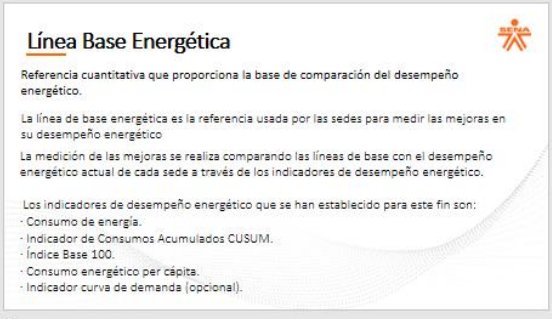
4



5



6



7



8

Desempeño energético

Resultados medibles relacionados con la

Eficiencia energética: Proporción u otra relación cuantitativa entre el resultado en términos de desempeño, de servicios, de bienes o de energía y la entrada de energía



Uso de la energía: Forma o tipo de aplicación de la energía. EJEMPLO: ventilación, iluminación, climatización, refrigeración, etc.

Consumo de energía: Cantidad de energía utilizada.

ISO 50001

9

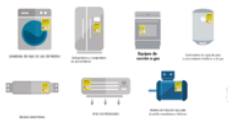
Desempeño energético

Eficiencia energética:

Es utilizar la energía de manera eficiente para obtener un cierto resultado

RETIQ: Reglamento Técnico de Etiquetado con fines de Eficiencia Energética





10

Desempeño energético

Eficiencia energética:

Por ejemplo

Alumbrado:

Una lámpara tipo LED de 7W tiene el mismo nivel de alumbramiento como una lámpara incandescente de 60 W. Es decir, la economía de 53 vatios por hora o casi 90% de ahorro.

Además, la vida útil del LED es 50 veces más alta y el calor que se transfiere al medio ambiente es más pequeño, de modo que en locales acondicionados se gastaran menos energía para enfriar la habitación.

11

Desempeño energético

Cualquier organización que quiera tener un desempeño energético eficaz deberá de considerar estos elementos. El desempeño energético proporciona a la organización un elemento clave para medir y cuantificar el estado de su Sistema de Gestión de la Energía

¿Cómo se logra esto?

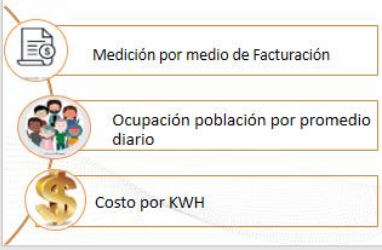
Meta Energética Nacional 2021
4%

A través de indicadores de desempeño energético

Con la línea base de energía: la cual demostrará que existe una verdadera mejora en su desempeño energético.

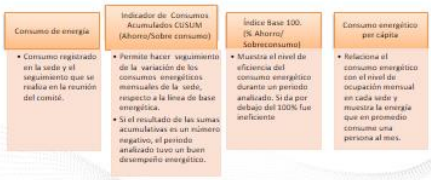
12

Desempeño Energético



13

Indicadores de desempeño energético



14

Puntos de Auditoria Energética y Ambiental - ICONTEC

Se recibido auditoria externa por parte de Icontec los días 23, 24 y 25 de agosto en cuatro puntos de la regional.

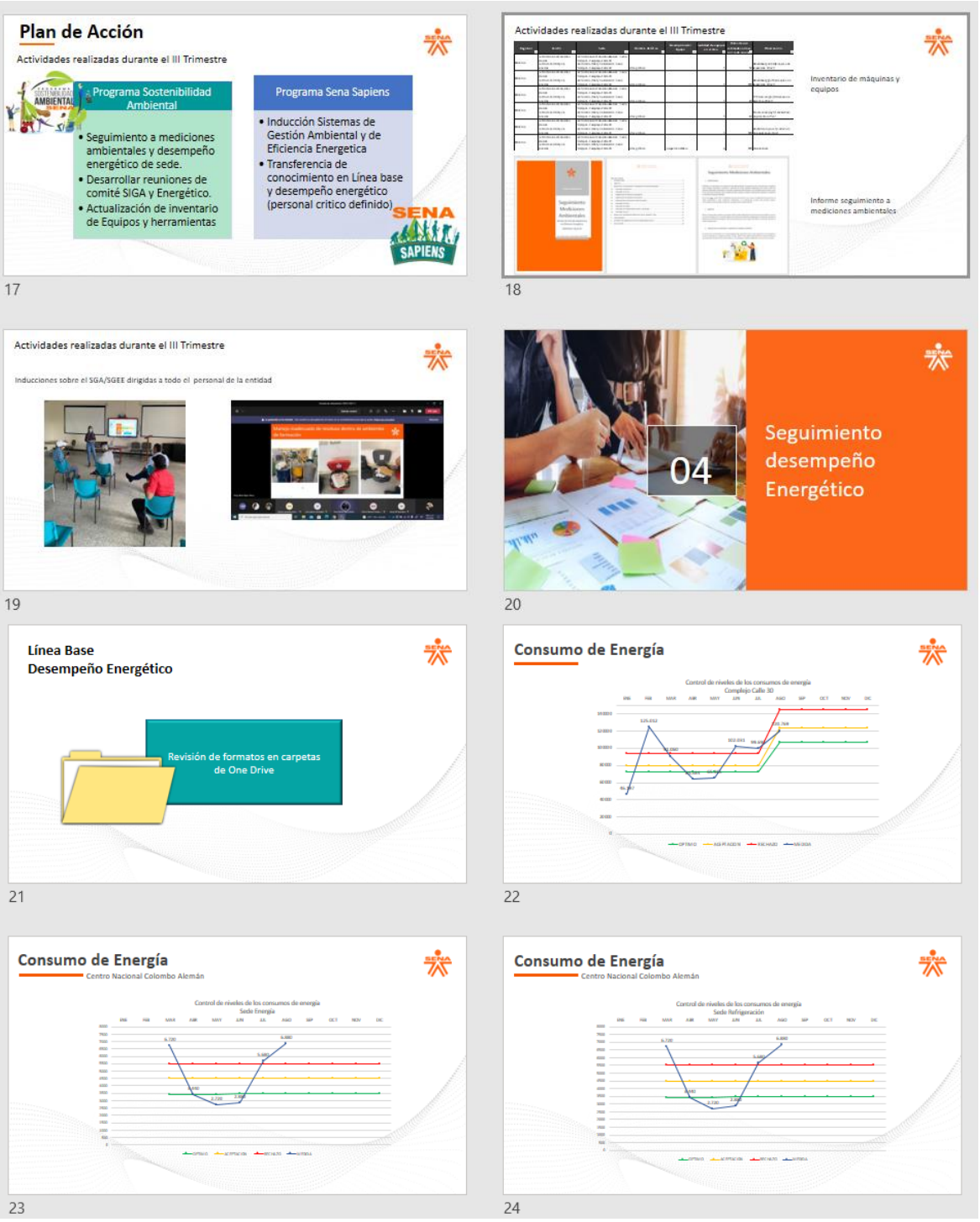
Puntos auditados:
- Centro de Comercio y Servicios SGEE
- Sede de construcción SGA
- Sede de refrigeración SGA
- Complejo calle 30 SGA.

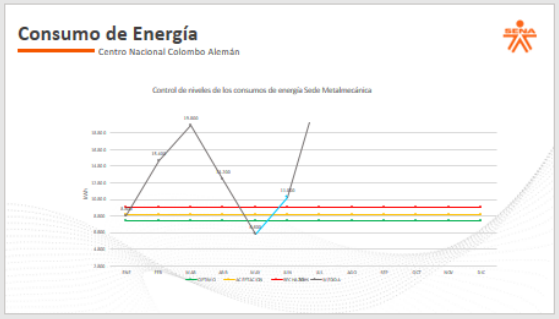
15



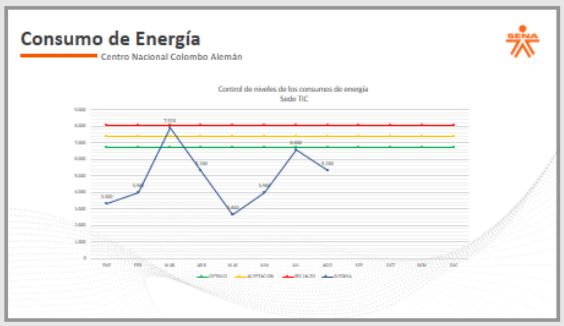
Actividades ejecutadas en III Trimestre

16

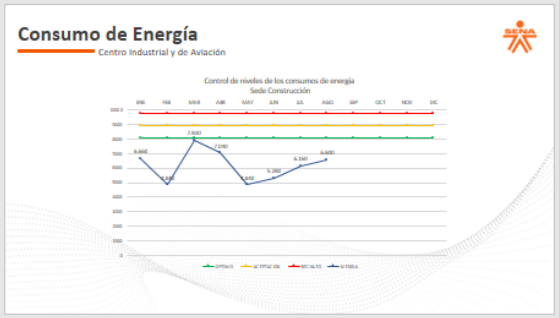

Plan de Acción
Actividades realizadas durante el III Trimestre
Programa Sostenibilidad Ambiental
• Seguimiento a mediciones ambientales y desempeño energético de sede.
• Desarrollar reuniones de comité SIGA y Energético.
• Actualización de inventario de Equipos y herramientas
Programa Sena Sapiens
• Inducción Sistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energetica
• Transferencia de conocimiento en Línea base y desempeño energético (personal critico definido)
SAPIENS
17
Actividades realizadas durante el III Trimestre
Inventario de máquinas y equipos
Informe seguimiento a mediciones ambientales
18
Actividades realizadas durante el III Trimestre
Inducciones sobre el SGA/SGEE dirigidas a todo el personal de la entidad
19
04
Seguimiento desempeño Energético
20
Línea Base
Desempeño Energético
Revisión de formatos en carpetas de One Drive
21
Consumo de Energía
22
Consumo de Energía
Centro Nacional Colombo Alemán
23
Consumo de Energía
Centro Nacional Colombo Alemán
24



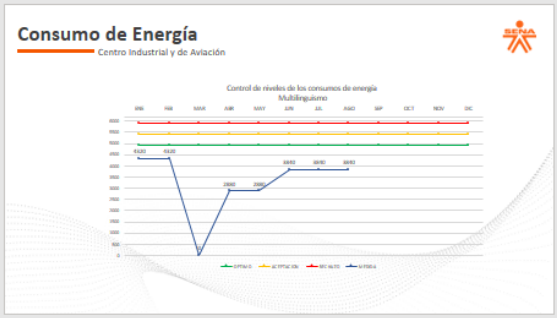
25



26



27



28



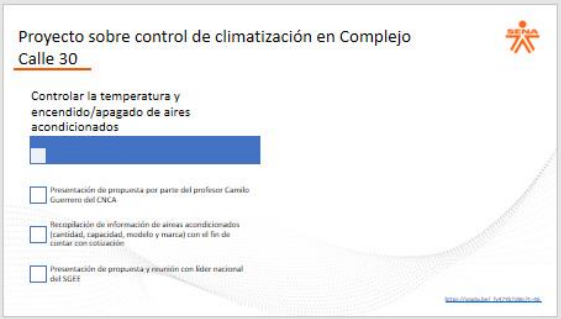
29



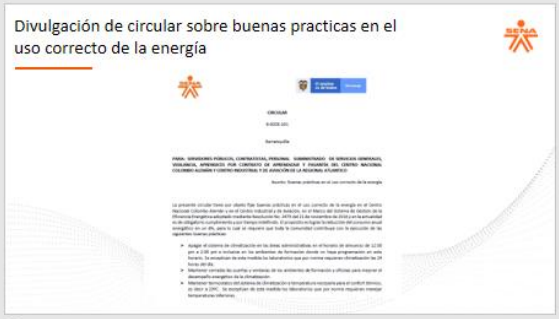
30



31



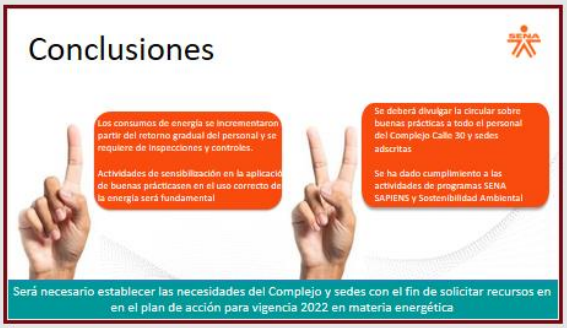
32


Divulgación de circular sobre buenas practicas en el uso correcto de la energía

33


06
Conclusiones

34

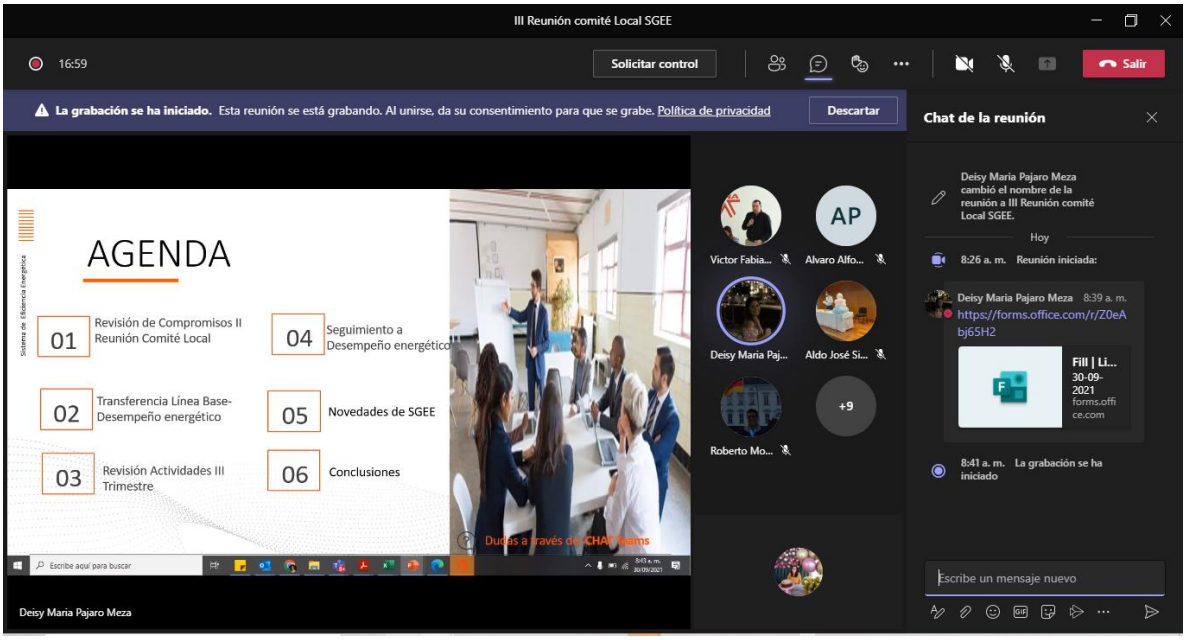

Conclusiones
Los consumos de energía se incrementaron a partir del retorno gradual del personal y se requiere de inspecciones y controles.
Actividades de sensibilización en la aplicación de buenas prácticasen el uso correcto de la energía será fundamental
Se deberá divulgar la circular sobre buenas prácticas a todo el personal del Complejo Calle 30 y sedes adscritas
Se ha dado cumplimiento a las actividades de programas SENA SAPIENS y Sostenibilidad Ambiental
Será necesario establecer las necesidades del Complejo y sedes con el fin de solicitar recursos en en el plan de acción para vigencia 2022 en materia energética

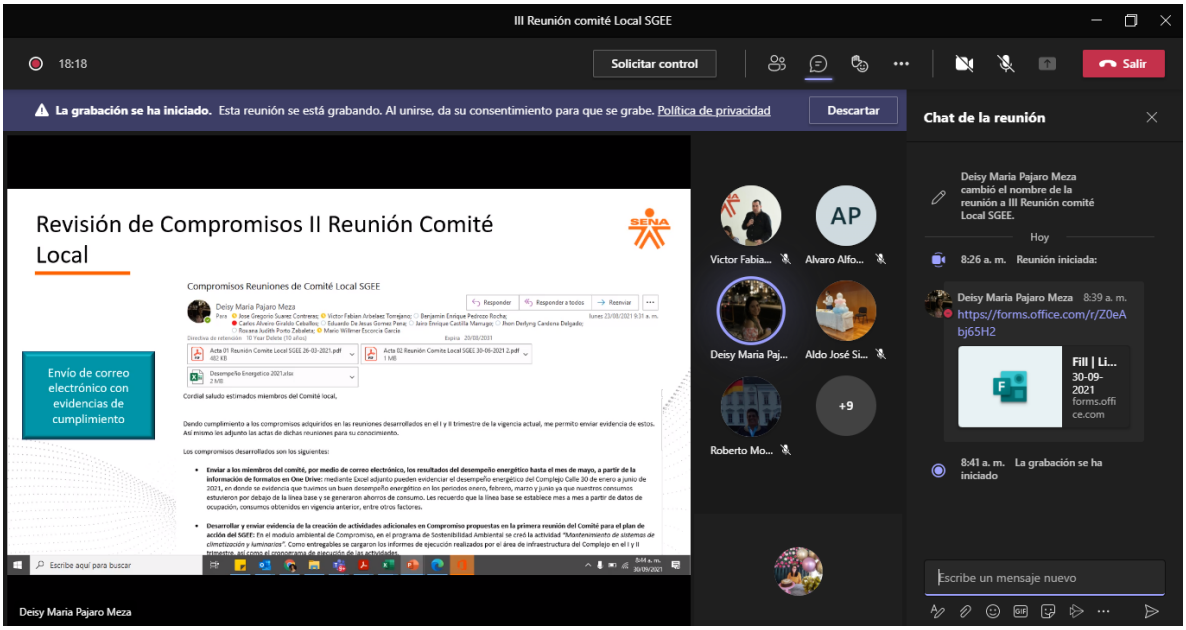
35

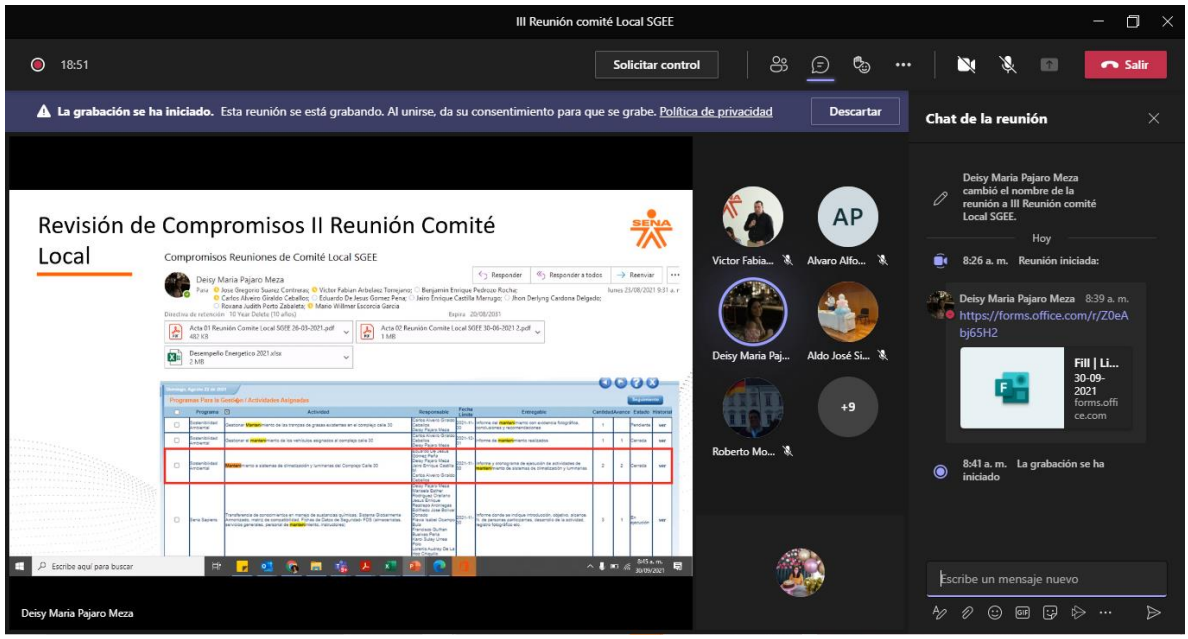

GRACIAS

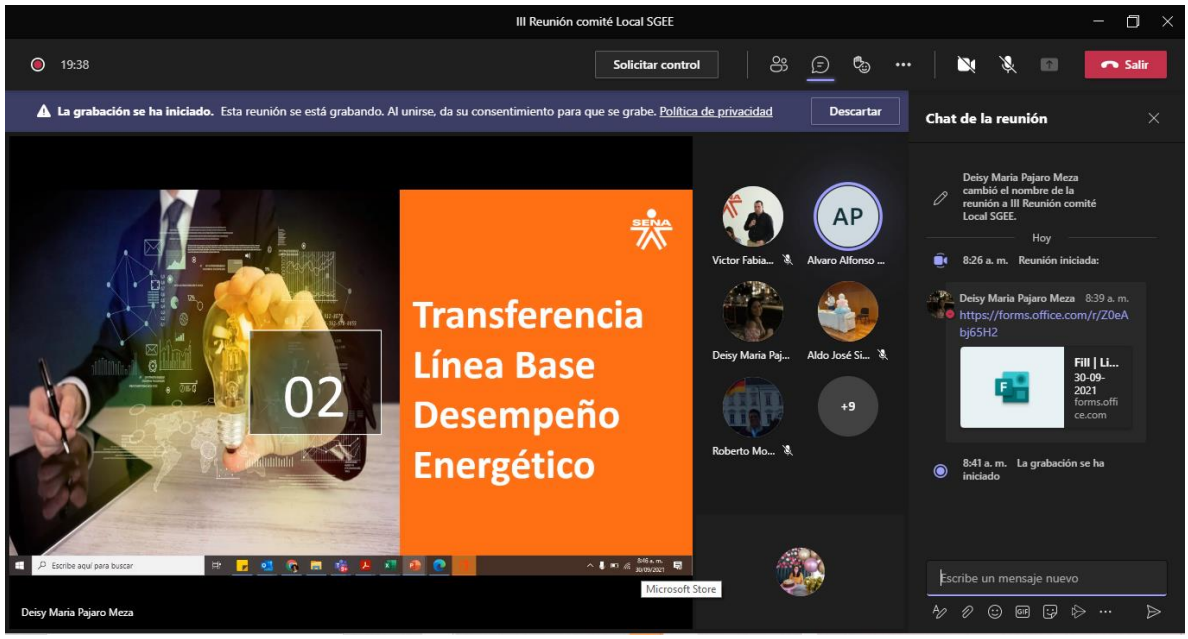
36

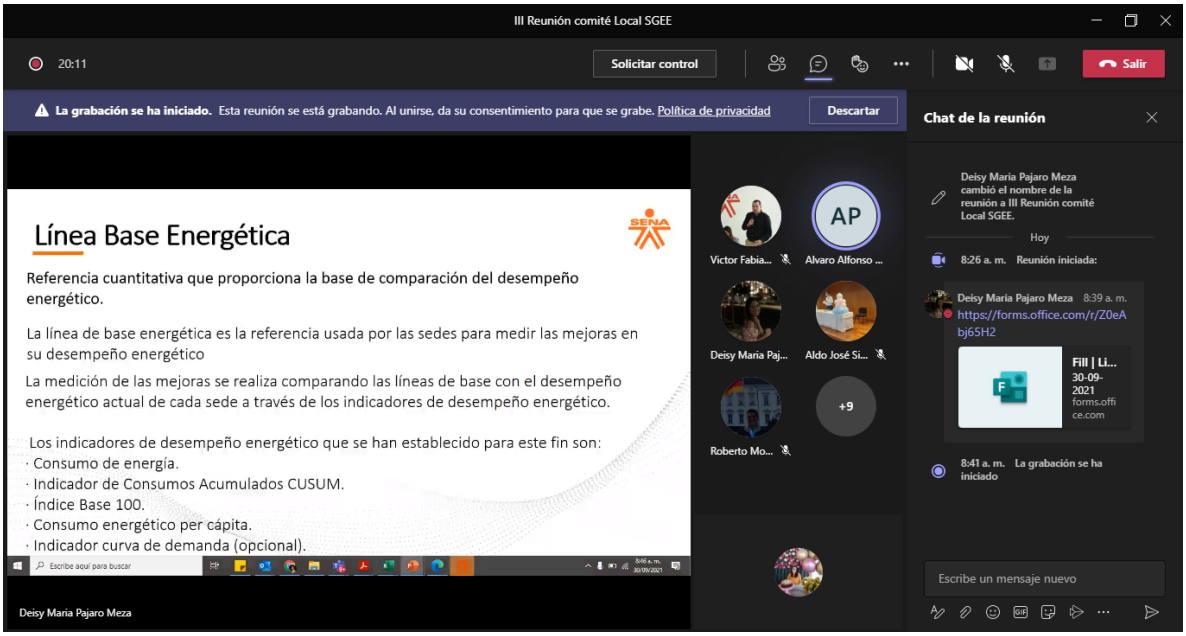
Evidencia de reunión realizada por Microsoft Teams

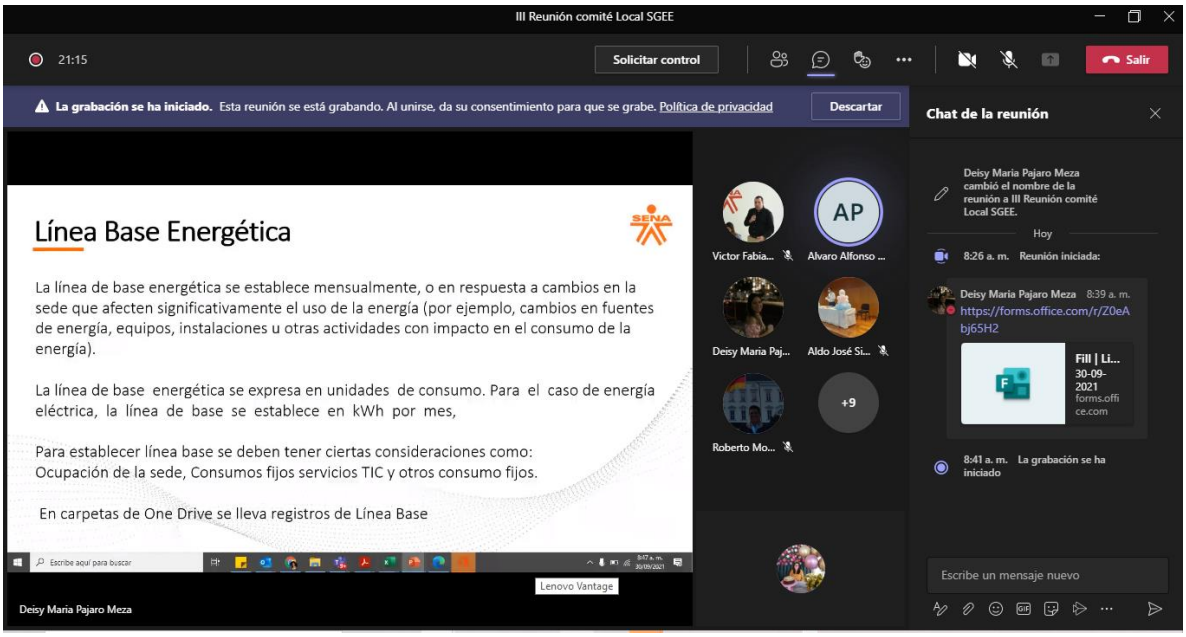


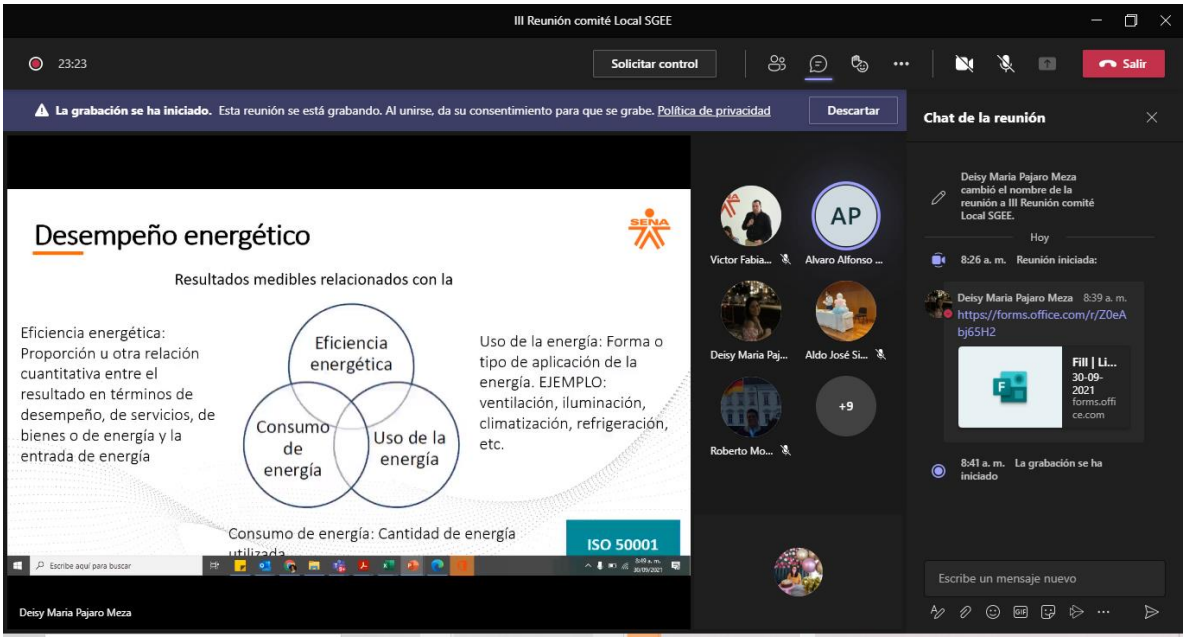


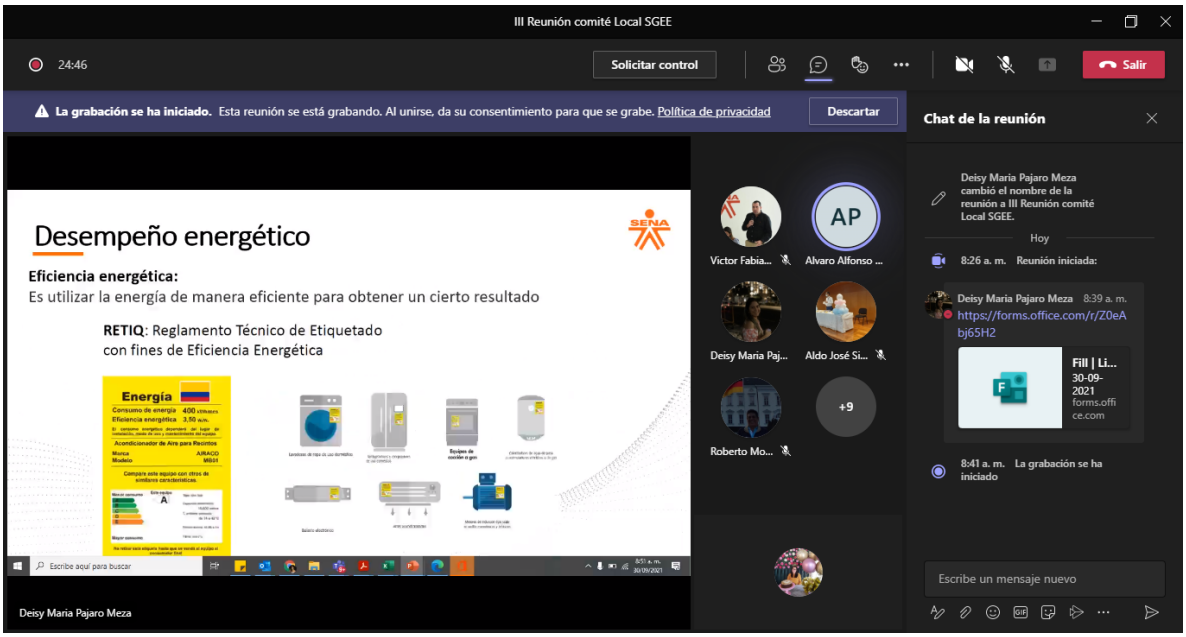

III Reunión comité Local SGEE
18:51
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Revisión de Compromisos II Reunión Comité Local
Compromisos Reuniones de Comité Local SGEE
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li... 30-09-2021 forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo
Deisy Maria Pajaro Meza

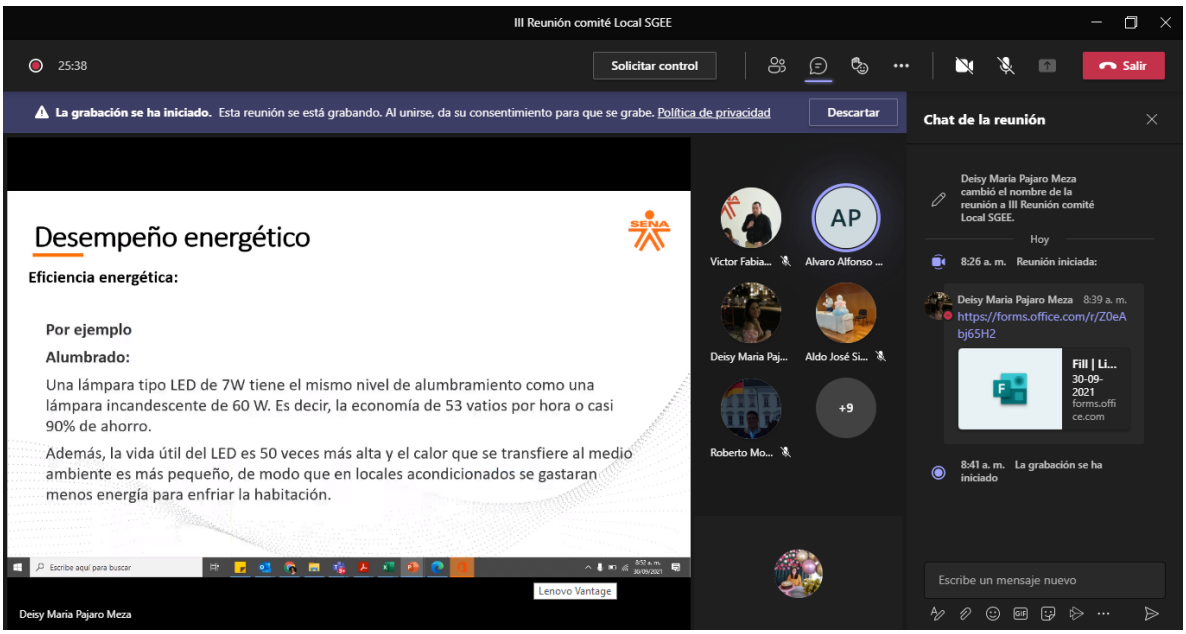

III Reunión comité Local SGEE
19:38
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
02
Transferencia Línea Base Desempeño Energético
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li... 30-09-2021 forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo
Deisy Maria Pajaro Meza
Microsoft Store

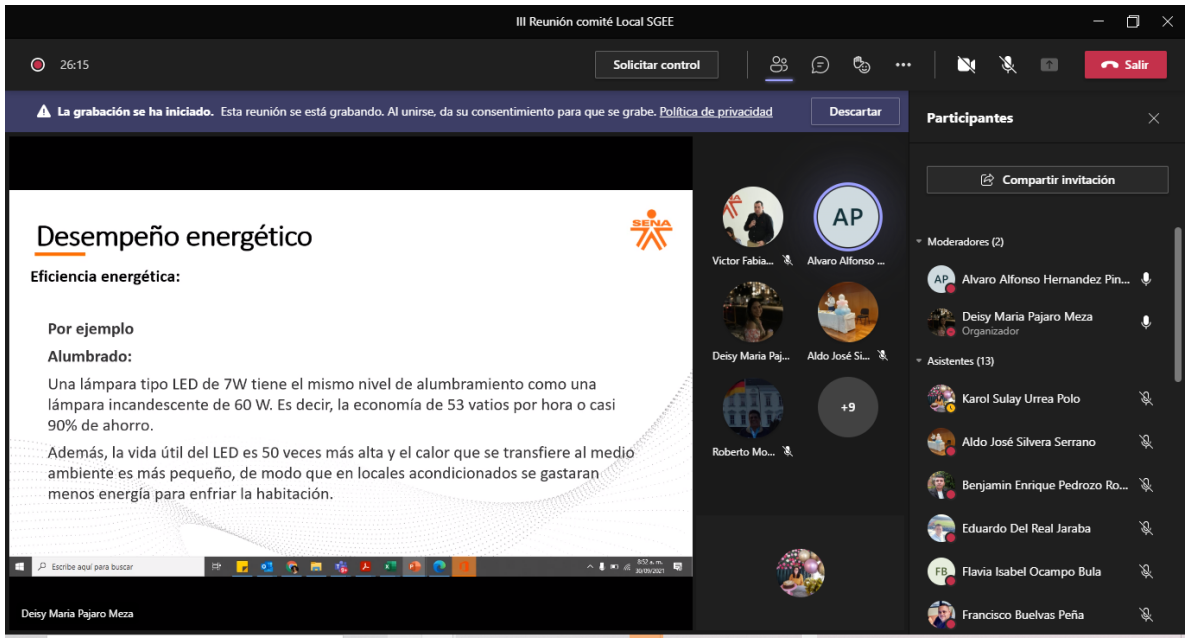

III Reunión comité Local SGEE
20:11
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Línea Base Energética
Referencia cuantitativa que proporciona la base de comparación del desempeño energético.
La línea de base energética es la referencia usada por las sedes para medir las mejoras en su desempeño energético
La medición de las mejoras se realiza comparando las líneas de base con el desempeño energético actual de cada sede a través de los indicadores de desempeño energético.
Los indicadores de desempeño energético que se han establecido para este fin son:
· Consumo de energía.
· Indicador de Consumos Acumulados CUSUM.
· Índice Base 100.
· Consumo energético per cápita.
· Indicador curva de demanda (opcional).
Deisy Maria Pajaro Meza
Victor Fabia...
Alvaro Alfonso ...
Deisy Maria Paj...
Aldo José Si...
Roberto Mo...
+9
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li...
30-09-2021
forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo

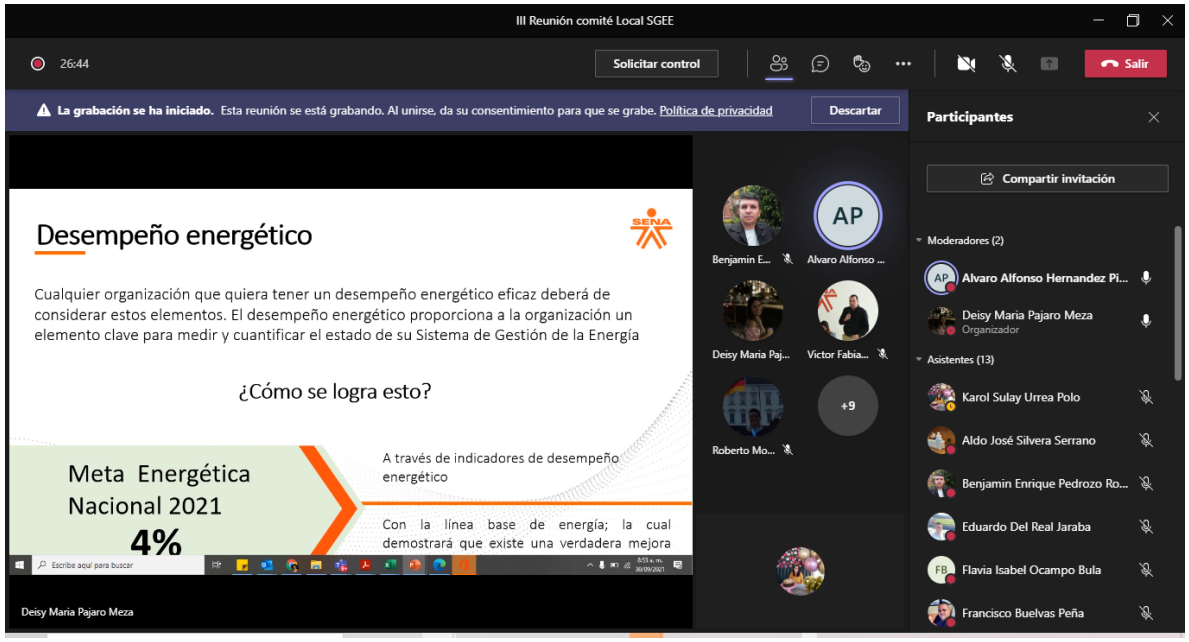

III Reunión comité Local SGEE
21:15
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Línea Base Energética
La línea de base energética se establece mensualmente, o en respuesta a cambios en la sede que afecten significativamente el uso de la energía (por ejemplo, cambios en fuentes de energía, equipos, instalaciones u otras actividades con impacto en el consumo de la energía).
La línea de base energética se expresa en unidades de consumo. Para el caso de energía eléctrica, la línea de base se establece en kWh por mes,
Para establecer línea base se deben tener ciertas consideraciones como:
Ocupación de la sede, Consumos fijos servicios TIC y otros consumo fijos.
En carpetas de One Drive se lleva registros de Línea Base
Lenovo Vantage
Deisy Maria Pajaro Meza
Victor Fabia...
Alvaro Alfonso ...
Deisy Maria Paj...
Aldo José Si...
Roberto Mo...
+9
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li...
30-09-2021
forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo

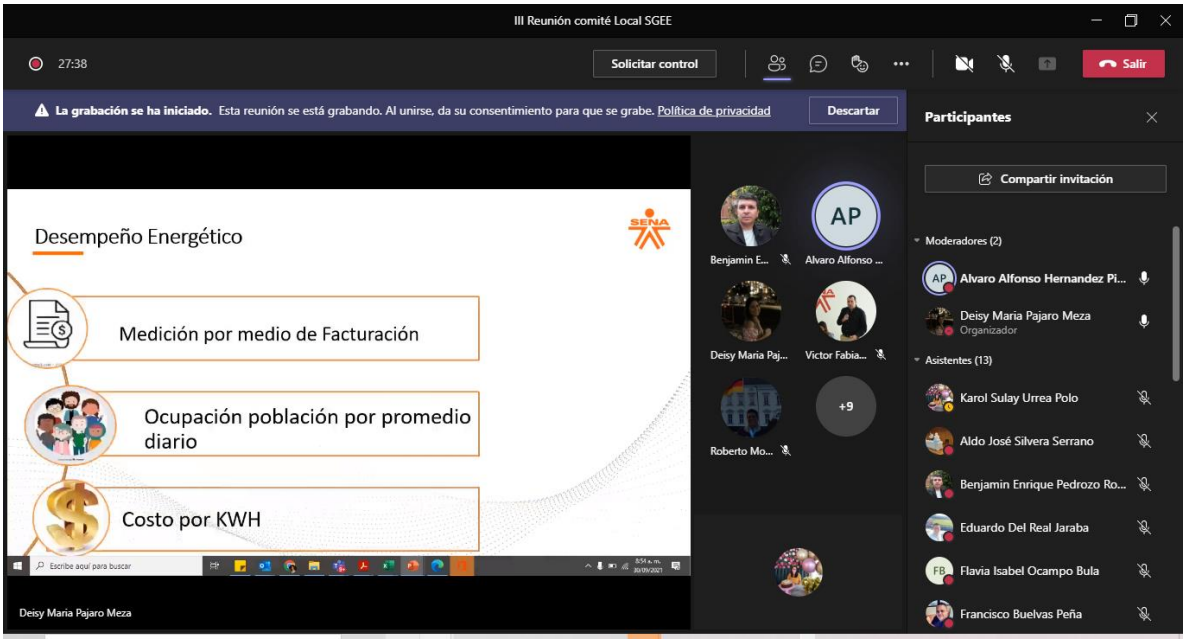

III Reunión comité Local SGEE
23:23
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Desempeño energético
Resultados medibles relacionados con la
Eficiencia energética: Proporción u otra relación cuantitativa entre el resultado en términos de desempeño, de servicios, de bienes o de energía y la entrada de energía
Eficiencia energética
Consumo de energía
Uso de la energía
Uso de la energía: Forma o tipo de aplicación de la energía. EJEMPLO: ventilación, iluminación, climatización, refrigeración, etc.
Consumo de energía: Cantidad de energía utilizada
ISO 50001
Deisy Maria Pajaro Meza
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li... 30-09-2021 forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo
Victor Fabia...
Alvaro Alfonso ...
Deisy Maria Paj...
Aldo José Si...
Roberto Mo...
+9


III Reunión comité Local SGEE
24:46
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Desempeño energético
Eficiencia energética:
Es utilizar la energía de manera eficiente para obtener un cierto resultado
RETIQ: Reglamento Técnico de Etiquetado con fines de Eficiencia Energética
Energía
Deisy Maria Pajaro Meza
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li... 30-09-2021 forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo
Victor Fabia...
Alvaro Alfonso ...
Deisy Maria Paj...
Aldo José Si...
Roberto Mo...
+9

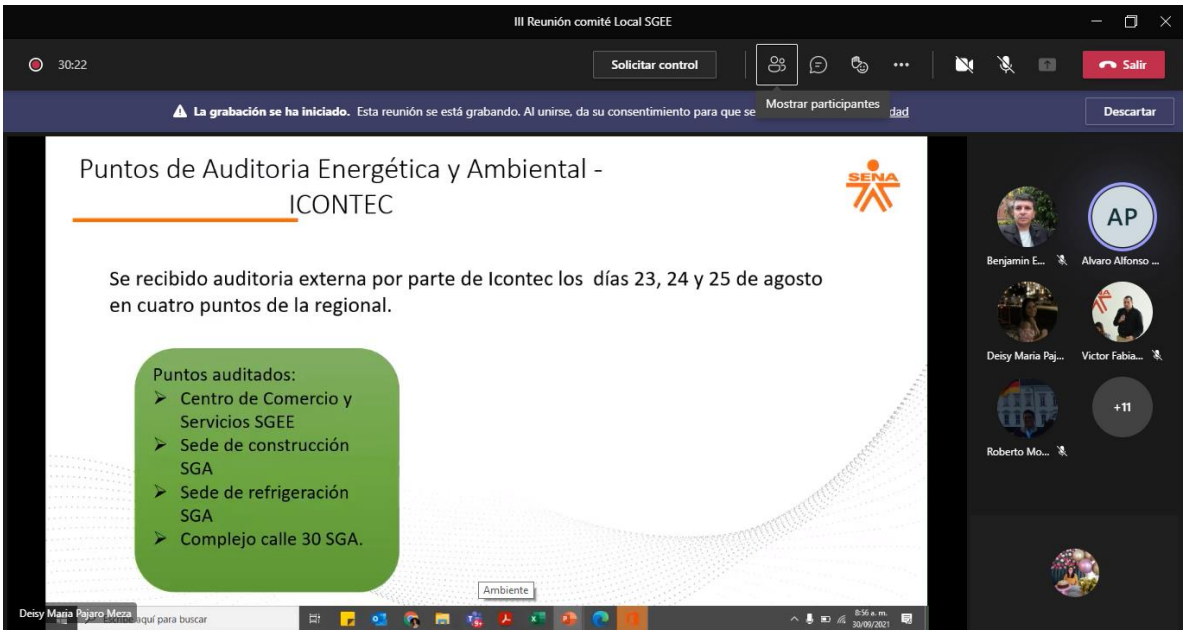

III Reunión comité Local SGEE
25:38
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Desempeño energético
Eficiencia energética:
Por ejemplo
Alumbrado:
Una lámpara tipo LED de 7W tiene el mismo nivel de alumbramiento como una lámpara incandescente de 60 W. Es decir, la economía de 53 vatios por hora o casi 90% de ahorro.
Además, la vida útil del LED es 50 veces más alta y el calor que se transfiere al medio ambiente es más pequeño, de modo que en locales acondicionados se gastaran menos energía para enfriar la habitación.
Víctor Fabia...
Alvaro Alfonso ...
Deisy Maria Paj...
Aldo José Si...
Roberto Mo...
+9
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li...
30-09-2021
forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo
Lenovo Vantage
Deisy Maria Pajaro Meza

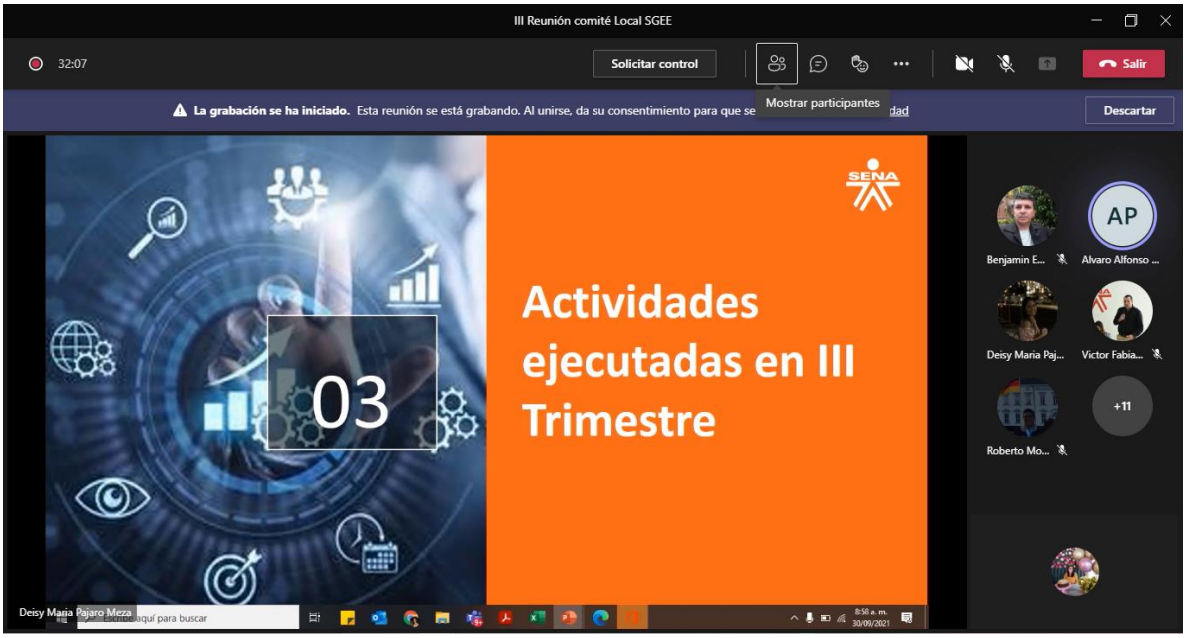

III Reunión comité Local SGEE
26:15
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Participantes
Compartir invitación
Desempeño energético
Eficiencia energética:
Por ejemplo
Alumbrado:
Una lámpara tipo LED de 7W tiene el mismo nivel de alumbramiento como una lámpara incandescente de 60 W. Es decir, la economía de 53 vatios por hora o casi 90% de ahorro.
Además, la vida útil del LED es 50 veces más alta y el calor que se transfiere al medio ambiente es más pequeño, de modo que en locales acondicionados se gastaran menos energía para enfriar la habitación.
Deisy Maria Pajaro Meza
Moderadores (2)
Alvaro Alfonso Hernandez Pin...
Deisy Maria Pajaro Meza
Organizador
Asistentes (13)
Karol Sulay Urrea Polo
Aldo José Silvera Serrano
Benjamin Enrique Pedrozo Ro...
Eduardo Del Real Jaraba
Flavia Isabel Ocampo Bula
Francisco Buelvas Peña

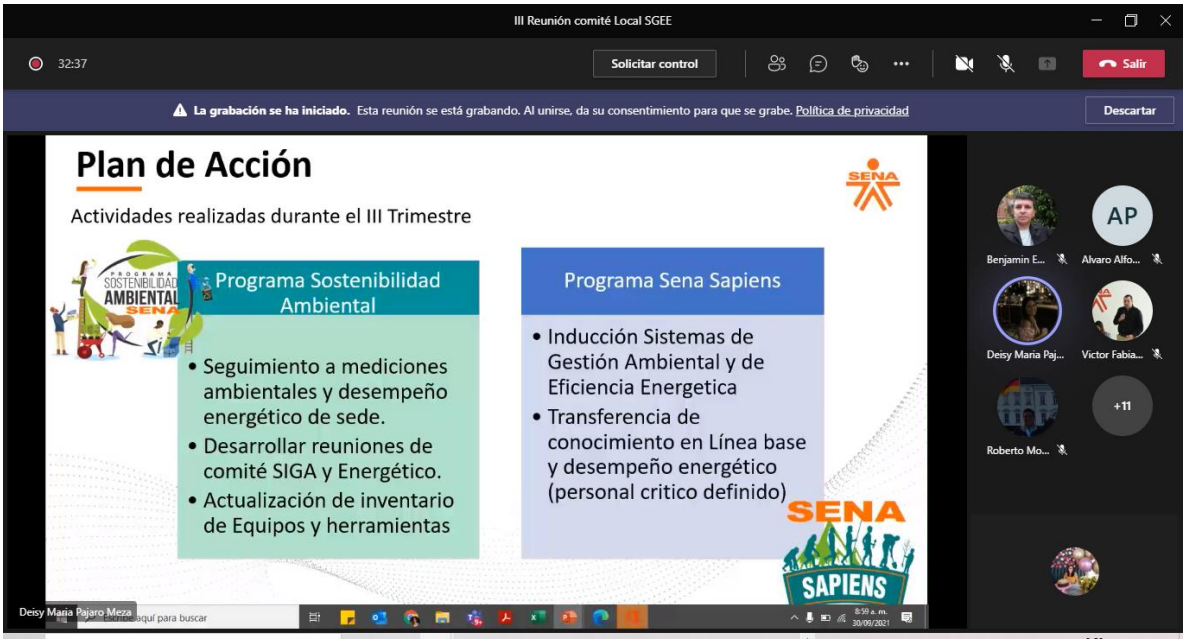

III Reunión comité Local SGEE
26:44
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Participantes
Compartir invitación
Desempeño energético
Cualquier organización que quiera tener un desempeño energético eficaz deberá de considerar estos elementos. El desempeño energético proporciona a la organización un elemento clave para medir y cuantificar el estado de su Sistema de Gestión de la Energía
¿Cómo se logra esto?
Meta Energética Nacional 2021
4%
A través de indicadores de desempeño energético
Con la línea base de energía; la cual demostrará que existe una verdadera mejora
Deisy Maria Pajaro Meza
Moderadores (2)
Alvaro Alfonso Hernandez Pi...
Deisy Maria Pajaro Meza
Organizador
Asistentes (13)
Karol Sulay Urrea Polo
Aldo José Silvera Serrano
Benjamin Enrique Pedrozo Ro...
Eduardo Del Real Jaraba
Flavia Isabel Ocampo Bula
Francisco Buelvas Peña

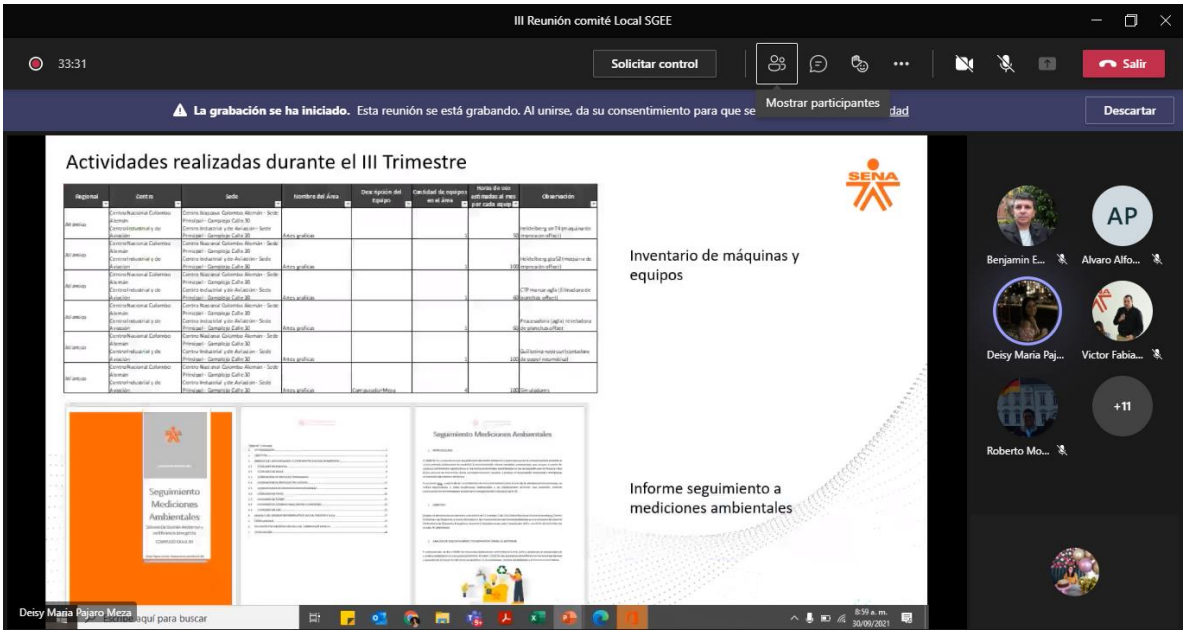

III Reunión comité Local SGEE
27:38
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Participantes
Compartir invitación
Desempeño Energético
Medición por medio de Facturación
Ocupación población por promedio diario
Costo por KWH
Deisy Maria Pajaro Meza
Moderadores (2)
Alvaro Alfonso Hernandez Pi...
Deisy Maria Pajaro Meza
Organizador
Asistentes (13)
Karol Sulay Urrea Polo
Aldo José Silvera Serrano
Benjamin Enrique Pedrozo Ro...
Eduardo Del Real Jaraba
Flavia Isabel Ocampo Bula
Francisco Buelvas Peña

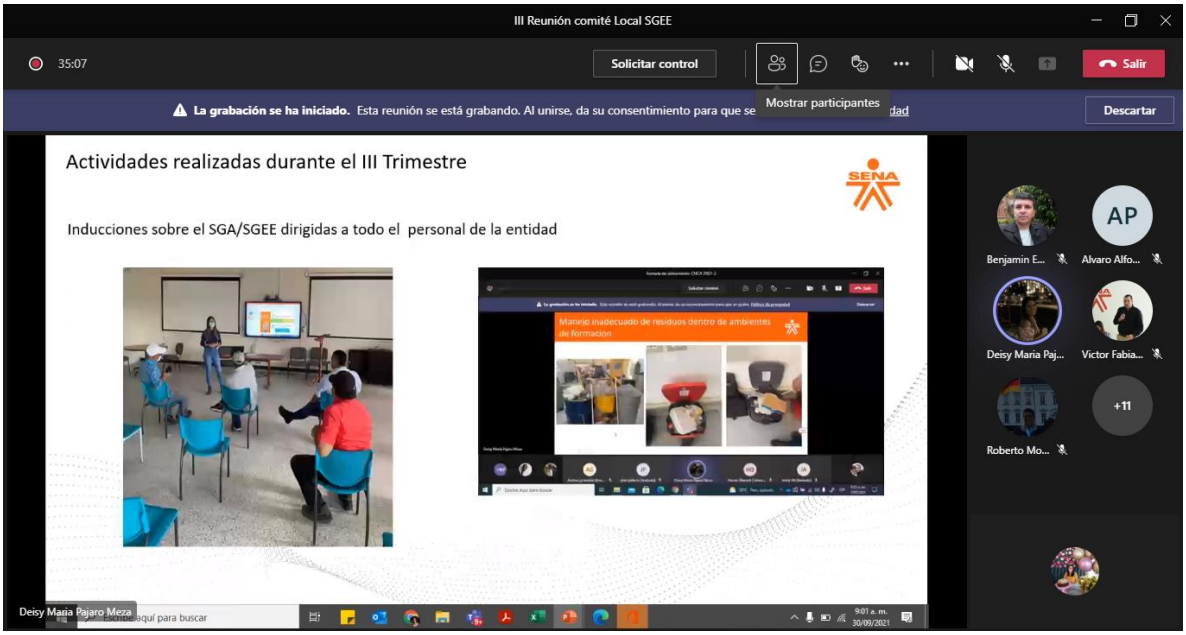

III Reunión comité Local SGEE
28:13
Solicitar control
Salir
Mostrar participantes
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se
Descartar
Indicadores de desempeño energético
Consumo de energía
• Consumo registrado en la sede y el seguimiento que se realiza en la reunión del comité.
Indicador de Consumos Acumulados CUSUM (Ahorro/Sobre consumo)
• Permite hacer seguimiento de la variación de los consumos energéticos mensuales de la sede, respecto a la línea de base energética.
• Si el resultado de las sumas acumulativas es un número negativo, el periodo analizado tuvo un buen desempeño energético.
Índice Base 100. (% Ahorro/ Sobreconsumo)
• Muestra el nivel de eficiencia del consumo energético durante un periodo analizado. Si da por debajo del 100% fue ineficiente
Consumo energético per cápita
• Relaciona el consumo energético con el nivel de ocupación mensual en cada sede y muestra la energía que en promedio consume una persona al mes.
Deisy Maria Pajaro Meza

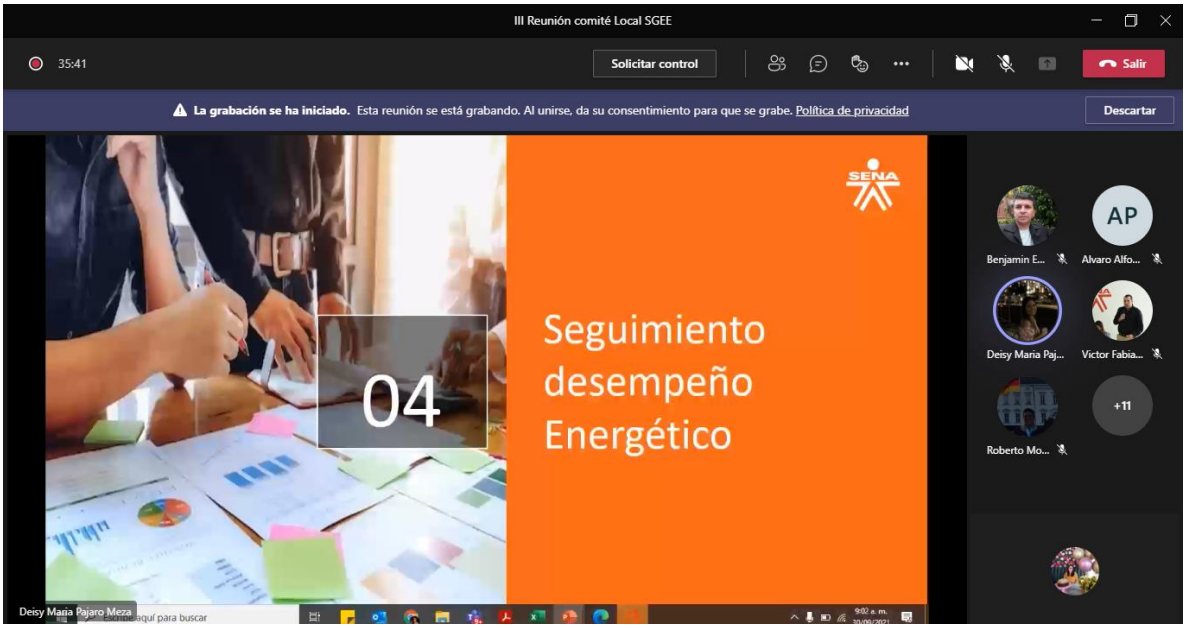

III Reunión comité Local SGEE
30:22
Solicitar control
Mostrar participantes
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se
Descartar
Puntos de Auditoria Energética y Ambiental - ICONTEC
Se recibido auditoria externa por parte de Icontec los días 23, 24 y 25 de agosto en cuatro puntos de la regional.
Puntos auditados:
Centro de Comercio y Servicios SGEE
Sede de construcción SGA
Sede de refrigeración SGA
Complejo calle 30 SGA.
Ambiente
Benjamin E...
Alvaro Alfonso ...
Deisy Maria Paj...
Victor Fabia...
Roberto Mo...
+11
Deisy Maria Pajaro Meza

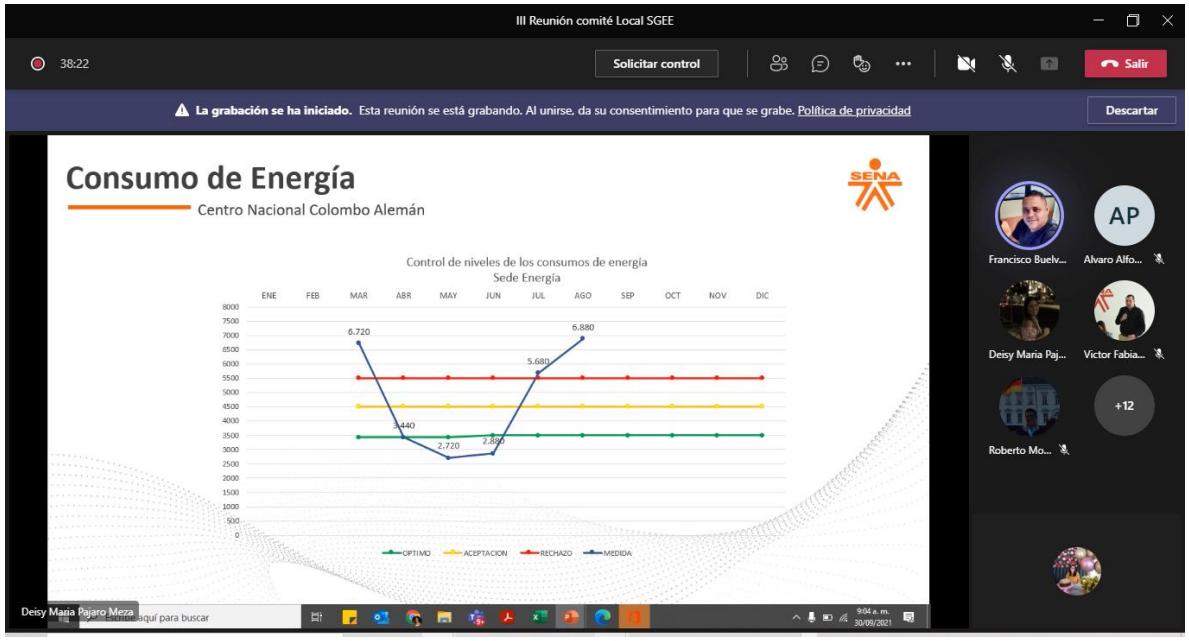

III Reunión comité Local SGEE
32:07
Solicitar control
Mostrar participantes
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se
Descartar
03
Actividades ejecutadas en III Trimestre
Benjamin E...
Alvaro Alfonso ...
Deisy Maria Paj...
Victor Fabia...
Roberto Mo...
+11
Deisy Maria Pajaro Meza

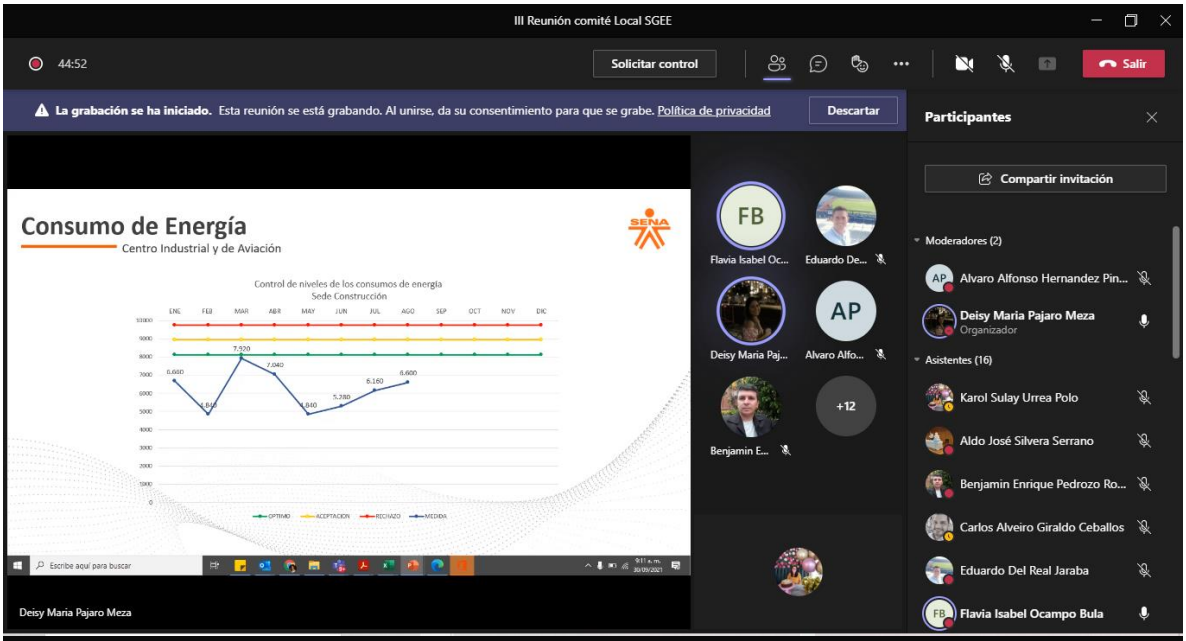

III Reunión comité Local SGEE
32:37
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Plan de Acción
Actividades realizadas durante el III Trimestre
Programa Sostenibilidad Ambiental
• Seguimiento a mediciones ambientales y desempeño energético de sede.
• Desarrollar reuniones de comité SIGA y Energético.
• Actualización de inventario de Equipos y herramientas
Programa Sena Sapiens
• Inducción Sistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energetica
• Transferencia de conocimiento en Línea base y desempeño energético (personal critico definido)
Benjamin E...
Alvaro Alfo...
Deisy Maria Paj...
Victor Fabia...
Roberto Mo...
+11
Deisy Maria Pajaro Meza

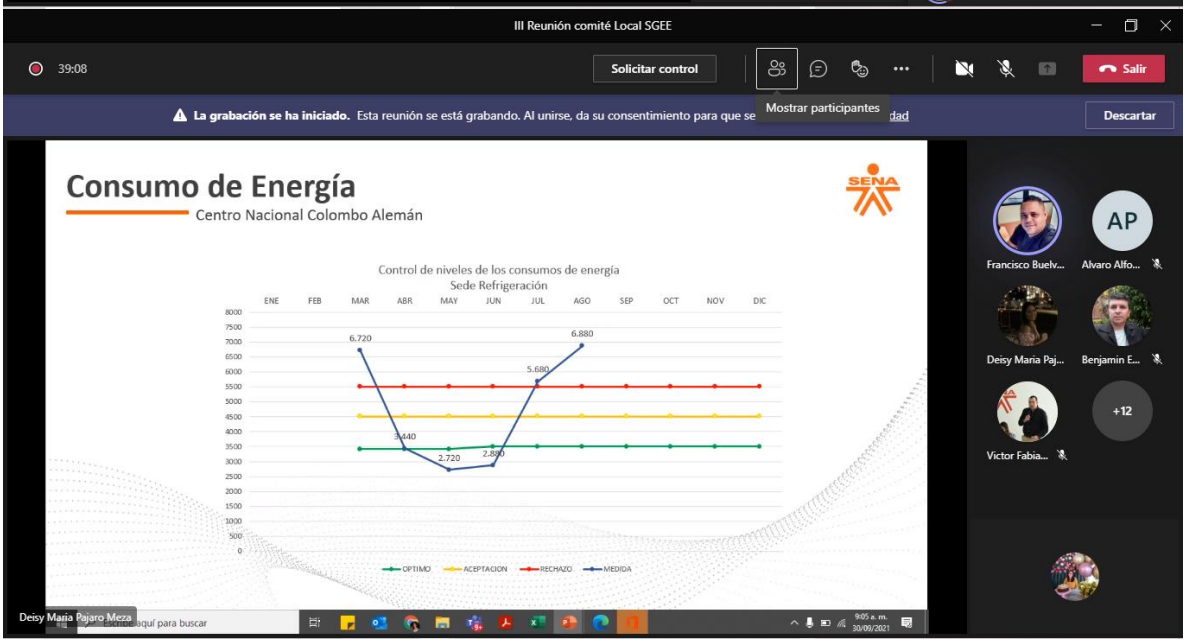

III Reunión comité Local SGEE
33:31
Solicitar control
Mostrar participantes
Salir
La grabación se ha iniciado.
Descartar
Actividades realizadas durante el III Trimestre
Inventario de máquinas y equipos
Informe seguimiento a mediciones ambientales
Seguimiento Mediciones Ambientales
Benjamin E...
Alvaro Alfo...
Deisy Maria Paj...
Victor Fabia...
Roberto Mo...
+11
Deisy Maria Pajaro Meza

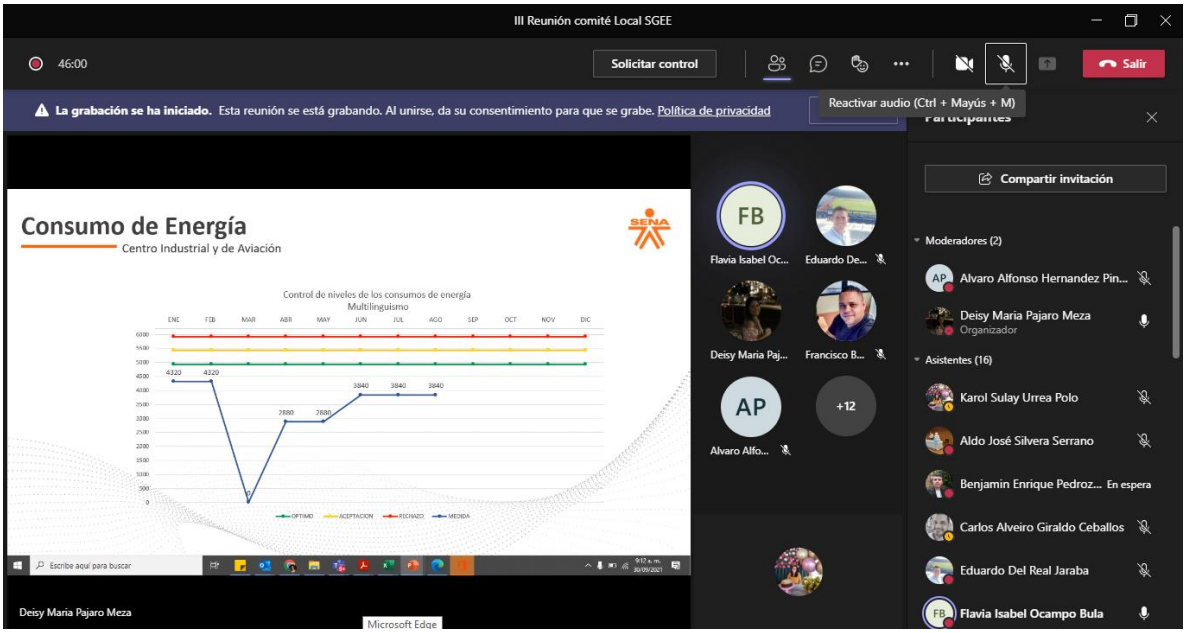

III Reunión comité Local SGEE
35:07
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se
Mostrar participantes
Descartar
Actividades realizadas durante el III Trimestre
Inducciones sobre el SGA/SGEE dirigidas a todo el personal de la entidad
Manejo inadecuado de residuos dentro de ambientes de formación
Benjamin E...
Alvaro Alfo...
Deisy Maria Paj...
Victor Fabia...
Roberto Mo...
+11
Deisy Maria Pajaro Meza

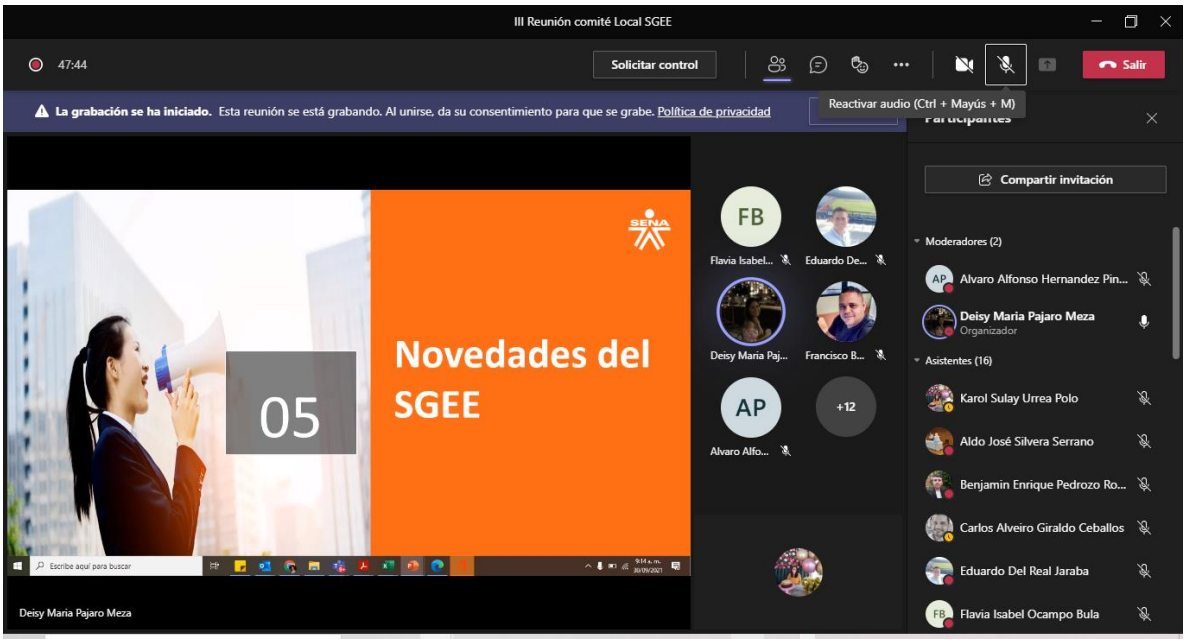

III Reunión comité Local SGEE
35:41
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
04
Seguimiento desempeño Energético
Benjamin E...
Alvaro Alfo...
Deisy Maria Paj...
Victor Fabia...
Roberto Mo...
+11
Deisy Maria Pajaro Meza

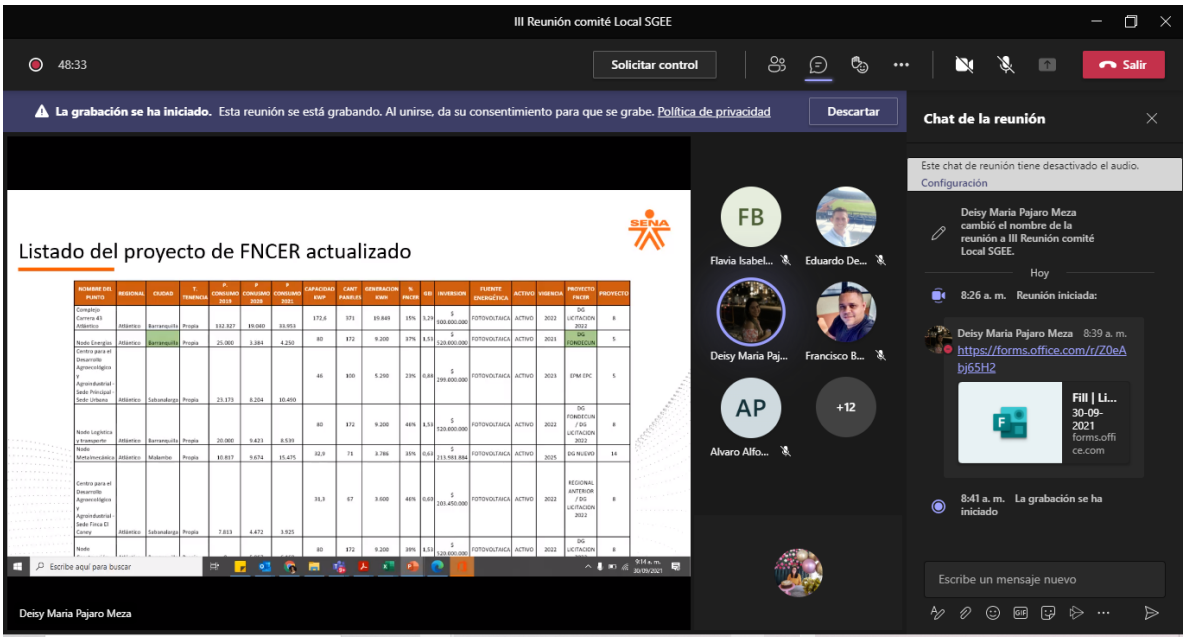

III Reunión comité Local SGEE
38:22
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Consumo de Energía
Centro Nacional Colombo Alemán
Control de niveles de los consumos de energía
Sede Energía
ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC
6.720
3.440
2.720
2.880
5.680
6.880
OPTIMO
ACEPTACION
RECHAZO
MEDIDA
Francisco Buelv...
AP
Alvaro Alfo...
Deisy Maria Paj...
Victor Fabia...
Roberto Mo...
+12
Deisy Maria Pajaro Meza
Escriba aquí para buscar
9:04 a. m.
30/09/2021

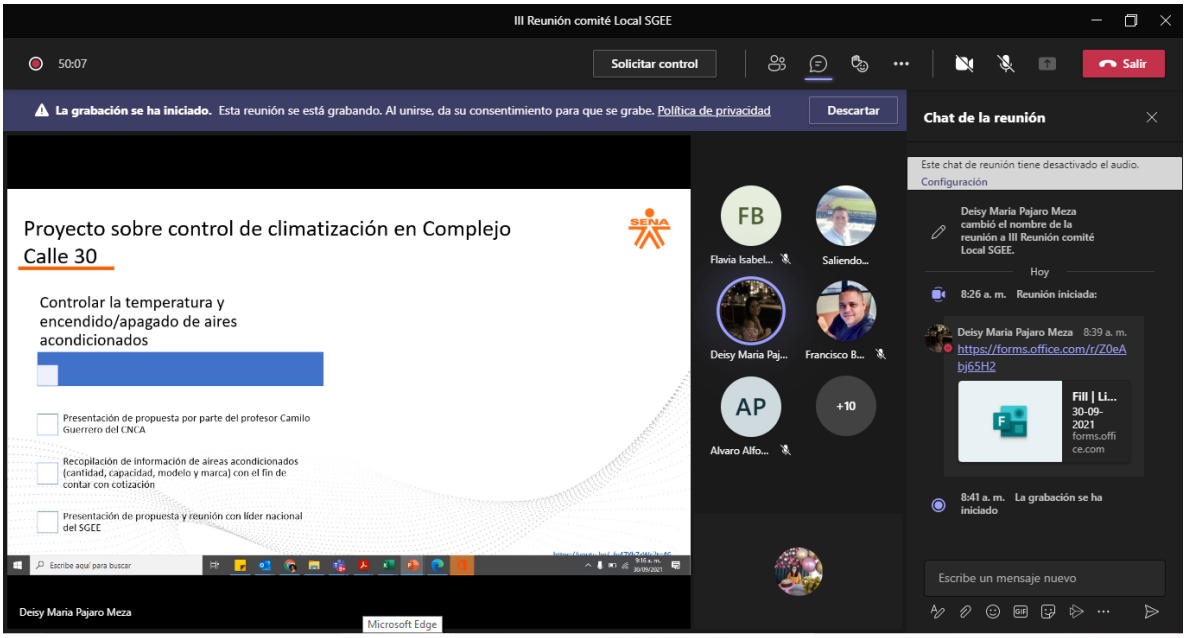

III Reunión comité Local SGEE
44:52
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Participantes
Compartir invitación
Consumo de Energía
Centro Industrial y de Aviación
Control de niveles de los consumos de energía
Sede Construcción
Moderadores (2)
Alvaro Alfonso Hernandez Pin...
Deisy Maria Pajaro Meza
Organizador
Asistentes (16)
Karol Sulay Urrea Polo
Aldo José Silvera Serrano
Benjamin Enrique Pedrozo Ro...
Carlos Alveiro Giraldo Ceballos
Eduardo Del Real Jaraba
Flavia Isabel Ocampo Bula
Flavia Isabel Oc...
Eduardo De...
Deisy Maria Paj...
Alvaro Alfo...
Benjamin E...
+12
Deisy Maria Pajaro Meza

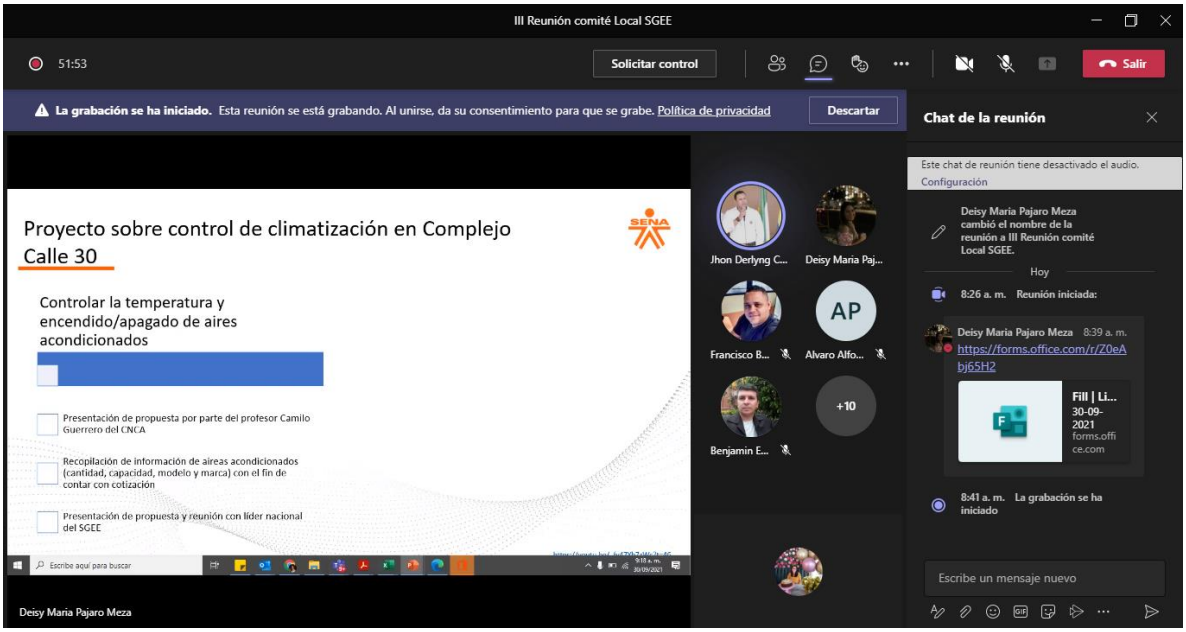

III Reunión comité Local SGEE
39:08
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se
dad
Descartar
Mostrar participantes
Consumo de Energía
Centro Nacional Colombo Alemán
Control de niveles de los consumos de energía
Sede Refrigeración
ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC
6.720
3.440
2.720
2.880
5.680
6.880
OPTIMO ACEPTACION RECHAZO MEDIDA
Francisco Buelv...
Alvaro Alfo...
Deisy Maria Paj...
Benjamin E...
Victor Fabia...
+12
Deisy Maria Pajaro Meza

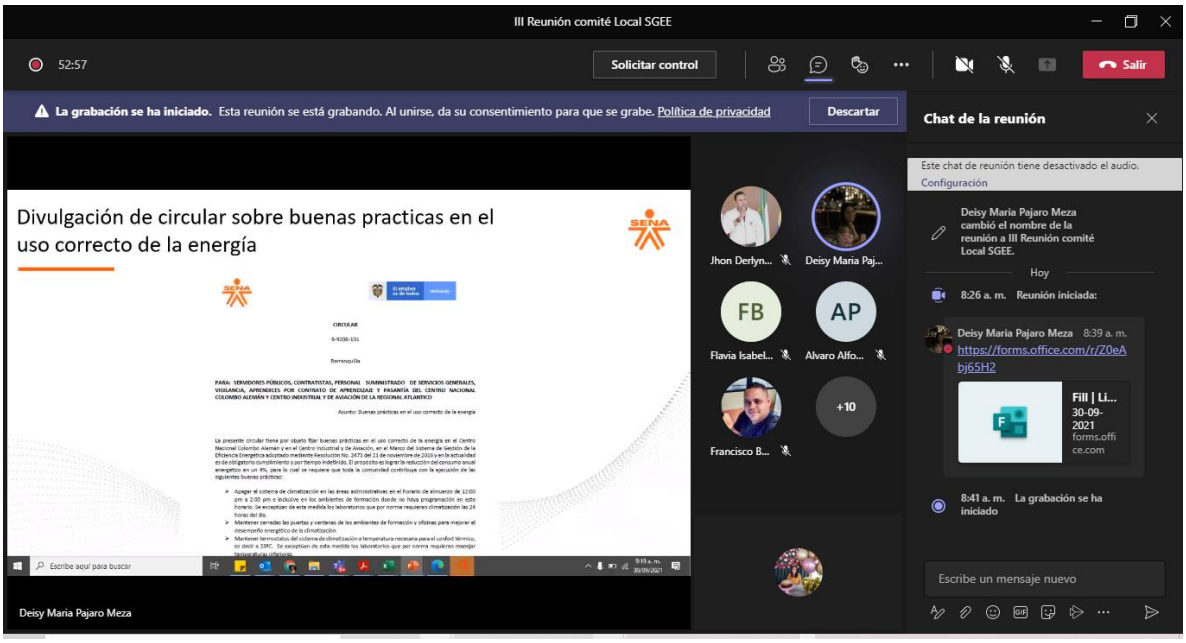

III Reunión comité Local SGEE
46:00
Solicitar control
Salir
Reactivar audio (Ctrl + Mayús + M)
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Consumo de Energía
Centro Industrial y de Aviación
Control de niveles de los consumos de energía
Multilinguismo
Compartir invitación
Moderadores (2)
Alvaro Alfonso Hernandez Pin...
Deisy Maria Pajaro Meza
Organizador
Asistentes (16)
Karol Sulay Urrea Polo
Aldo José Silvera Serrano
Benjamin Enrique Pedroz... En espera
Carlos Alveiro Giraldo Ceballos
Eduardo Del Real Jaraba
Flavia Isabel Ocampo Bula
Deisy Maria Pajaro Meza
Microsoft Edge

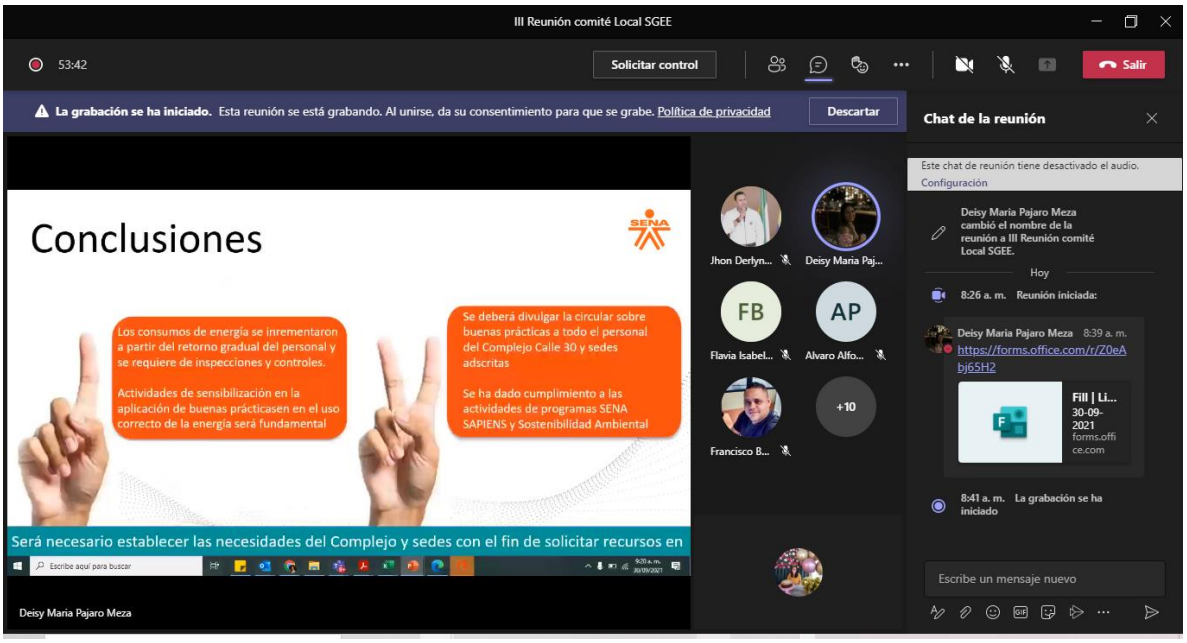

III Reunión comité Local SGEE
47:44
Solicitar control
Salir
Reactivar audio (Ctrl + Mayús + M)
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
05
Novedades del SGEE
Compartir invitación
Moderadores (2)
Alvaro Alfonso Hernandez Pin...
Deisy Maria Pajaro Meza
Organizador
Asistentes (16)
Karol Sulay Urrea Polo
Aldo José Silvera Serrano
Benjamin Enrique Pedrozo Ro...
Carlos Alveiro Giraldo Ceballos
Eduardo Del Real Jaraba
Flavia Isabel Ocampo Bula
Deisy Maria Pajaro Meza


III Reunión comité Local SGEE
48:33
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Este chat de reunión tiene desactivado el audio.
Configuración
Listado del proyecto de FNCER actualizado
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li... 30-09-2021 forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo
Flavia Isabel...
Eduardo De...
Deisy Maria Paj...
Francisco B...
Alvaro Alfo...
+12
Deisy Maria Pajaro Meza


III Reunión comité Local SGEE
50:07
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Este chat de reunión tiene desactivado el audio.
Configuración
Proyecto sobre control de climatización en Complejo Calle 30
Controlar la temperatura y encendido/apagado de aires acondicionados
Presentación de propuesta por parte del profesor Camilo Guerrero del CNCA
Recopilación de información de aireas acondicionados (cantidad, capacidad, modelo y marca) con el fin de contar con cotización
Presentación de propuesta y reunión con líder nacional del SGEE
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li... 30-09-2021 forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo
Flavia Isabel...
Saliendo...
Deisy Maria Paj...
Francisco B...
Alvaro Alfo...
+10
Deisy Maria Pajaro Meza
Microsoft Edge


III Reunión comité Local SGEE
51:53
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Proyecto sobre control de climatización en Complejo Calle 30
Controlar la temperatura y encendido/apagado de aires acondicionados
Presentación de propuesta por parte del profesor Camilo Guerrero del CNCA
Recopilación de información de aireas acondicionados (cantidad, capacidad, modelo y marca) con el fin de contar con cotización
Presentación de propuesta y reunión con líder nacional del SGEE
Jhon Derlyng C...
Deisy Maria Paj...
Francisco B...
Alvaro Alfo...
Benjamin E...
+10
Este chat de reunión tiene desactivado el audio.
Configuración
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li...
30-09-2021
forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo
Deisy Maria Pajaro Meza


III Reunión comité Local SGEE
52:57
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Divulgación de circular sobre buenas practicas en el uso correcto de la energía
CIRCULAR
Barranquilla
PARA: SERVIDORES PÚBLICOS, CONTRATISTAS, PERSONAL SUMINISTRADO DE SERVICIOS GENERALES, VIGILANCIA, APRENDICES POR CONTRATO DE APRENDIZAJE Y PASANTÍA DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN Y CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DE LA REGIONAL ATLANTICO
Asunto: Buenas prácticas en el uso correcto de la energía
Jhon Derlyn...
Deisy Maria Paj...
Flavia Isabel...
FB
Alvaro Alfo...
AP
Francisco B...
+10
Este chat de reunión tiene desactivado el audio.
Configuración
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li...
30-09-2021
forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo
Deisy Maria Pajaro Meza


III Reunión comité Local SGEE
53:42
Solicitar control
Salir
La grabación se ha iniciado. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que se grabe. Política de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Este chat de reunión tiene desactivado el audio.
Configuración
Deisy Maria Pajaro Meza cambió el nombre de la reunión a III Reunión comité Local SGEE.
Hoy
8:26 a. m. Reunión iniciada:
Deisy Maria Pajaro Meza 8:39 a. m.
https://forms.office.com/r/Z0eAbj65H2
Fill | Li...
30-09-2021
forms.office.com
8:41 a. m. La grabación se ha iniciado
Escribe un mensaje nuevo
Conclusiones
Los consumos de energía se inrementaron a partir del retorno gradual del personal y se requiere de inspecciones y controles.
Actividades de sensibilización en la aplicación de buenas prácticasen en el uso correcto de la energía será fundamental
Se deberá divulgar la circular sobre buenas prácticas a todo el personal del Complejo Calle 30 y sedes adscritas
Se ha dado cumplimiento a las actividades de programas SENA SAPIENS y Sostenibilidad Ambiental
Será necesario establecer las necesidades del Complejo y sedes con el fin de solicitar recursos en
Deisy Maria Pajaro Meza
Jhon Derlyn...
Deisy Maria Paj...
FB
Flavia Isabel...
AP
Alvaro Alfo...
+10
Francisco B...



CAMPAÑA DE USO DE BIENES CON MATERIAL RECICLADO

2021

Deisy Maria Pajaro Meza
Complejo Calle 30- Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán

INFORME DE CAMPAÑA DE USO DE BIENES RECICLADOS

1. Introducción

El SENA como una entidad responsable y comprometida con la protección del medio ambiente, implementa estrategias que contribuyan a reducir la significancia de aspectos ambientales y crear buenas practicas ambientales en el desarrollo de las distintas actividades. Es por esto que, en el Complejo Calle 30, se busca extender la vida útil de aquellos materiales y/o elementos que ya no pueden ser empleados para lo que fueron creados, a través de la reutilización y reciclaje de lo que para otros se consideraría un residuo, en el marco de principio de economía circular. A partir de la búsqueda de alternativas con personal de la entidad se emplearon materiales metálicos para crear piezas necesarias en la entidad, generando valor y extendiendo su vida útil.

2. Objetivo

Emplear bienes reciclados en el Complejo Calle 30, a partir de la transformación de materiales y residuos generados en el desarrollo de diferentes actividades, con el fin de extender la vida útil de estos y disminuir la significa de aspectos ambientales.

3. Alcance

Comprende el reciclaje de bienes en el Complejo Calle 30 a partir de la generación de residuos, susceptibles de aprovechamiento.

4. Desarrollo de la actividad

A partir de la generación de residuos en las diferentes actividades que se realizan en el Complejo, se incentiva al personal a realizar una correcta clasificación de residuo con el fin de extender la vida útil y aprovecharlo en las diferentes necesidades que tenga el Complejo. A partir del aprovechamiento de residuos, los trabajadores oficiales comprometidos con la prevención de la contaminación y la reducción de residuos en el centro, realizan el proceso de transformación de materiales metálicos y plásticos. A continuación, se describen los bienes reciclados empleados en el Centro de formación:

- Cerramiento con tubería reciclada en área de centro de acopio:

Imagen 1 Entrada al área de centro de Acopio del Complejo Calle 30

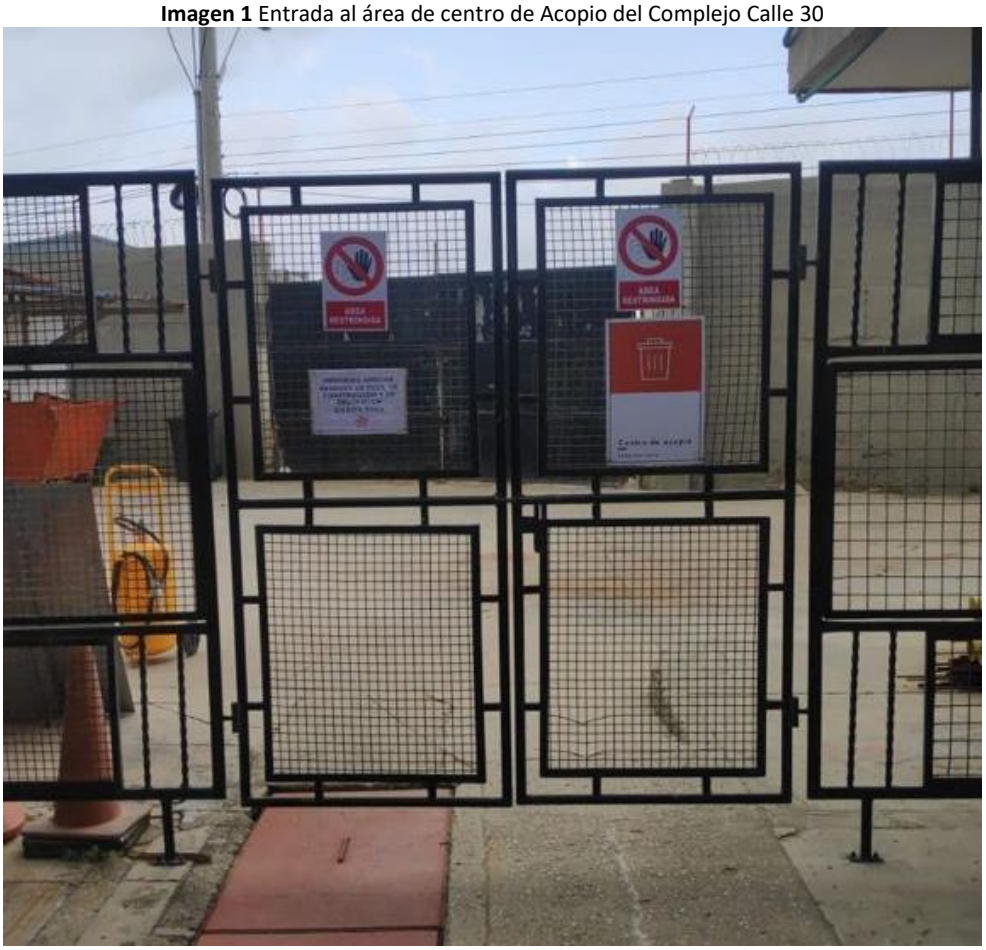


Imagen 2 Cerramiento en área de centro de acopio de Complejo Calle 30



- Sillas remanufacturadas ubicadas en áreas del Complejo Calle 30

Imagen 3 Sillas remanufacturadas ubicada en la plazoleta del Complejo Calle 30



- Techo reutilizado en área de centro de acopio del Complejo Calle 30:

Imagen 4 Instalación de techo con materiales reutilizados de la antigua estación de paradero de bus.



- Marco de futbol a partir de tubos reciclados

Imagen 5 Marco de futbol a partir de tubos reciclados para la sede Refrigeración



- Creación de materas a partir de materiales

Imagen 5 Reutilización de partes de lámparas para crear materas









- Empleo de llantas para embellecer jardines:

Imagen 6 Llantas recicladas para siembra de plantas



Los bienes reciclados se pudieron cuantificar de la siguiente manera:

Imagen 7 Cantidad de residuos reciclados en vigencia 2021

Tipo de material / bien reciclado	Elemento realizado	Cantidad utilizada (kg)	Fecha de elaboración
Metálicos	Cerramiento con tubería reciclada en área de centro de acopio:	90	02-06-2021
Metálicos y plástico	Sillas remanufacturadas ubicadas en áreas del Complejo Calle 30	18	10/03/2021
Metálicos	Creación de materas a partir de materiales	4	14/08/2021
Caucho	Empleo de llantas para embellecer jardines:	5	12/02/2021
Metálicos	Marco de futbol a partir de tubos reciclados	15	24/05/2021
Aluminio	Techo reutilizado en área de centro de acopio del Complejo Calle 30:	50	02/06-2021

Fuente: elaboración propia

Adicional a lo anterior, en el Complejo Calle 30, siempre se ha buscado emplear bienes reciclados y por eso se describen aquellos materiales creados a partir de diferentes residuos y que han sido elaborados en otras vigencias:





Conclusiones

El empleo de materiales aprovechables o bienes reciclados contribuye a mejorar el desempeño ambiental del Complejo Calle 30, debido a que se satisfacen necesidades del centro, se embellece y se reduce la posibilidad de generar residuos que generes impactos ambientales negativos, así mismo se extiende la vida útil del residuo y de alguna manera se implementan acciones en el marco de economía circular y ciclo de vida del producto.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

INFORME DE INSPECCIÓN

Lugar y Fecha	Atlántico - 2021-09-28
Dependencia	Centro Industrial y de Aviación
Areas Inspeccionadas	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30
Responsable	Deisy Pajaro Meza

GENERALIDADES DE LA INSPECCION(Indica los motivos por el cual se realiza la inspección, verificación del áreas o procesos a solicitud, programada, de seguimiento, etc.)

La inspección se realiza con el fin de conocer acerca del manejo de residuos en las instalaciones del Complejo Calle 30 a partir de actividades de formación, administrativas, entre otras.

1. OBJETIVO (Indica el qué, el cómo y el para qué de la inspección. Se redacta con verbos en infinitivo.)

Realizar inspección del manejo de residuos en el Complejo Calle 30 mediante el recorrido de las instalaciones, con el fin de identificar si el personal aplica buenas practicas según lo establecido en el Plan de Gestion Integral de Residuos

2. ALCANCE (Identifica a qué, a quiénes y en dónde se realiza la inspección y una breve descripción de la actividad(es) con la cual inicia y con la cual termina.)

El alcance de la inspección comprende el manejo de residuos por parte del personal que se encuentre en las instalaciones del Complejo Calle 30

PARTICIPANTES

Nombre	Cargo
Diana Lubo	Equipo SST

3. ASPECTOS POR RESALTAR (Describe los puntos más importantes identificados durante la inspección, avances, cierres de hallazgos anteriores, implementación de planes de mejoramiento, así como los puntos positivos del proceso o áreas inspeccionadas)

Los recipientes cuentan con el nuevo código de color para la separación de residuos

4. FACTORES DE RIESGO O CONDICIONES INSEGURAS (Relaciona los factores de riesgos o condiciones inseguras identificadas durante la inspección, realizando una breve descripción de la misma, detallando ubicación y estableciendo recomendaciones para su control)

UBICACIÓN	FACTOR DE RIESGO/CONDICIÓN INSEGURA/ DESCRIPCIÓN	DESCRIPCION	FOTOGRAFÍA	RECOMENDACIÓN	RESPONSABLE	FECHA LIMITE DE SOLUCION	HALLAZGOS
Areas de nave central del Centro Nacional Colombo Alemán	Generación de Residuos / Se evidencia un manejo inadecuado de residuos en los recipientes donde se depositan elementos de protección de un solo uso NO sospechosos de covid-19 y en los recipientes para depositar residuos de toallas de secado ubicados en lavamanos portátiles	Se evidencia un manejo inadecuado de residuos en los recipientes donde se depositan elementos de protección de un solo uso NO sospechosos de covid-19 y en los recipientes para depositar residuos de toallas de secado ubicados en		Se requiere realizar sensibilización al personal y en especial aquellos que consumen almuerzo en las instalaciones del Complejo Calle 30 para que realicen una correcta separación de residuos	Deisy Pajaro Meza	2021-10-26	

		lavamanos portátiles					

5. HALLAZGOS (Relaciona los hallazgos identificados durante la inspección)	
ID DEL HALLAZGO	**TÍTULO DEL HALLAZGO**

6. ACCIONES TOMADAS DURANTE LA INSPECCIÓN (describe las medidas temporales inmediatas realizadas en el momento de la inspección, en caso de identificar peligros inminentes, como señalizar la condición insegura o aislar el área.)
Durante la inspección se recordó al personal que se encontraba en la zonas con el incorrecto manejo de residuos como deben clasificarse con el fin de que corrijan la acción

7. CONCLUSIONES (Resultado del proceso de inspección, proposición lógica final y no una "opinión".)
Se requiere de actividades de sensibilización en las que el personal tome conciencia de la importancia de realizar un correcto manejo y clasificación de residuos

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

INFORME DE INSPECCIÓN

Lugar y Fecha	Atlántico - 2021-09-28
Dependencia	Centro Industrial y de Aviación
Areas Inspeccionadas	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30
Responsable	Deisy Pajaro Meza

GENERALIDADES DE LA INSPECCION(Indica los motivos por el cual se realiza la inspección, verificación del áreas o procesos a solicitud, programada, de seguimiento, etc.)

La inspección en manejo de sustancias químicas se realiza con el fin de evidenciar el estado de almacenamiento de sustancias químicas y la implementación del Sistema Globalmente Armonizado.

1. OBJETIVO (Indica el qué, el cómo y el para qué de la inspección. Se redacta con verbos en infinitivo.)

Realizar inspección sobre el manejo de sustancias químicas mediante recorrido de areas del Complejo Calle 30 en las que se almacenen sustancias químicas, con el fin de determinar si se realiza la implementación del Sistema Globalmente Armonizado

2. ALCANCE (Identifica a qué, a quiénes y en dónde se realiza la inspección y una breve descripción de la actividad(es) con la cual inicia y con la cual termina.)

La inspección comprende todas las áreas del Complejo Calle 30 en las que se almacenen sustancias químicas

PARTICIPANTES

Nombre	**Cargo**
Diana Lubo	Equipo SST CNCA
Marisela Rodriguez	Equipo SST CIYA

3. ASPECTOS POR RESALTAR (Describe los puntos más importantes identificados durante la inspección, avances, cierres de hallazgos anteriores, implementación de planes de mejoramiento, así como los puntos positivos del proceso o áreas inspeccionadas)

El personal que almacena sustancias químicas informo acerca del manejo de sustancias en sus ambientes y se evidencio compromiso para mejorar la condición actual

4. FACTORES DE RIESGO O CONDICIONES INSEGURAS (Relaciona los factores de riesgos o condiciones inseguras identificadas durante la inspección, realizando una breve descripción de la misma, detallando ubicación y estableciendo recomendaciones para su control)

UBICACIÓN	**FACTOR DE RIESGO/CONDICIÓN INSEGURA/ DESCRIPCIÓN**	**DESCRIPCION**	**FOTOGRAFÍA**	**RECOMENDACIÓN**	**RESPONSABLE**	**FECHA LIMITE DE SOLUCION**	**HALLAZGOS**
Ambientes de formación de aviación, automotriz y calzado del Centro Industrial y de Aviación	Uso de Sustancias Peligrosas / Se evidencio un incorrecto almacenamiento de sustancias químicas al no estar rotuladas, no contar con fichas de seguridad y según matriz de compatibilidad.	Se evidencio un incorrecto almacenamiento de sustancias químicas al no estar rotuladas, no contar con fichas de seguridad y según matriz de		Realizar transferencia de conocimientos al personal que manipula sustancias químicas y apoyar en el re-etiquetado de sustancias químicas, correcto almacenamiento, obtención de fichas de	Deisy Pajaro Meza	2021-10-26	

		compatibilidad.		seguridad y dotación de elementos para atender un derrame			

5. HALLAZGOS (Relaciona los hallazgos identificados durante la inspección)	
ID DEL HALLAZGO	**TÍTULO DEL HALLAZGO**

6. ACCIONES TOMADAS DURANTE LA INSPECCIÓN (describe las medidas temporales inmediatas realizadas en el momento de la inspección, en caso de identificar peligros inminentes, como señalizar la condición insegura o aislar el área.)
Se informo acerca de como debe realizarse el correcto almacenamiento de sustancias y se hizo inventario de la necesidad de dotación de elementos para contener derrames

7. CONCLUSIONES (Resultado del proceso de inspección, proposición lógica final y no una "opinión".)
Se requiere de la intervención de equipo SST y ambiental para que el personal realice un almacenamiento correcto de sustancias químicas

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

INFORME DE INSPECCIÓN

Lugar y Fecha	Atlántico - 2021-09-28
Dependencia	Centro Industrial y de Aviación
Areas Inspeccionadas	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30
Responsable	Deisy Pajaro Meza

GENERALIDADES DE LA INSPECCION(Indica los motivos por el cual se realiza la inspección, verificación del áreas o procesos a solicitud, programada, de seguimiento, etc.)
La inspección de orden y aseo se realiza mediante recorrido por las instalaciones del Complejo Calle30 con el fin verificar que las todas las areas se encuentren en buen estado

1. OBJETIVO (Indica el qué, el cómo y el para qué de la inspección. Se redacta con verbos en infinitivo.)
Realizar inspección de orden y aseo mediante un recorrido en las instalaciones del Complejo Calle 30, con el fin de verificar que las areas se encuentre en buen estado.

2. ALCANCE (Identifica a qué, a quiénes y en dónde se realiza la inspección y una breve descripción de la actividad(es) con la cual inicia y con la cual termina.)
El alcance de la inspección comprende todas las areas del Complejo 30 es decir Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán
PARTICIPANTES

Nombre	**Cargo**
Xiomara Mora	Trabajora oficial Ãirea subdirecciÃ³n CNCA
Eliana Laborde	Asistente coordinaciÃ³n de calzado

3. ASPECTOS POR RESALTAR (Describe los puntos más importantes identificados durante la inspección, avances, cierres de hallazgos anteriores, implementación de planes de mejoramiento, así como los puntos positivos del proceso o áreas inspeccionadas)
El personal conoce los riesgos de la condición encontrada sin embargo no han tomado las acciones pertinentes. Se considera que muchos de los elementos deben disponerse como residuos

4. FACTORES DE RIESGO O CONDICIONES INSEGURAS (Relaciona los factores de riesgos o condiciones inseguras identificadas durante la inspección, realizando una breve descripción de la misma, detallando ubicación y estableciendo recomendaciones para su control)

UBICACIÓN	**FACTOR DE RIESGO/CONDICIÓN INSEGURA/ DESCRIPCIÓN**	**DESCRIPCION**	**FOTOGRAFÍA**	**RECOMENDACIÓN**	**RESPONSABLE**	**FECHA LIMITE DE SOLUCION**	**HALLAZGOS**
Oficina de subdirección del Centro Nacional Colombo Alemán y ambientes de calzado y automotriz del Centro Industrial y de Aviación	Biologicos (Picaduras) Exposición a climas endémicos con proliferación de insectos o vectores / Se evidencio acumulación de cajas, papeles y elementos que pueden ocasionar la proliferación de vectores en areas administrativas y ambientes de formación	Se evidencio acumulación de cajas, papeles y elementos que pueden ocasionar la proliferación de vectores en areas administrativas y ambientes de formación	 	Se requiere solicitar y programar actividades de orden y limpieza en las areas descritas con el fin de evitar riesgos por contacto con vectores y realizar disposición de residuos que se encuentren al realizar la actividad	Deisy Pajaro Meza	2021-10-26	

5. HALLAZGOS (Relaciona los hallazgos identificados durante la inspección)	
ID DEL HALLAZGO	**TÍTULO DEL HALLAZGO**

6. ACCIONES TOMADAS DURANTE LA INSPECCIÓN (describe las medidas temporales inmediatas realizadas en el momento de la inspección, en caso de identificar peligros inminentes, como señalizar la condición insegura o aislar el área.)
Se le informo al personal sobre la condición encontrada y en especial al subdirector del centro Nocional colombo Alemán, quien organizo una Reunión con el personal para tomar acciones al respecto

7. CONCLUSIONES (Resultado del proceso de inspección, proposición lógica final y no una "opinión".)
Con el fin de que las areas se encuentren en orden, limpias y se evite la proliferación de vectores será necesario realizar jornadas de limpieza

JUNIO-JULIO-AGOSTO 2021

Seguimiento Mediciones Ambientales

Sistema De Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética

COMPLEJO CALLE 30

Deisy Pájaro Meza- Responsable Ambiental MC

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCION 2
2. OBJETIVO 2
3. ANALISIS DE LOS CONSUMOS Y COMPARATIVO VIGENCIA ANTERIOR 2
3.1 CONSUMO DE ENERGIA 3
3.2 CONSUMO DE AGUA 7
3.3 GENERACION DE RESIDUOS ORDINARIOS 8
3.4 GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS 15
3.5 GENERACIONES DE RESIDUOS APROVECHABLES 17
3.6 CONSUMO DE PAPEL 21
3.7 CONSUMO DE TÓNER 24
3.8 CONSUMO DE COMBUSTIBLES (ACPM Y GASOLINA) 26
3.9 CONSUMO DE GAS 31
4. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO (AGUA, ENERGÍA Y GAS) 33
5. CONCLUSIONES 33
6. ACCIONES POR ABORDAR EN CASO DE SOBREPASAR NIVELES 34
7. DIVULGACIÓN 36

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Seguimiento Mediciones Ambientales

1. INTRODUCCION

El SENA en su compromiso con la protección del medio ambiente y la prevención de la contaminación, 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

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 junio, julio y agosto del 2021, con el fin de controlar los niveles de generación.

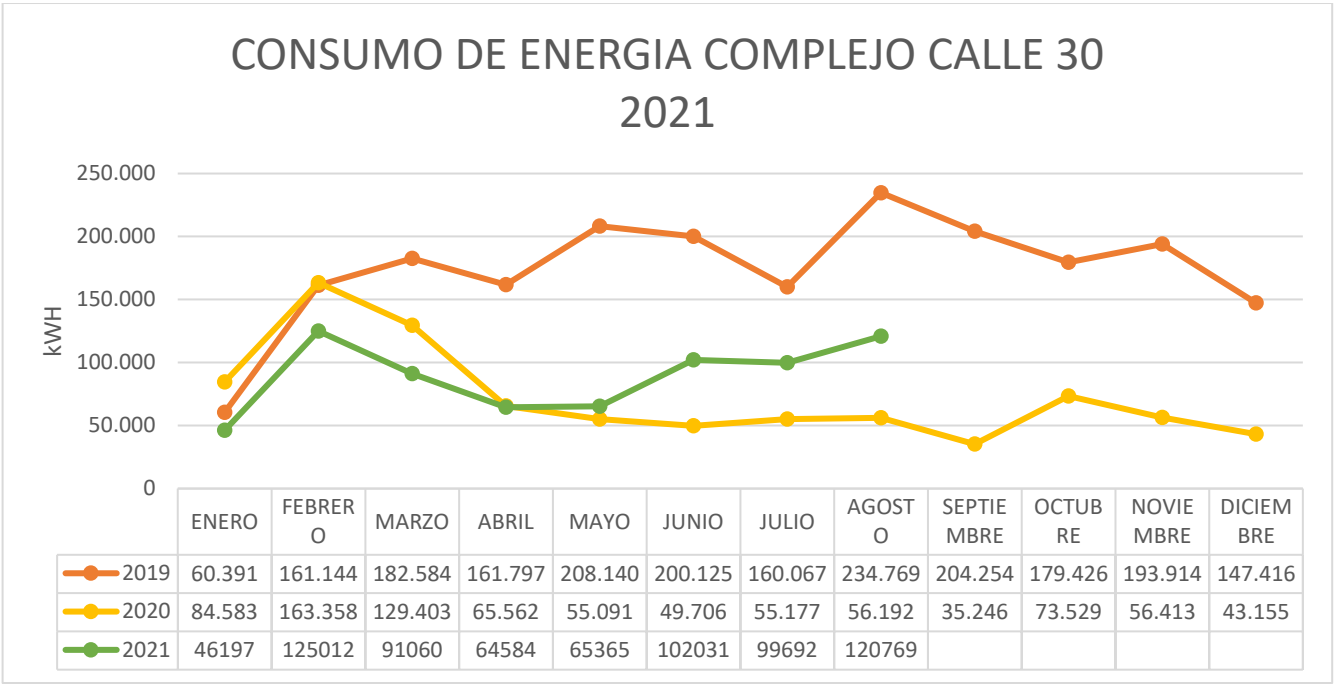
3. ANALISIS DE LOS CONSUMOS Y COMPARATIVO VIGENCIA ANTERIOR

A continuación, se describirán los consumos/generación obtenidos en junio, julio y agosto en la actual vigencia y serán comparados con la vigencia anterior, es decir, 2020. En los análisis se describirán los números de factura y periodos de facturación de servicios públicos, si se sobrepasan niveles establecidos y el consumo per cápita:

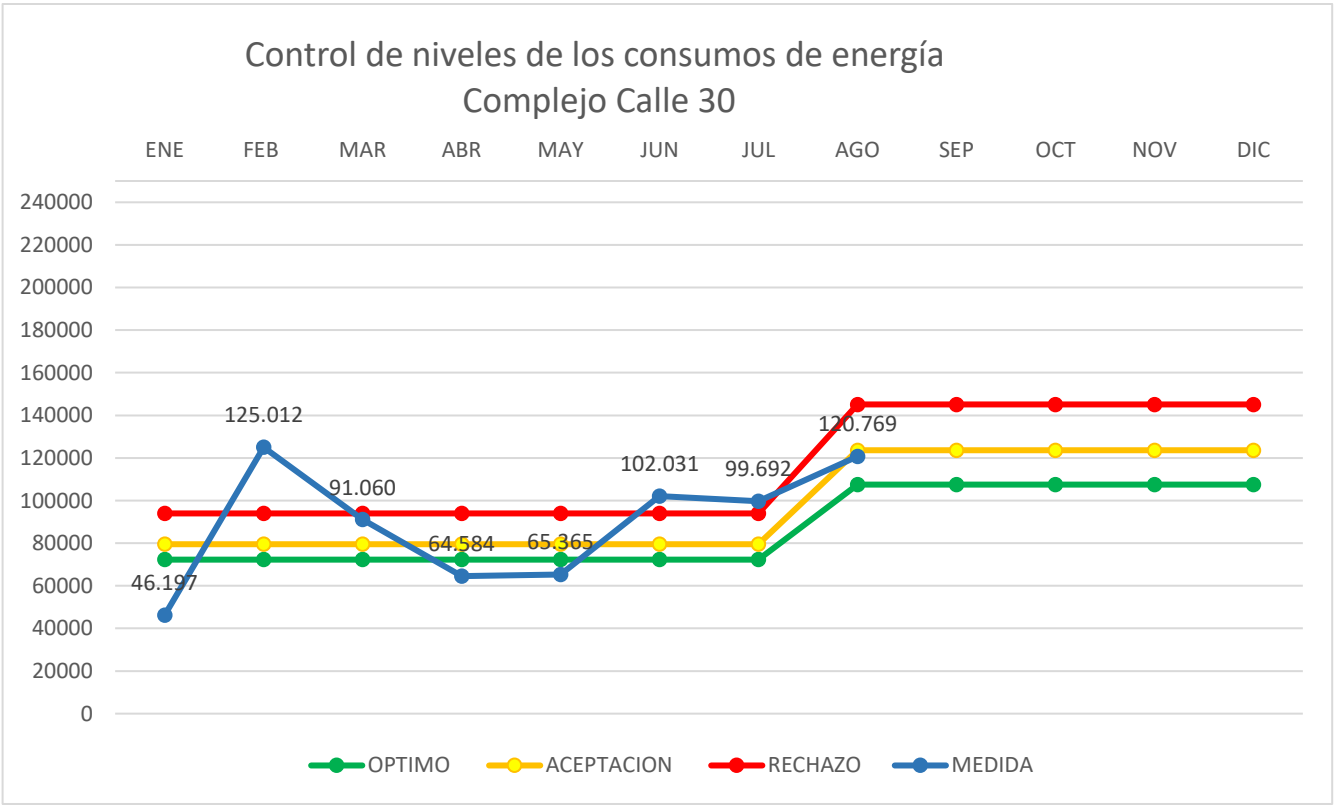


3.1 CONSUMO DE ENERGIA

Gráfica 1 Comparación de consumos de energía



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2019	60.391	161.144	182.584	161.797	208.140	200.125	160.067	234.769	204.254	179.426	193.914	147.416
2020	84.583	163.358	129.403	65.562	55.091	49.706	55.177	56.192	35.246	73.529	56.413	43.155
2021	46197	125012	91060	64584	65365	102031	99692	120769				



Para la vigencia 2021 se establecieron niveles de consumo (kwH) así:

PERIODOS	OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
ENE a JUL	72.285	79.513	93.970
AGO a DIC	107.497	123.622	145.121

A partir de la gráfica 1 se evidencia que los consumos registrados en 2021 en junio, julio y agosto son inferiores a la vigencia 2019 pero superior a lo reportado en 2020. Esto se debe a que a partir de junio las actividades de formación y administrativas se incrementaron de forma gradual de forma presencial a partir de los procesos de vacunación contra COVID-19 lo cual ocasiono que se realizaran modificaciones en los niveles a partir de agosto 2021.

ANALISIS DE INDICADOR DE ENERGIA 2020	
JUNIO	El consumo de energía en este periodo es obtenido de las facturas de servicio prestado por Electricaribe cuyos No. de facturas son las siguientes: CA13102006565927, CA13102006565926 y 11702007008558. El periodo de facturación está comprendido de la siguiente manera: Para dos facturas del 01–06–2020 al 30–06–2020 y para la última del 18-05-2020 al 18-06-2020. Con respecto al consumo obtenido, se evidencia una diminución con respecto al periodo anterior; esto se debe a que los cuartos fríos ubicados en la cafetería del complejo fueron apagados debido a que no existía la necesidad de mantenerlos encendidos. Así mismo se mantiene la tendencia de disminución a causa de la pandemia, lo que reitera que para el periodo de julio, los niveles óptimos de aceptación y rechazo serán modificados. El consumo per cápita fue de 1057,6 kWh, se aclara que existen consumos fijos que no se están teniendo en cuenta para obtener este dato. Al comparar este consumo con el registrado en la vigencia 2019 se muestra una diferencia significativa, al ser este un año atípico.

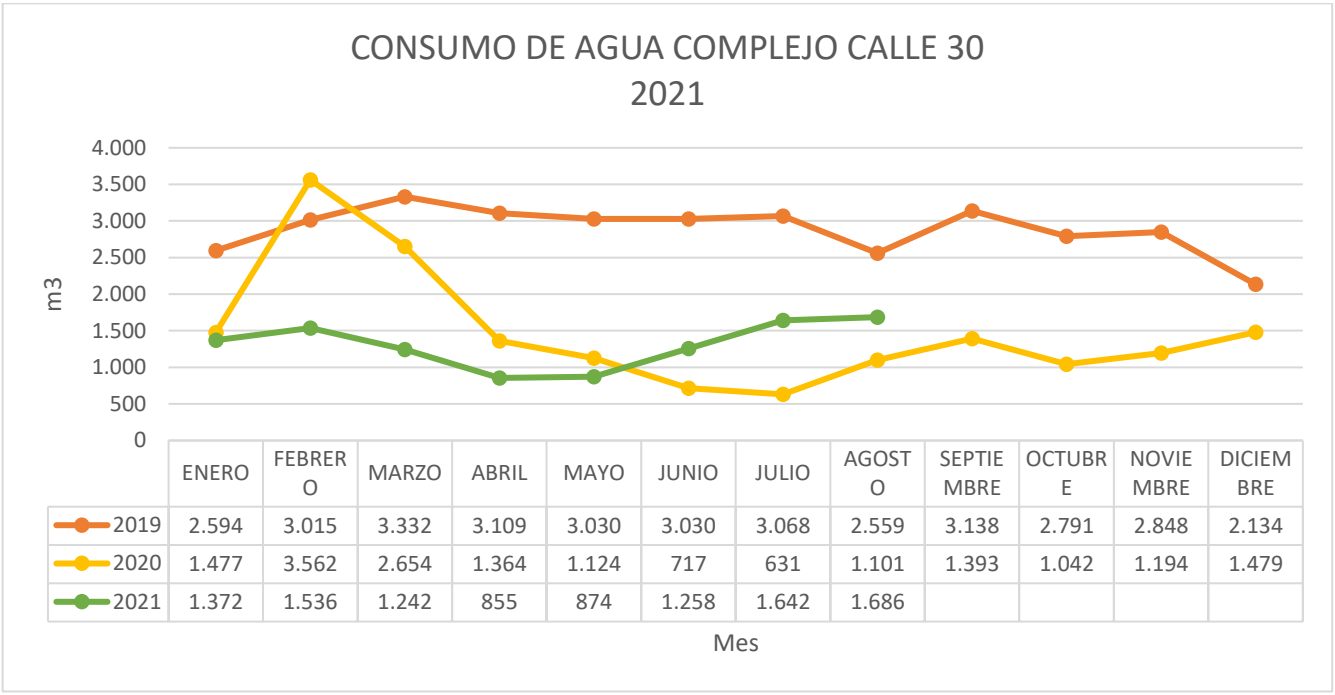
ANALISIS DE INDICADOR DE ENERGIA 2021		$ COSTO
JUNIO	El consumo en junio sobrepasa el nivel de rechazo debido a que para este periodo muchos ambientes de formación fueron habilitados para iniciar a retornar al Complejo. Asi mismo con el proceso de vacnacion del personal y bajos contagios por COVID-19 , muchas actividades se retomaron de forma presencial. Este consumo obedecer al uso de luminarias, ofimatica sistema de climatización y prueba de equipos, maquinas empleadas en la formación. El consumo de energía en junio se obtiene de las facturas emitidas por Air-e con No. De factura 11702107000499 y 11702107000502 con periodo de facturación 14/05/2021 - 11/06/2021 y de la factura suministrada por EPM al entrar a hacer parte en el MNR tanto el CIYA como el CNCA se tienen las facturas No FV19292 con periodo de facturación 24-06-2021 al 31-06-2021 y FV19091 01/06/2021 - 30/06/2021. El consumo percápita fue de 313 kWh	$ 42.302.605

JULIO	El consumo de energía en el periodo de julio se obtiene de las facturas CA13102007571810, CA13102007571809 y 11702008002321 con períodos de facturación comprendidos entre DE 01/07/2020 AL 31/07/2021 y del 18/06/2020 al 17/07/2021. Este consumo aumento respecto al periodo anterior debido a que se realizaron algunas actividades de forma presencial en el complejo que requirieron el uso de energía, como lo fue actividades de capacitación en salón múltiple, actividades de remodelación de oficinas entre otras. Sin embargo, se observa que aunque hubo un mayor consumo el precio del KwH disminuyo; obteniendo un costo menor al mes de junio. El consumo per cápita fue de 114,9kwH. Al comparar este consumo con el registrado en la vigencia 2019 se sigue obteniendo una diferencia significativa, debido a que el Complejo continua desarrollando la mayor parte de sus actividades de forma virtual a causa de la pandemia, es por esto que se realiza modificación de los niveles optimo, aceptacion y rechazo, teniendo en cuenta los registros atipicos de este año por lo que al realizar ajustes los colores pueden variar en las mediciones anteriores. Los niveles contemplados hasta el mes de junio fueron Optimo 188622 kwH, Aceptación 203712 kwH y Rechazo 213143kwH. A partir de las modificaciones realizadas se evidencia que el consumo de energía no sobrepasa nivel óptimo actualizado .	**JULIO**	El consumo de energía en julio sobrepasa el nivel de rechazo debido a que las actividades del Complejo se continua con el retorno de aprendices, y la habilitación de talleres, laboratorios que emplean máquinas y equipos. Así mismo se realiza retorno de funcionarios, trabajadores oficiales, entre otros. Incrementándose las actividades de mantenimiento en las distintas áreas. El dato registrado es obtenido de las facturas FV21392 con fecha de facturación 01/07/2021 AL 30/07/2021 y FV21273 01/07/2021 - 30/7/2021 emitida por EPM y factura No 11702108000521 con periodo de facturación 11/06/2021 - 13/07/2021 emitida por Air-e sin reporte de consumo solo de pago. El consumo per cápita fue de 334,5kwH . El consumo es alto al compararlo con el año anterior debido a que el aforo era más reducido y el personal a causa de no estar vacunados y tener comorbilidades no podía asistir al centro. Se espera el siguiente registro con el fin de definir si es pertinente modificar los niveles teniendo en cuenta la contingencia COVID-19.	$ 44.071.153

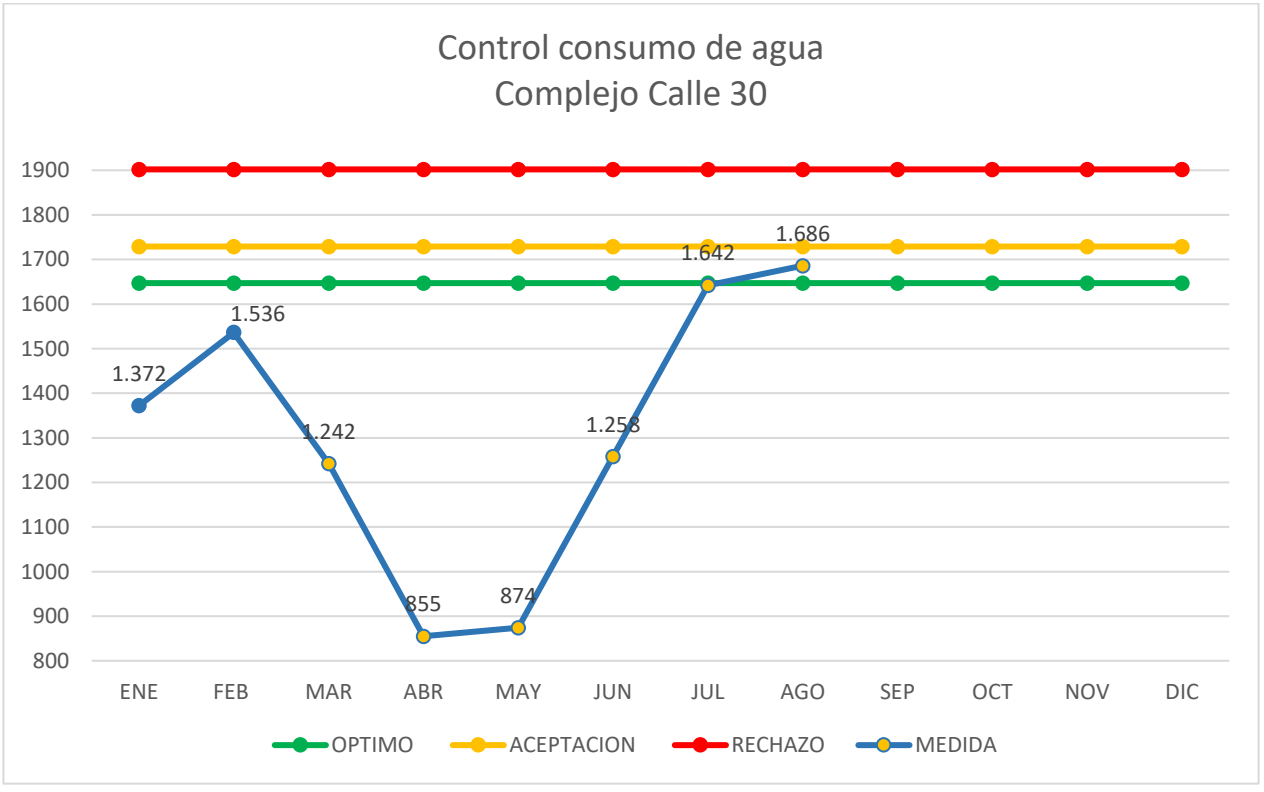
AGOSTO	El consumo de energía en el periodo de agosto muestra un ligero incremento con respecto al periodo de julio. Este incremento se relaciona con la brigada de limpieza y desinfección realizadas en el centro como preparación al posible retorno del personal. El consumo reportado al compararse con el obtenido en la vigencia 2019 sigue mostrando una gran diferencia, lo cual se atribuye a la contingencia presentada en el 2020. Este consumo es inferior al nivel óptimo y el per cápita fue de 1041 kwH Facturas No. CA13102008573110 , CA13102008573109 y 11702009009210 cuyos periodos de facturación son del DE 01/08/2020 AL 31/08/2020 y del DE 01/08/2020 AL 31/08/2020 respectivamente.	**AGOSTO**	El consumo de agosto mostro un aumento considerable con relación al reportado en julio. Esto obedece a que el complejo incrementó las actividades presenciales por parte de formación y de actividades administrativas, así como actividades de mantenimiento por parte de trabajadores oficiales. Los avances en procesos de vacunación contra el COVID-19 han permitido el retorno gradual de las personas. Durante este periodo se realizaron pruebas de equipos, máquinas y de aires acondicionados contribuyendo al incremento del consumo de energía. A partir de este incremento de actividades se consideró pertinente modificar los niveles óptimo de aceptación y rechazo. Ya que a partir de junio el Complejo inicio ese proceso de retorno. Los niveles establecidos anteriormente fueron 72258 kwH, 79513kwH y 93970 kwH. respectivamente. Así mismo al comparar este reporte con el realizado en agosto 2020 se identifica una diferencia en los consumos relacionada con los procesos de aislamiento y picos de contagios que presentó la ciudad. Este reporte se realiza a partir de las facturas FV23609 y FV23697 con periodo de facturación 01/08/2021 - 31/08/2021 emitida por EPM y la factura No. 11702109001044 con periodo de facturación de 13/07/2021 - 12/08/2021 emitida por Aire, la cual reporta un consumo 0 pero existe un pago. El consumo per cápita fue de 218,8 kwh.	$ 54.380.649

CONSUMO DE AGUA

Gráfica 2 Comparación Consumo de agua



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2019	2.594	3.015	3.332	3.109	3.030	3.030	3.068	2.559	3.138	2.791	2.848	2.134
2020	1.477	3.562	2.654	1.364	1.124	717	631	1.101	1.393	1.042	1.194	1.479
2021	1.372	1.536	1.242	855	874	1.258	1.642	1.686				



Para la vigencia 2021 se establecieron niveles de consumo (m3) así:

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
1.647	1.729	1.902

A partir de la gráfica 2 se evidencia que los consumos registrados en 2021 en junio, julio y agosto , son inferiores a los de vigencias anteriores, esto puede estar relacionado con el daño de un medidor del Centro Industrial y de Aviación que actualmente reporta un consumo fijo. Esta situación ya fue informada a Triple A para realizar inspección y cambio de medidor. Se observa que a partir de junio en el consumo empezó a incrementarse debido a que los procesos de vacunación contra el COVID-19 han permitido el retorno gradual de personal de forma presencial .

ANALISIS DE INDICADOR DE AGUA 2020		ANALISIS DE INDICADOR DE AGUA 2021		$ COSTO
JUNIO	El consumo de agua se obtuvo de las facturas No. 991061311359 y 991061311358. Los periodos de facturación están comprendidos del 03/06/2020 al 04/07/2020. El consumo registrado en junio sigue mostrando una disminución debido a que el recurso hídrico únicamente se está utilizando en actividades de limpieza y mantenimiento y en áreas administrativas, que como se ha venido registrando el personal que ocupa el complejo ha disminuido debido a la pandemia COVID-19. Así mismo al verificar el consumo reportado con el obtenido en la vigencia 2019 se observa una diferencia considerable al encontrarnos en un año atípico. El consumo per cápita fue de 15,26 m3. Con esta medición se reitera la necesidad de modificar los niveles optimo, de aceptación y rechazo para el periodo de julio.	**JUNIO**	En el mes de junio el consumo de agua continua aumentando debido a que por los procesos de vacunación y a los reportes bajos de contagios registrados en la ciudad, se han retomado actividades de forma presencial y claramente la presencia de personal y el desarrollo de actividades como formación, de higiene, y actividades de limpieza y desinfección así como el riego de zonas verdes son factores incidentes en el consumo de agua. Este consumo es inferior al nivel óptimo, pero es superior al reportado en junio 2020 con ocasión de los picos altos de pandemia que ocasionaron el cese de actividades en la vigencia anterior. Los datos reportados en junio son obtenidos de las facturas No 991074618849 y 991074618848 con periodo de facturación del 03/06/2021 al 05/07/2021. El consumo per cápita fue de 3,86m3	$ 3.974.812
JULIO	El consumo de agua del mes de julio se registra a partir de las facturas No. 991061878747 y 991061878746 cuyo periodo de facturación fue del 4/07/2020 al 01/08/2020. El consumo disminuyó con respecto al mes de junio debido a que ha	**JULIO**	En julio se sigue incrementando el consumo, pero sin sobrepasar el nivel óptimo. Se destaca que los niveles fueron establecidos teniendo como línea base los consumos registrados en 2020, los cuales	$ 2.200.758

	iniciado la temporada de lluvias por lo que los tiempos de riego de zonas verdes se han reducido al contar con precipitaciones. Asi mismo en este periodo se realizaron jornadas de limpieza en ambientes como automotriz entre otros. Sin embargo, el personal realizo un uso racional de recurso hídrico. Al comparar este consumo con el registrado en vigencia 2019 se sigue obteniendo diferencias significativas relacionadas con la existencia de la pandemia. El consumo per cápita fue de 13,15m3. Como se indicó anteriormente debido a que el año ha sido atípico a partir de julio se realizaron ajustes en los niveles óptimo de aceptación y rechazo. Los niveles hasta el mes de junio fueron aceptación: 2992m3 aceptación: 3231 m3 y rechazo 3381m3. a partir de las modificaciones realizadas se evidencia que el consumo de agua no sobrepasa nivel óptimo actualizado .		tendieron a ser bajos con ocasión de la pandemia COVID-19. En este periodo se han incrementado Los consumos debido a que el Complejo ha retomado actividades presenciales lo cual pudiera generar una modificación en los niveles en caso de retornar a la presencialidad con un mayor aforo y de acuerdo a la normativa Resolución 777 de 2021. Los consumos reportados obedecen al incremento de ambientes y áreas que requieren jornadas constantes de limpieza y desinfección, así como el uso de sanitarios y lavamanos portátiles por parte del personal que esta asistiendo al Complejo y el riego de jardines al ser una actividad primordial para que las zonas verdes se mantengan en buen estado, sin embargo, se aprovechan precipitaciones presentadas. Se evidencia que existe un incremento en el consumo de agua teniendo como referencia julio 2020 , al ser un periodo crítico de contagios en la ciudad, ocasionando cese de actividades. Los datos reportados en julio son obtenidos de las facturas No 991075241430 y 991075241429 con periodo de facturación del 05/07/2021 al 04/08/2021. El consumo per cápita fue de 5,51 m3	

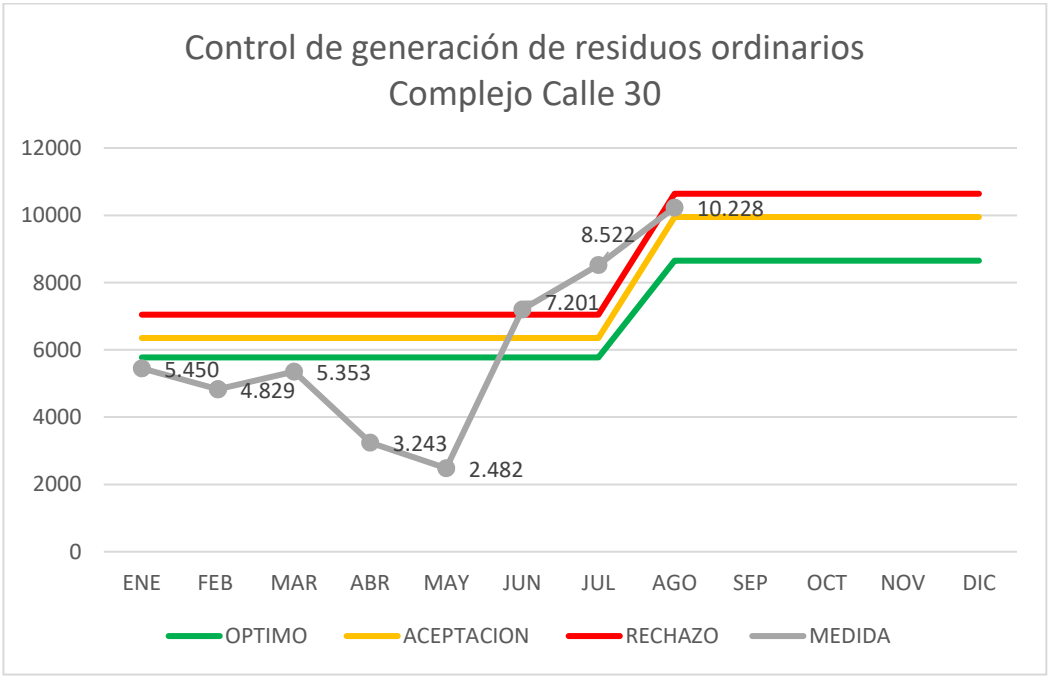
AGOSTO	El consumo de agua en este periodo se incrementa con respecto al periodo anterior, sin embargo, esto se debe a que, por directrices a nivel nacional relacionadas con una nueva fase de aislamiento selectivo y el posible re ingreso del personal para realizar actividades de forma presencial bajo protocolo de bioseguridad, el personal de servicios generales procedió a realizar durante dos semanas brigadas de limpieza y desinfección de todas las áreas del complejo, lo cual contribuyó a incrementar el consumo. El dato registrado es obtenido de la factura No. 991062454598 y 991062454597 con periodos de facturación del 01/08/2020 al 01/09/2020. El consumo per cápita fue de 20,30 m3. Este consumo es inferior al obtenido en este periodo, pero vigencia 2019 claramente por la pandemia COVID-19	**AGOSTO**	El consumo de agua en este periodo se puede decir que es constante al compararse con el reportado en el periodo anterior (julio 2021) sin sobrepasar el nivel óptimo. Cabe mencionar que se ha detectado un problema con un medidor lo cual ha sido reportado a Triple A obteniendo un radicado, sin embargo, por problemas en los canales de comunicación de esta empresa no se ha obtenido respuesta. Lo anterior podría estar afectando el consumo real del Complejo ya que en este periodo se incrementó el personal que ocupo la entidad. El consumo de agua obedece a las actividades de limpieza y desinfección realizada en todas las áreas y especialmente en los ambientes habilitados, los cuales se incrementaron teniendo en cuenta directrices de DG para el incremento de aforo. Se evidencia que este consumo es superior al reportado en agosto 2020 debido a que las condiciones ocasionadas por la pandemia eran más críticas que en esta vigencia. Los datos de este periodo se obtienen de las Factura No 991075848669 y 991075848668 con periodo de facturación del 04/08/2021 al 04/09/2021. El consumo per cápita fue de 3,05 m3	$ 5.777.237

3.2 GENERACION DE RESIDUOS ORDINARIOS

Gráfica 3 Comparación de generación de residuos ordinarios



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2019	6617	12910	14765	9058	15154	12359	11982	11978	14894	13943	14442	9349
2020	7384	11794	5529	4508	4213	5824	4013	6416	4412	4412	8148	2646
2021	5.450	4.829	5.353	3.243	2.482	7.201	8.522	10.228				



Para la vigencia 2021 se establecieron niveles de generación (kg) así:

PERIODOS	OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
ENE a JUL	5.775	6.352	7.045
AGO a DIC	8.650	9.948	10.640

A partir de la gráfica 3 se evidencia que la generación de ordinarios registrados en 2021 para junio, julio y agosto es inferior a lo reportado en vigencia 2019 pero superior a las generaciones del 2020. Esto se debe a que en 2021 para los periodos de seguimiento se incrementa el personal que asiste al complejo a partir de los procesos de vacunación contra el COVID-19. Lo cual ocasiono que a partir de junio la generación de residuos se incrementara y para el periodo de agosto se realizaran modificaciones en los periodos, considerando lo atípico que han sido los años 2020 y 2021.

ANALISIS DE INDICADOR DE ORDINARIOS 2020	
JUNIO	A través de la factura No. 991061311358 y cuyo periodo de facturación de servicio de aseo está comprendido del 03/06/2020 al 04/07/2020 se obtuvo la medición reportada. La generación de residuos ordinarios para el periodo de junio se incrementó debido a que, por procesos de baja de bienes, mantenimientos y limpieza de canales, se dispusieron residuos que no eran susceptibles de aprovechamiento. Lo cual incrementó la generación de residuos. El consumo per cápita fue de 123,91 lo cual no está relacionado con las personas que generaron residuos, de acuerdo a lo mencionado anteriormente referente al proceso de baja, limpiezas y mantenimientos que se dieron en el Complejo. La generación de este tipo de residuos reportada en este periodo, al ser comparada con el registro de la vigencia anterior muestra una diferencia significativa al ser un año atípico

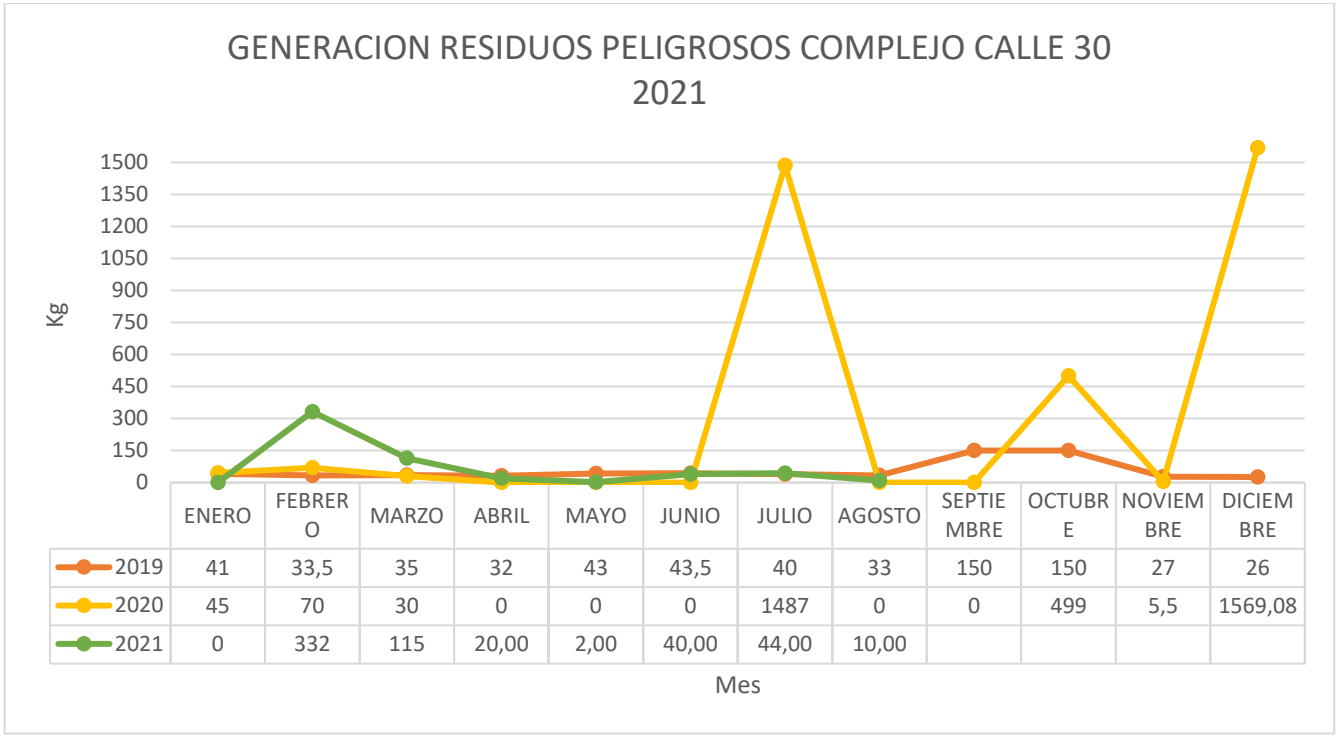
ANALISIS DE INDICADOR DE ORDINARIOS 2021		$ COSTO
JUNIO	La generación de residuos ordinarios fue alta en junio debido a que en el Complejo se están haciendo actividades de limpieza de azotea en donde se recogen hojas secas, así como el barrido de todas las áreas y zonas verdes con el fin de embellecer el centro y mantenerlo en buen estado. El incremento de actividades presenciales por parte del personal ocasiono la generación de residuos de comida, empaques que no son aprovechables, así como residuos de elementos de bioseguridad no sospechosos de COVID-19 y toallas de secado . Si bien este consumo es alto, al revisarse los datos reportados en esta vigencia se evidencia que en año 2019 la generación era mayor a esta por estar el Complejo en completa normalidad, por lo que se podría considerar una medición "normal". El dato reportado en junio se obtiene de la factura No. 991074618848 con periodo de facturación de 03/06/2021 al 05/07/2021. La generación per cápita es de 22,09 kg	$ 1.906.249

JULIO	La generación de ordinarios se obtiene de la factura NO. 991061878746 con periodo de facturación de 4/07/2020 al 01/08/2020. La cantidad registrada muestra una disminución con respecto al dato registrado en junio. Estos residuos corresponden a las actividades de limpieza del personal de servicios generales, las cuales se desarrollaron en completa normalidad. La generación per cápita fue de 83,60 kg. La generación de residuos en julio es muy baja en comparación a la vigencia 2019 por ser un año atípico, es por esto se ajustan los niveles optimo, de aceptación y rechazo a partir de las mediciones de este año, donde los niveles hasta el mes de junio fueron optimo: 12288kg, aceptación: 12903kg y rechazo: 14192 kg . De acuerdo a esto, se evidencia que la generación estuvo por debajo del nivel óptimo.		**JULIO**	En julio la generación de residuos se obtuvo de la factura No. 991075241429 con periodo de facturación del 05/07/2021 al 04/08/2021 . La generación per cápita fue de 28,60kg. Este consumo es alto y sobrepasa nivel de rechazo manteniendo una tendencia de aumento según lo reportado en junio. Como se mencionó las actividades presenciales se han incrementado en el Complejo y el personal genera mayor cantidad de residuos orgánicos y empaques, adicional se han iniciado actividades de limpieza de canchas en la que se generan gran cantidad de residuos ordinarios, el barrido de hojas también se ha incrementado y las toallas de secado generadas a partir de lavado de manos. Sin embargo, mediante correo electrónico enviado a coordinador de servicios generales, se le solicito atención a la generación de residuos con el fin de determinar las causas de este gran incremento en la generación de residuos. Se espera que la generación disminuya y no sobrepase niveles de rechazo	$ 2.264.676
AGOSTO	La generación de residuos ordinarios se incrementa en este periodo debido a que el grupo de servicios generales realizó jornada de limpieza de los ambientes de formación que por las características de estos fueron dispuestos como residuos ordinarios. Dentro de estos se encontraban cartones en mal estado, entre otros. Sin embargo, esta cantidad es inferior al nivel óptimo de generación. El dato se obtiene de las facturas No. 991062454597 con periodo de facturación del 01/08/2020 al 01/09/2020. El consumo per cápita fue de 118, 81kg. Estos datos difieren de los		**AGOSTO**	La generación de residuos ordinarios como se ha venido observando se ha incrementado con respecto a periodos anteriores y también respecto a la vigencia 2020 al ser un año atípico por los periodos de aislamiento y de picos de contagio de COVID-19. En el mes de agosto la generación aumenta debido a que se incrementó el personal que ocupa el complejo ocasionando y esto a su vez contribuye al incremento en la generación de residuos orgánicos y empaques al consumir comidas dentro del complejo, Adicionalmente las actividades del mantenimiento de	$ 2.742.361

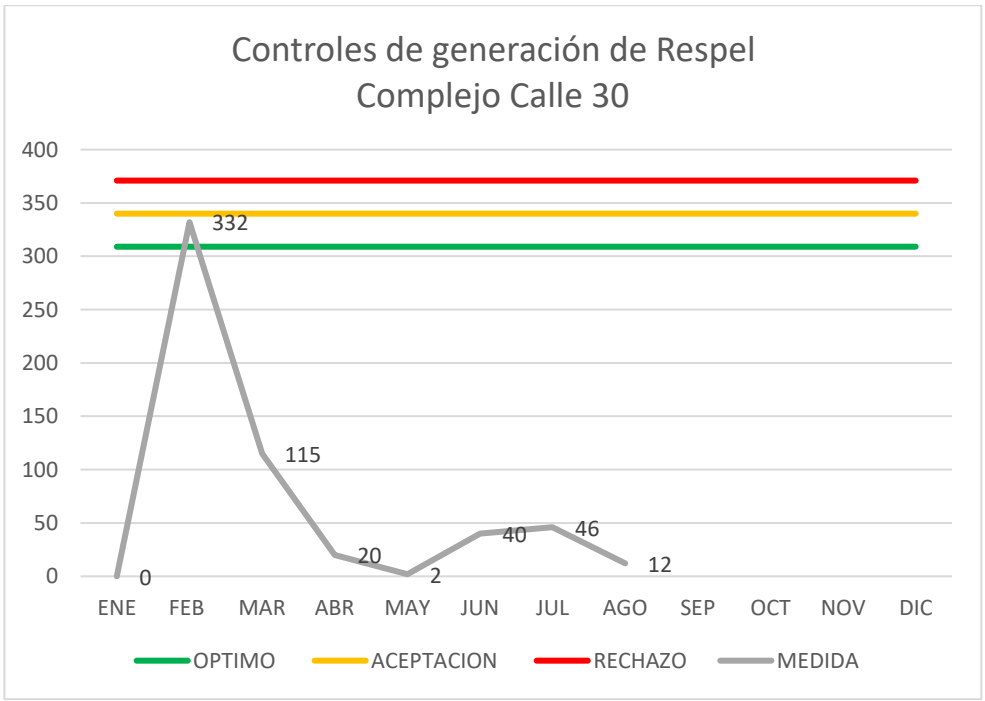
	registrado en vigencia anterior (2019) debido a la contingencia presentada en la actual vigencia.		jardines y canchas se incrementan al emplearse estas en campeonatos y actividades de formación. Finalmente se desarrollaron actividades de orden y limpieza en ambientes de formación con el acompañamiento de instructores en donde se generaron residuos de estructuras en madera (poca cantidad), fibra de vidrio, entre otras que no se pudieron aprovechar. Adicionalmente, se aclara que por irse incrementando el aforo de la entidad y el desarrollo de actividades presenciales a partir de junio, se realiza modificación de los niveles optimo, aceptación y rechazo en este periodo, siendo anteriormente, 5775kg,6352kg y 7045kg respectivamente; La generación se obtiene de la Factura No 991075848668 con periodo de facturación del 04/08/2021 al 04/09/2021. El consumo per cápita fue de 18,5 kg	

3.3 GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS

Gráfica 4 Comparación de generación de RESPEL



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2019	41	33,5	35	32	43	43,5	40	33	150	150	27	26
2020	45	70	30	0	0	0	1487	0	0	499	5,5	1569,08
2021	0	332	115	20,00	2,00	40,00	44,00	10,00				



Para la vigencia 2021 se establecieron niveles de generación (kg) así:

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
309	340	371

A partir de la gráfica 4 se observa que la generación de residuos peligrosos ha permanecido constante en las vigencias sin embargo existen periodos donde la generación se incrementa considerablemente, lo cual esta relacionado, con procesos de baja y actividades de limpieza de ambientes donde se encuentran sustancias químicas vencidas.

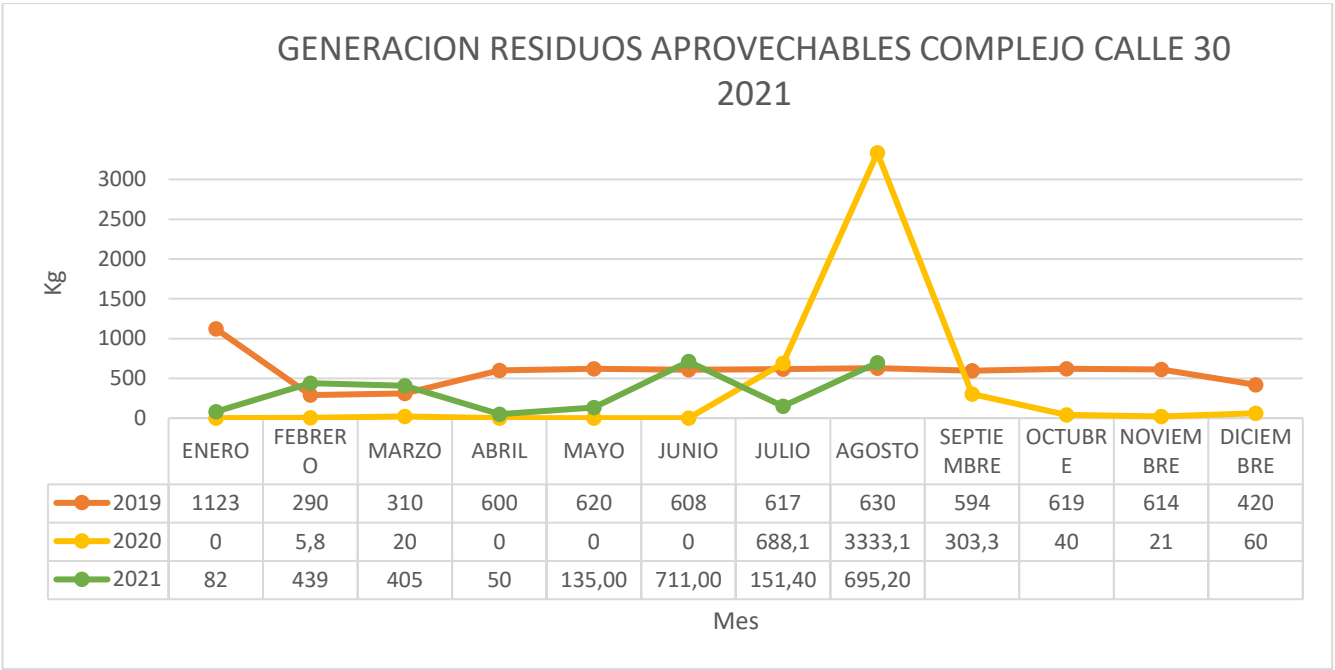
ANALISIS DE INDICADOR DE PELIGROSOS 2020	
JUNIO	La generación de estos residuos sigue manteniéndose en 0 debido a que las actividades de formación de forma presencial siguen suspendidas por la pandemia COVID19 y las actividades que se han realizado en el centro no han generado este tipo de residuos. Al comparar esta generación con la del año anterior, se evidencia una variación considerable debido a que esta vigencia ha sido atípica por la pandemia
JULIO	El reporte de la cantidad de residuos peligrosos generados en julio, obedece inicialmente a 7kg de respel generados a partir del mantenimiento del sistema de tratamiento previo de aguas residuales (trampa de grasa) ubicado en el centro de regeneración de gases que hace parte del CNCA. Este mantenimiento fue realizado por un contratista quien realizo la disposición de estos residuos. Por lo tanto, no se reporta un costo por la disposición. Los 1480 kg restantes corresponden a sustancias químicas vencidas, las cuales no fueron usadas para lo que están destinadas y caducaron. Este incremento en la generación comparado con periodo anterior y con la vigencia 2019 es alto y sobrepasa niveles debido a que se están realizando actividades de orden y aseo con el fin de darle disposición a elementos que por caducar ya no pueden ser usados.

ANALISIS DE INDICADOR DE PELIGROSOS 2020		$ COSTO
JUNIO	Para el mes de junio la generación respel obedece a residuos de pas contaminadas y luminarias encionales esta generación es baja to que depende de las diferentes idades que se realicen en el plejo (mantenimiento, formación, e otras). Esta generación no epasa el nivel optimo y es baja en paración a otras vigencias.	$ 34.248
JULIO	En julio se generan residuos biosanitarios como guantes que proviene de área de enfermería y laboratorio de SST, estopas contaminadas y tubos de luminarias. La generación es baja al ser residuos que pesan poco y su generación no es constante. Los residuos peligrosos no se generan de forma constante en el complejo debido a que algunas actividades de formación no se retoman totalmente y por eso la generación es baja al compararla con vigencias anteriores	$ 42.420

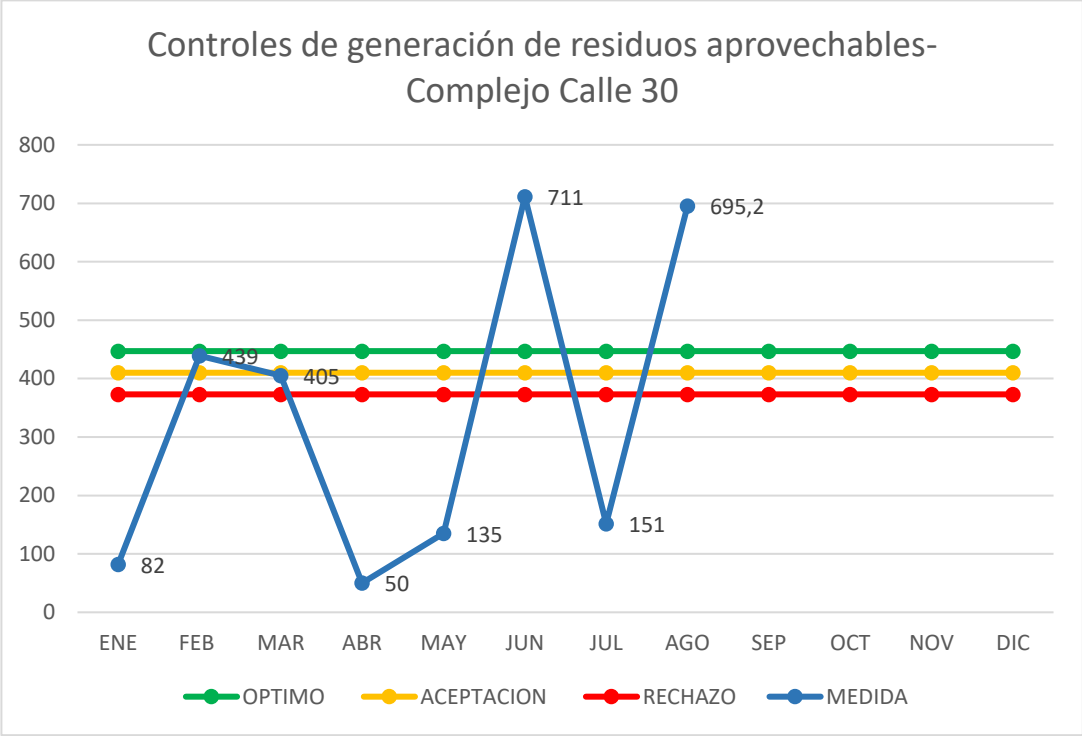
AGOSTO	En este periodo no existió generación de residuos peligrosos debido a que el complejo sigue realizando la mayoría de sus actividades de forma virtual.		**AGOSTO**	La generación de RESPEL en agosto es baja y corresponde a los cambios de tubos fluorescentes que se realizan en el Complejo. Así mismo se generan estopas contaminadas provenientes de las actividades de formación, en mecanizado, automotriz y mantenimiento industrial. Así mismo Esta generación no sobrepasa los niveles establecidos	$ 14.400

3.4 GENERACIONES DE RESIDUOS APROVECHABLES

Gráfica 5 Comparación generación de residuos aprovechables



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2019	1123	290	310	600	620	608	617	630	594	619	614	420
2020	0	5,8	20	0	0	0	688,1	3333,1	303,3	40	21	60
2021	82	439	405	50	135,00	711,00	151,40	695,20				



Para la vigencia 2021 se establecieron niveles de generación (kg) así:

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
447	410	373

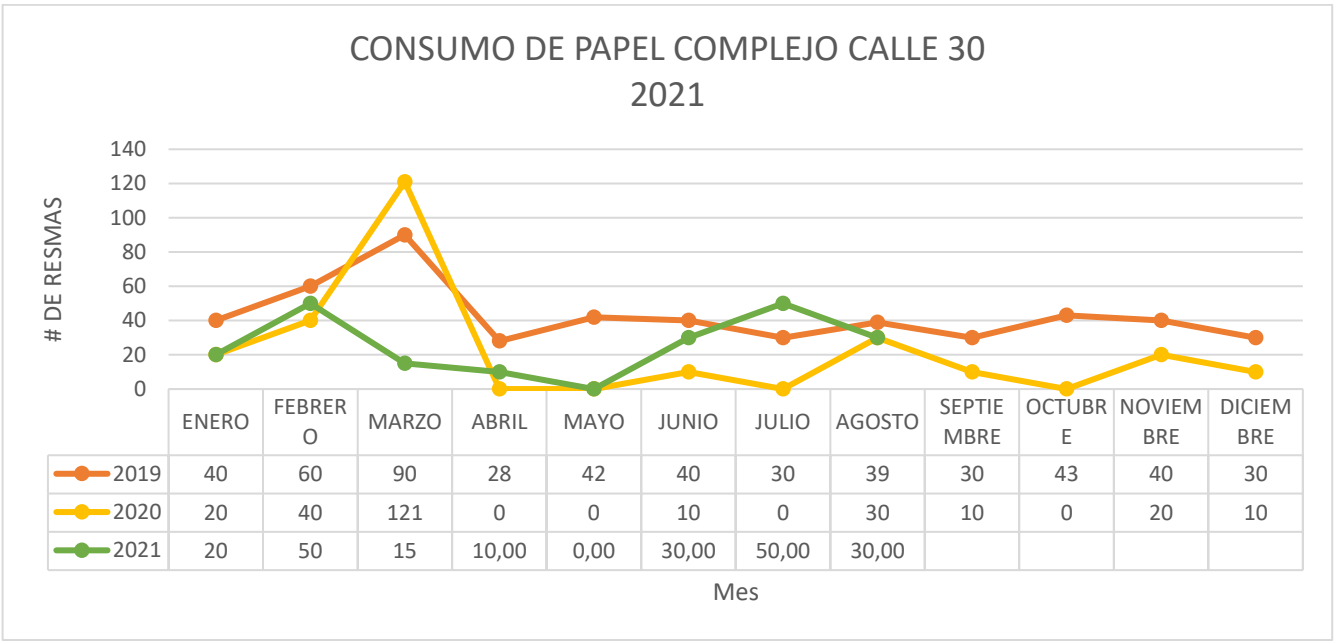
A partir de la gráfica 5 se observa que la generación de aprovechables en los periodos en seguimiento para la vigencia 2021 fue alta ya que se logro alcanzar el nivel óptimo en junio y agosto. Esta medición es la única que cuenta con una tendencia de "mas es mejor".

ANALISIS DE INDICADOR DE APROVECHABLES 2020		ANALISIS DE INDICADOR DE APROVECHABLES 2021		$ COSTO
JUNIO	La generación de residuos aprovechables en este periodo, sigue manteniéndose en 0 debido a que las actividades de formación de forma presencial siguen suspendidas por la pandemia COVID19 y las actividades que se han realizado en el centro no han generado este tipo de residuos. Al comparar esta generación con la del año anterior, se evidencia una variación considerable debido a que esta vigencia ha sido atípica por la pandemia. Sin embargo debido a procesos de baja que se están dando en el complejo se espera generación de este tipo de residuos para el periodo de julio	**JUNIO**	La generación de residuos aprovechables en junio fue optima a comparación del periodo anterior, debido a que se cumplió con el nivel de generación, teniendo claridad de que la finalidad principal es prevenir la generación, se logro aprovecha gran cantidad de cartón, plástico, hierro y viruta de hierro proveniente de actividades de formación y del área de almacén (571kg) y residuo metálicos reutilizados para construir techos y cerramientos necesarios para el Complejo (140kg). Se trabaja con el personal para que se continúe realizando una correcta clasificación de residuos .	$ -
JULIO	. En este periodo se generaron residuos aprovechables provenientes de procesos dados de baja de bienes en los que se generaron residuos como metálicos como estantes, partes de sillas, mesas., plásticos como pet o sillas plásticas. Como la tendencia de esta medición es "Mas es mejor" en este periodo se sobrepasó el nivel óptimo lo cual se considera de cierta forma positivo debido a que si bien se busca disminuir la generación de residuos. Se trato de aprovechar los residuos con el fin de evitar que estos se dispongan en rellenos sanitario. Al comparar esta generación con la de la vigencia anterior y periodo de junio se evidencia que existe un incremento en la generación que puede asociarse al proceso de baja adicional a la toma de conciencia del personal con respecto al	**JULIO**	En julio la generación disminuye puesto que depende en gran medida de las actividades que se realicen en el Complejo y de la continuidad de estas (136,4kg) correspondientes a hierro, cartón metales. En este periodo no se alcanza el nivel óptimo pero se realiza clasificación de residuos de forma correcta. Se aprovecharon lámparas y tubos de pvc para crear materas y embellecer las áreas del Complejo. (15kg)	$ -

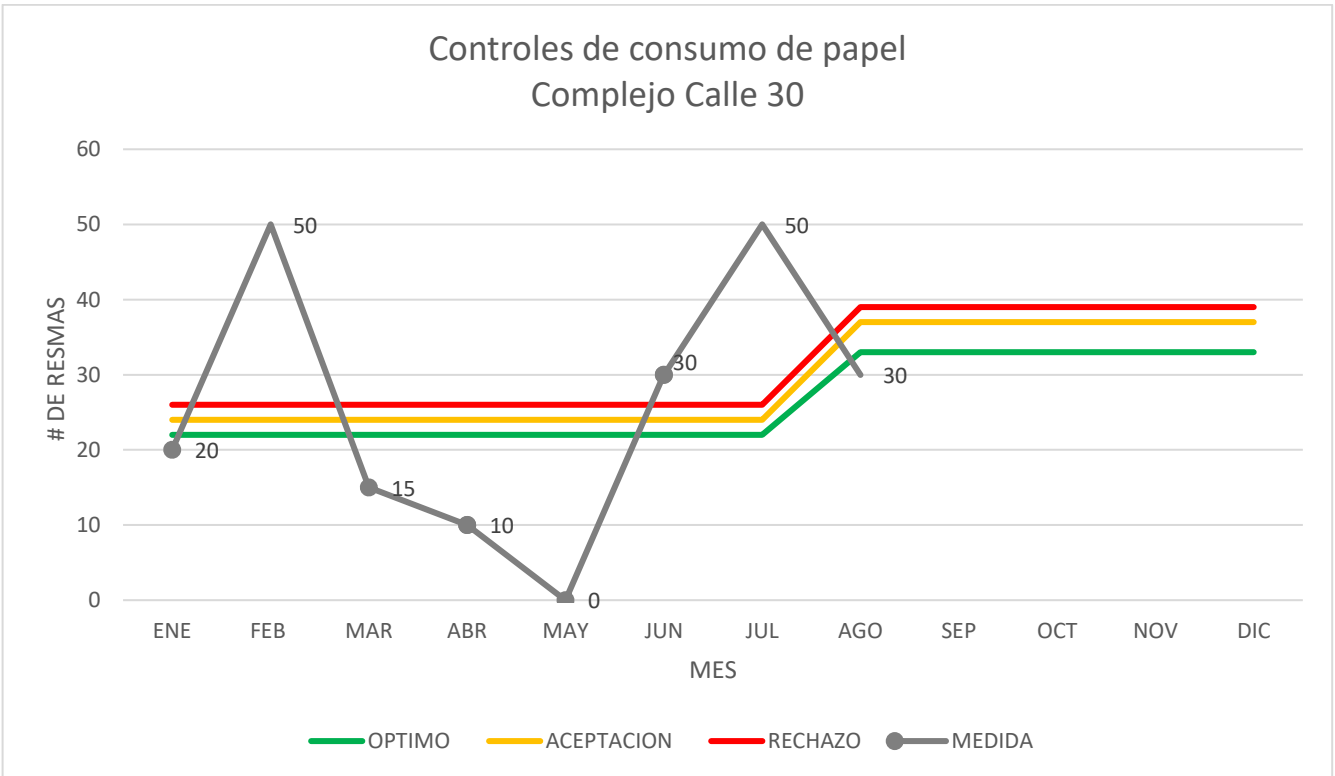
	aprovechamiento de los residuos y su correcta clasificación.			
AGOSTO	En este periodo continúan las bajas de elementos pertenecientes al Complejo, siendo la generación mayor al periodo de julio. La generación de este tipo de residuos se debe a residuos metálicos (chatarra, lata) y pasta (plástico) y cajas de cartón, en las que se recibieron mercancías en el área de almacén del complejo calle 30. Se reitera que el área de almacén genera residuos a partir de embalaje que están siendo aprovechados por lo cual contribuye a realizar una correcta clasificación la compararlos con la vigencia anterior.	**AGOSTO**	En agosto la generación de aprovechables se incrementa y sobrepasa nivel optimo, lo cual , según la tendencia de esta medición que es "Mas es mejor" es bueno para el Complejo, los residuos generados susceptibles de aprovechamiento corresponden a pasta, cartón, viruta, archivo, chatarra, plástico. Esta generación es alta debido a que el personal ha ido conociendo que en la entidad se realiza aprovechamiento de residuos y desde los ambientes de formación y áreas administrativas hacen la entrega de estos. Se espera mantener estos niveles de generación aunque la finalidad principalmente es prevenir la generación de todo tipo de residuo	$ -

3.5 CONSUMO DE PAPEL

Gráfica 6 Comparación consumo de papel



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2019	40	60	90	28	42	40	30	39	30	43	40	30
2020	20	40	121	0	0	10	0	30	10	0	20	10
2021	20	50	15	10,00	0,00	30,00	50,00	30,00				



Para la vigencia 2021 se establecieron niveles de consumo (# de resmas) así:

PERIODOS DE GENERACIÓN	OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
ENE A JUL	22	24	26
AGO A DIC	33	37	39

A partir de la gráfica 6 se observa que el consumo durante los periodos junio, julio y agosto en la vigencia 2021 ha sido superior al compararse con los consumos de las anteriores vigencia y en especial al de 2020.Esto debido a que en este año se ha podido retornar gradualmente con mayor presencia de personal a parir de junio, el cual fue un periodo donde se evidencio que el consumo se incrementó. Los datos atípicos de la vigencia 2020 ocasionaron que se realizara un ajuste en los niveles óptimos, aceptación y rechazo a partir de agosto para la vigencia actual.

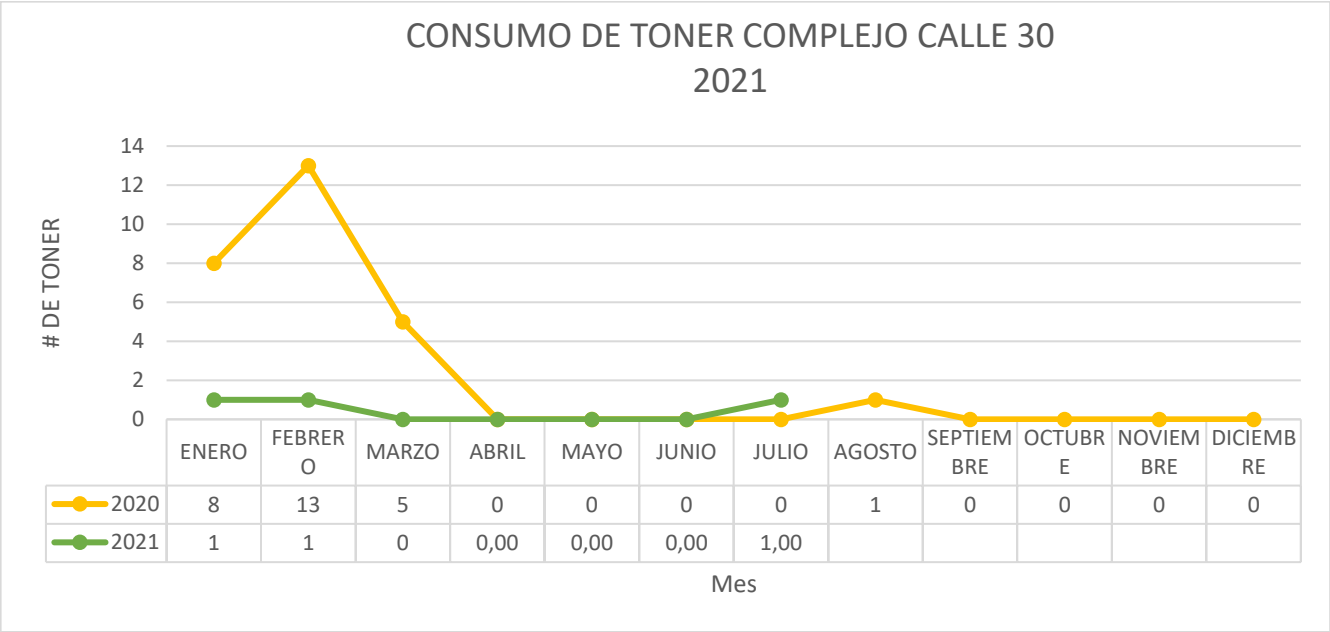
ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE PAPEL 2020	
JUNIO	En el periodo de junio se reporta un consumo de papel asociado a la solicitud de este insumo realizada por funcionario al área de almacén, correspondiendo a la solicitud de una caja de resmas tamaño carta (10 resmas). Sin embargo se aclara que esto no significa que se hayan consumido en el periodo, sino que la medición se lleva de acuerdo a la solicitud.

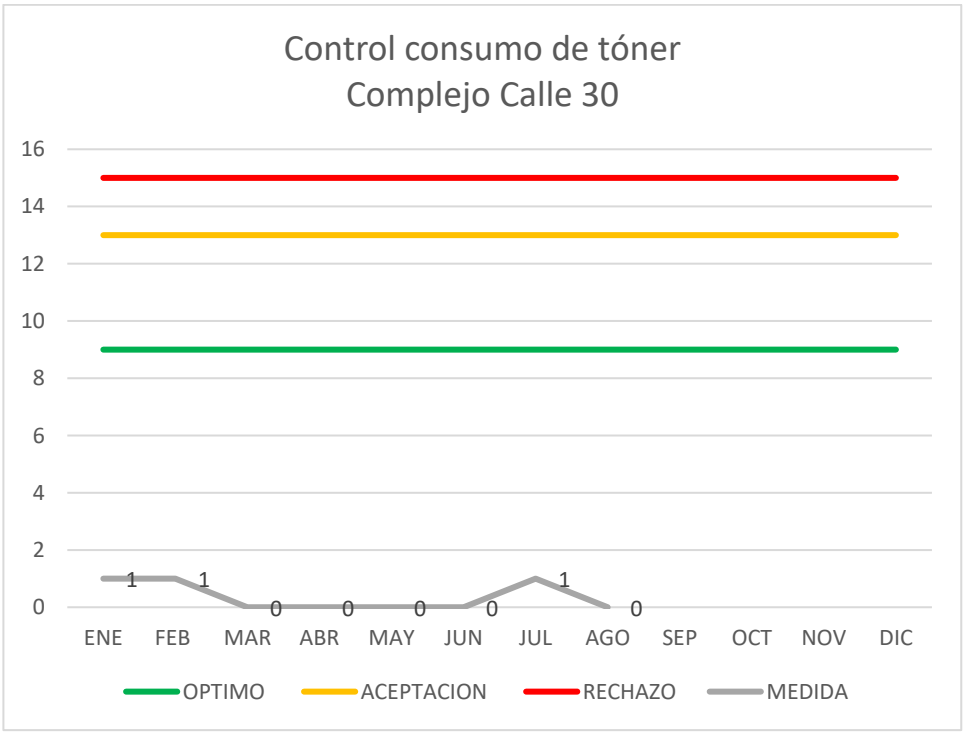
ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE PAPEL 2021		$ COSTO
JUNIO	. En junio el consumo de papel se incrementa puesto teniendo en cuenta lo reportado en los periodos anteriores de esta vigencia. Este incrementó obedece a que por procesos de vacunación y bajo contagio de COVID-19 en la ciudad, muchas dependencias han retornado a la presencialidad y requieren del uso de este insumo. Se sobrepasa el nivel de rechazo debido a que se tomó como línea base los consumos reportados en 2020 lo cuales fueron considerablemente bajos por la pandemia COVID-19. Se espera los siguientes reportes con el fin de considerar si es necesario modificar niveles. Así mismo al personal se le recuerda el uso optimo de este insumo.	$ 250.778

JULIO	El consumo de papel para este periodo se registra en cero (0) debido a que se siguen desarrollando actividades desde la virtualidad y ninguna área administrativa solicito resmas en área de almacén		**JULIO**	En julio el consumo sigue aumentando por lo mencionado en el periodo anterior. La presencialidad en el centro ha ido incrementándose porque las áreas administrativas requieren del uso de este insumo. Sin embargo, se socializan buenas prácticas con el personal con el fin de reducir y hacer uso racional del papel	$ 421.291,00
AGOSTO	En agosto el consumo de papel se incrementó debido a que áreas como almacén, contratación de bienes y servicios y subdirección se encuentran trabajando presencial y requieren de este insumo en el desarrollo de sus actividades. Se aclara que cada área solicita una caja de resmas y que el dato se obtiene a partir de esa solicitud. Lo cual no garantiza que se hayan consumido en su totalidad. El consumo vario significativamente con respecto a la vigencia anterior debido a la pandemia COVID-19		**AGOSTO**	El consumo de papel en este periodo fue reportado por el CNCA debido a que los administrativos han retornado a la presencialidad en un mayor porcentaje que anteriormente y requieren de este insumo para realizar sus actividades. A partir de los datos obtenido en estos 3 meses se decide modificar los niveles óptimos, aceptación y rechazo, teniendo en cuenta que en el 2020 este insumo fue muy poco significativo en su consumo al realizar las actividades de forma digital. Los niveles establecidos anteriormente fueron 22 resmas, 24 resmas y 26 resmas. El consumo reportado en este mes se encuentra dentro del nivel óptimo y al compararse con el reportado en agosto 2020 se evidencia un consumo similar, aunque durante toda la vigencia fueron bajos ya que para esa vigencia los periodos de aislamiento y picos de contagios de COVID-19 ocasionaron un bajo consumo de este insumo. Por lo que se espera que al estar dotado el personal administrativo, en el siguiente periodo los consumos sean bajos.	$ 240.795,00

3.6 CONSUMO DE TÓNER

Gráfica 7 Comparación Consumo de tóner





Para la vigencia 2021 se establecieron niveles de consumo (# tóner) así:

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
9	13	15

A partir de la gráfica 7 se observa que el consumo de tóner durante el 2021 es similar al consumo reportado en 2020. Se ha evidenciado que, desde la creación de este indicador, que es un insumo con una vida útil extensa, sin embargo, todos los periodos de aislamiento por la pandemia COVID-19 han ocasionado que su consumo sea menor.

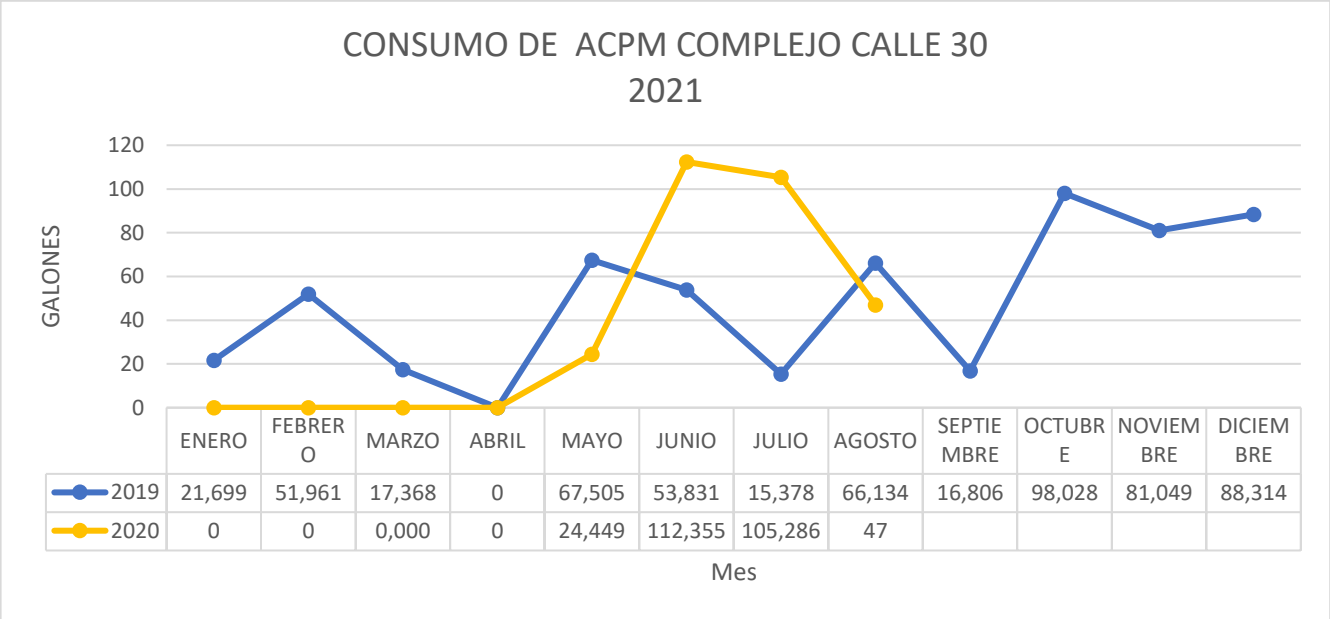
ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE TONER2020	
JUNIO	Para el período de junio se continúa reportando un consumo de tóner en cero (0) debido a que el personal administrativo continua ejerciendo sus actividades de forma virtual. Y en caso de requerir asistir al centro de formación, los insumos suministrados todavía no se han consumido en su totalidad.
JULIO	El consumo de tóner para este periodo se registra en cero (0) debido a que se siguen desarrollando actividades desde la virtualidad y ninguna área administrativa solicito resmas en área de almacén
AGOSTO	En este periodo se registró consumo de 1 tóner de la oficina de aviación. Este dato se obtiene del registro de solicitud de este insumo.

ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE TONER2021		$ COSTO
JUNIO	En junio continúa registrándose en 0 el consumo de tóner. Las dependencias del Complejo Calle 30 no realizaron ninguna solicitud de este insumo. Este insumo tiene una vida útil extensa.	$ -
JULIO	En este periodo se reporta el consumo de 1 tóner en el área de almacén, que de acuerdo a sus actividades requiere del uso constante de este insumo . En la vigencia 2020 los reportes en su mayoría se diligenciaron en 0 teniendo en cuenta los periodos de aislamiento a causa de la pandemia COVID-19.	$ 196.356,00
AGOSTO	El consumo de tóner continúa reportándose en 0 debido a que el personal no requiero el suministro de este insumo. Como se ha dicho anteriormente este insumo es de larga vida útil.	

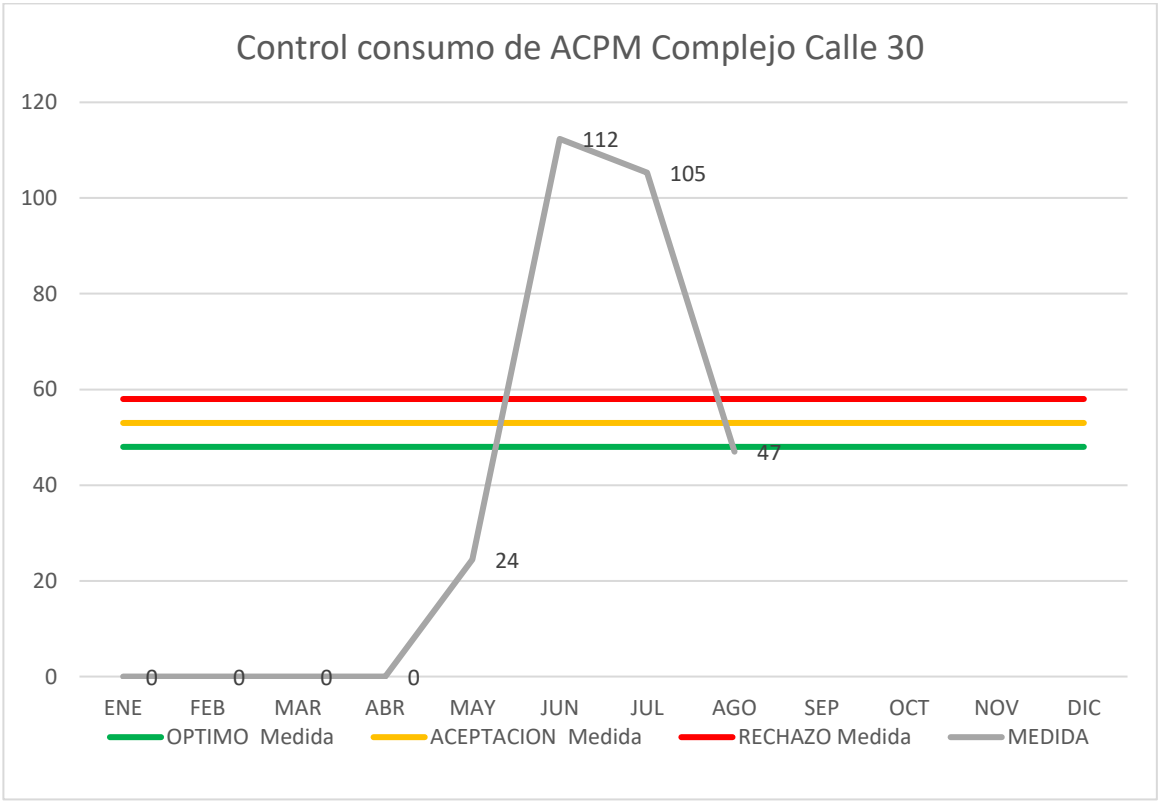
3.7 CONSUMO DE COMBUSTIBLES (ACPM Y GASOLINA)

Consumo de ACPM

Gráfica 8 Comparación consumo de ACPM



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2019	21,699	51,961	17,368	0	67,505	53,831	15,378	66,134	16,806	98,028	81,049	88,314
2020	0	0	0,000	0	24,449	112,355	105,286	47				



Para la vigencia 2021 se establecieron niveles de consumo (galones) así:

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
48	53	58

A partir de la gráfica 8 se observa que se reporta un consumo de combustible alto en comparación con la vigencia 2020 a partir de junio y esto debido a que los vehículos del centro incrementaron sus actividades. Lo cual ocasione que los niveles optimo, aceptación y rechazo deban ser modificados en el siguiente periodo si estos consumos siguen incrementándose.

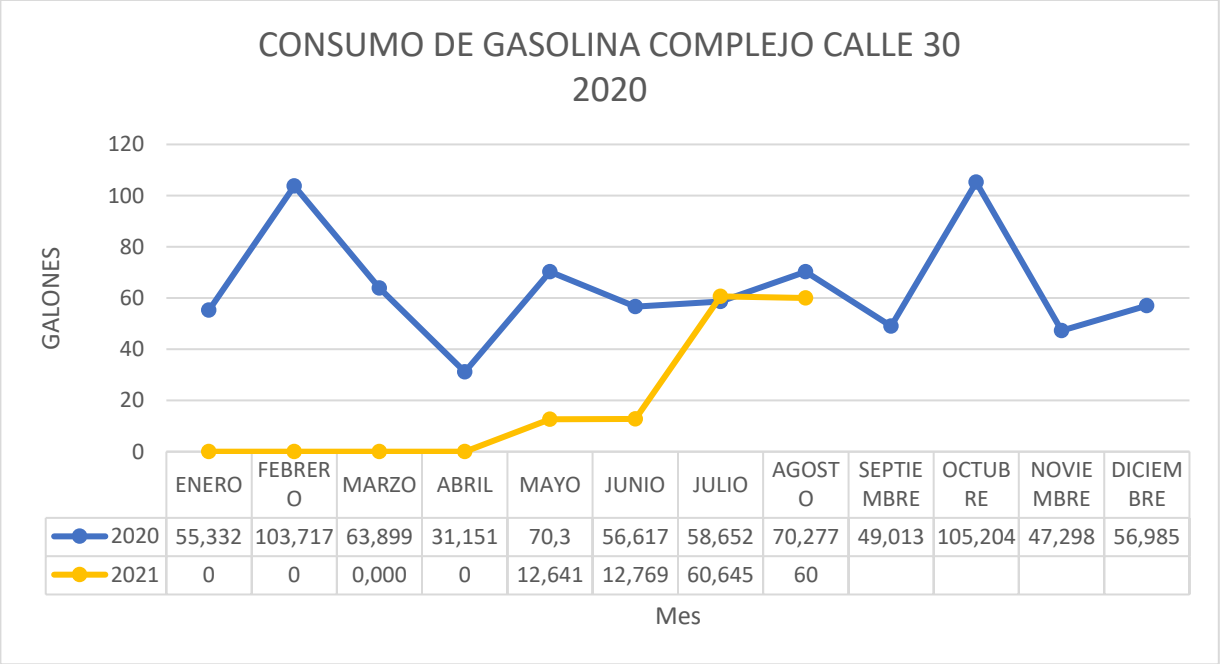
ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE ACPM 2020	
JUNIO	En este periodo el consumo de ACPM está relacionado con el uso de vehículos de placas OCF196 perteneciente al CIyA y al de placa OCF194 del CNCA, las actividades realizadas a través de la movilización de estos vehículos, corresponden a la entrega de computadores al personal de la entidad con el fin de realizar trabajo desde casa a partir de la pandemia COVID 19. Los demás vehículos que funcionan con este tipo de combustibles se encuentran sin ser usados.
JULIO	En este periodo el consumo de combustible disminuye debido a que la mayor parte del tiempo los vehículos estuvieron parqueados en el Complejo. Solo fue usado el vehículo de placa OCF196 del CIyA para transportar encomiendas.

ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE ACPM 2021		$ COSTO
JUNIO	En el periodo de junio, debido a que en la ciudad, la cifra de contagio de COVID-19 y ocupación de UCI es baja, y adicional el personal ha iniciado la vacunación, los vehículos del Complejo han sido usados constantemente en el transporte de funcionarios, insumos paras las distintas sedes entre otros. Los vehículos con placa OBH075, OCF194, OCF196, OBI204 fueron empleados durante este periodo, en e l cual se evidencia un amento significativo en el consumo debido al retorno de algunas actividades que estuvieron paralizadas en la vigencia anterior, por lo cual se sobrepasa el nivel de rechazo.	$ 920.425 -
JULIO	En este periodo el consumo de ACPM continúo sobrepasando niveles de rechazo debido a que los vehículos estuvieron en constante movimiento, transportando funcionarios, transportando insumos y materiales para las distintas sedes adscritas al Complejo Calle 30 , entre otras actividades. Este comportamiento deberá analizarse debido a que al ser una medición creada en la vigencia 2020 y ser atípica por la pandemia, los niveles optimo, aceptación	$ 860.301

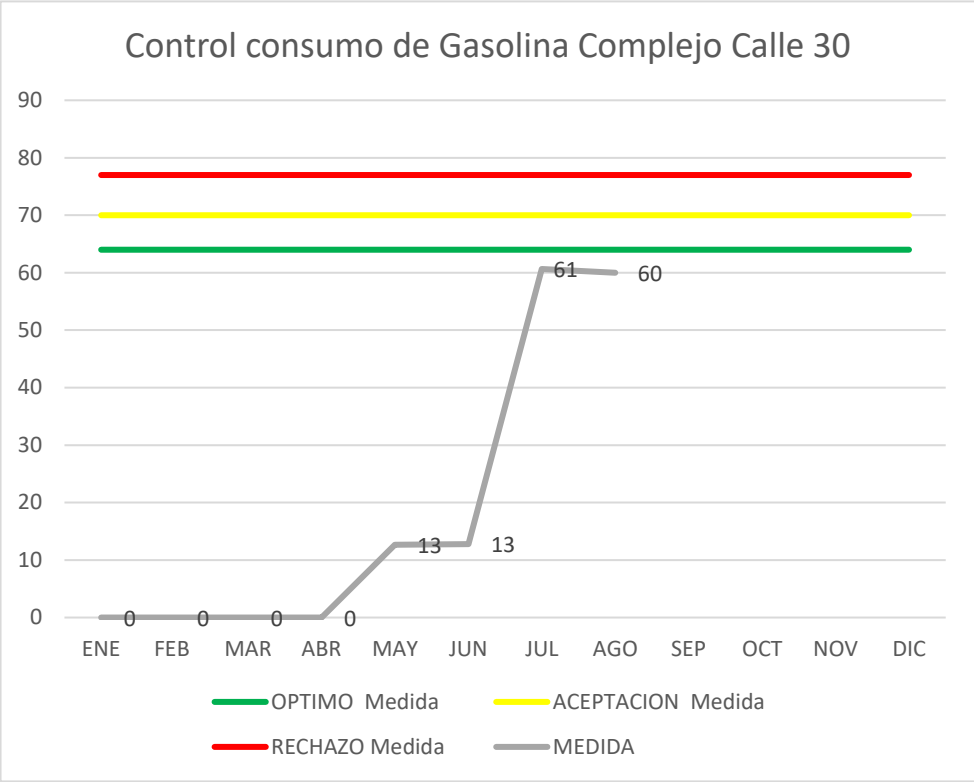
			y rechazo para la actual vigencia pudieran ser muy bajos , por lo cual se tendrían que modificar teniendo en cuenta el comportamiento de los siguientes registros. Los vehículos que consumieron ACPM en este periodo fueron OCF194, OBH980, OCF196,	
AGOSTO	El consumo de Acpm consiste en transporte de encomiendas provenientes de formación profesional al aprendiz y bienestar al aprendiz los cuales se intensificaron en este periodo. Se obtiene un consumo por encima del nivel Optimo. Para lo cual se buscará implementar estrategias para hacer un mejor uso de este combustible. El vehículo empleado fue placa OFC196 y chip maestro	**AGOSTO**	En este periodo el consumo baja debido a que los vehículos se encontraban en reparaciones. Por lo cuano no fue posible emplearlos para transportar personal ni encomiendas.	$ 329.517

Consumo de Gasolina

Gráfica 9 Comparación consumo de gasolina



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2020	55,332	103,717	63,899	31,151	70,3	56,617	58,652	70,277	49,013	105,204	47,298	56,985
2021	0	0	0,000	0	12,641	12,769	60,645	60				



Para la vigencia 2021 se establecieron niveles de consumo (galones) así:

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
64	70	77

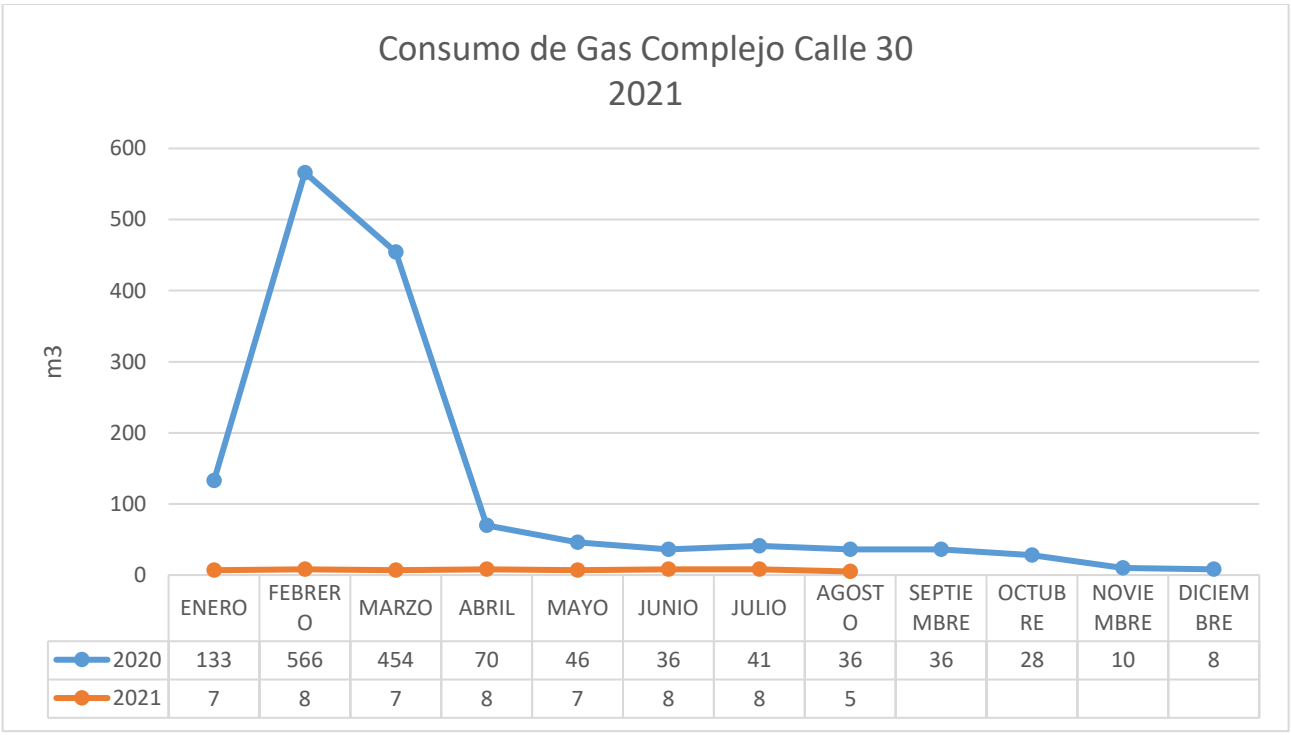
A partir de la gráfica 9 se observa que el consumo de Gasolina se empezó a incrementarse en julio y agosto debido a que al estar en reparaciones los vehículos diesel fue necesario emplear estos.

ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE GASOLINA2020		ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE GASOLINA2021		$ COSTO
JUNIO	En el periodo de junio los vehículos que se utilizaron en el Complejo calle 30 y que funcionan con gasolina corresponde a la placa OQN610 y Maestro adscritos al ClyA, los cuales fueron utilizados para realizar diligencias y transportes de encomiendas de acuerdo a la necesidad del Centro. Los demás vehículos se	**JUNIO**	El consumo de gasolina es bajo en el periodo de junio y corresponde al vehículo con placas OQN610, en el Complejo muy pocos vehículos cuentan con motor a gasolina. Este vehículo realizo transporte de funcionarios cuando fue necesario. El consumo	$ 104.578

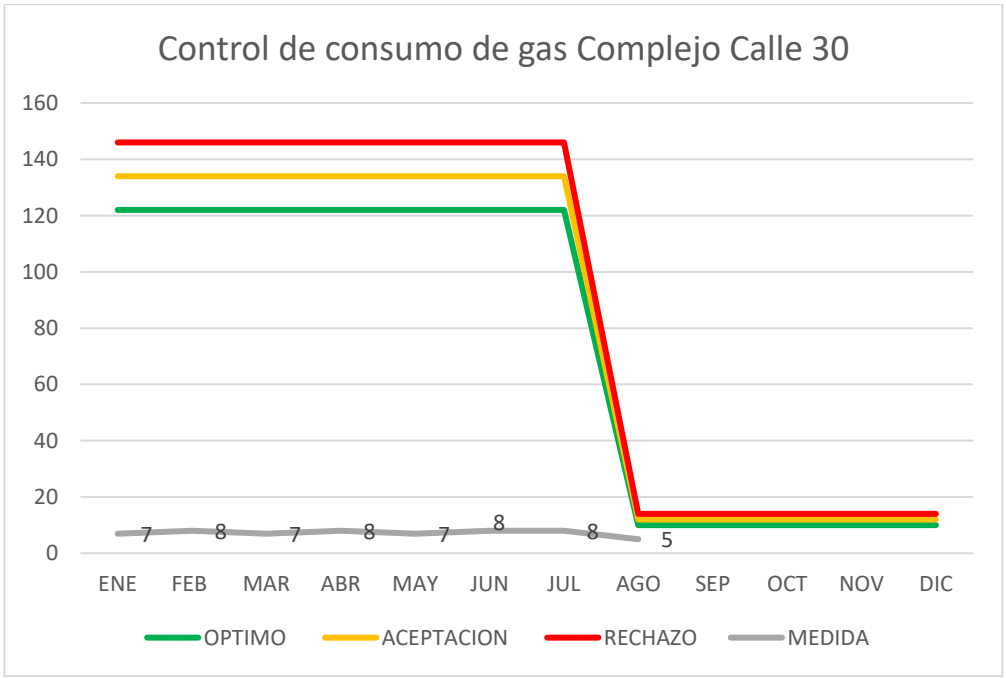
	encuentran parqueados en los parqueaderos del Complejo, teniendo en cuenta la pandemia COVDI19. El consumo reportadoes bajo y no sobrepasa el nivel optimo establecido, lo cual es beneficioso para el desempeño ambiental del Complejo		no sobrepasa niveles y se mantiene bajo respecto a la vigencia 2020 y similar al reportado en el periodo de mayo	
JULIO	En este periodo el vehículo que realizo actividades fue del ClyA con placa OQN610. En este vehículo se realizaron actividades propias del centro como lo fueron la entrega de documentos, transporte de encomiendas para cada sede entre otros	**JULIO**	En este periodo el consumo NO sobrepaso el nivel de rechazo y sin embargo se incrementó el consumo con respecto a junio 2021 esto se debe a que el vehículo con placa OQN610 incrementar su actividades en el Complejo, adicional se requirió combustible . Fue necesario transportar encomiendas para las distintas sedes siendo que algunas se encuentran por fuera de la ciudad, lo que incurre en un mayor gasto de combustible. Se realizará seguimiento a los consumos con el fin de verificar si es necesario realizar ajustes a los niveles establecidos. Por tener como referencia la vigencia 2020 en la que se presentó la pandemia COVID-19 paralizando las actividades	$ 502.141
AGOSTO	El consumo de combustibles en este periodo se incrementa, pero no sobrepasa el nivel óptimo, debido a que el vehículo con placa OQN610 y chip maestro del CiyA y del CNCA no fueron usados constatemente y estuvo la mayor parte del tiempo estacionado en el parqueadero del centro de formación. Mientras que los vehículos del CNCA si fueron utilizados para el transporte de mercancías a las sedes entres otras actividades.	**AGOSTO**	El consumo es constante con respecto al periodo de julio y corresponde a la necesidad de transportar personal a sedes y materiales que se requieren en estas	$496.800

3.8 CONSUMO DE GAS

Gráfica 10 Comparación consumo de gas



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2020	133	566	454	70	46	36	41	36	36	28	10	8
2021	7	8	7	8	7	8	8	5				



Para la vigencia 2021 se establecieron niveles de consumo (m3) así:

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
122	134	146

A partir de la gráfica 10 se observa que el consumo de Gas ha sido bajo durante la vigencia 2021 debido a que en el Complejo para esta vigencia la cafetería no ha iniciado sus actividades. Esta es una medición que inicio a registrarse a partir del 2020 en cuya vigencia para los periodos de seguimiento si se encontraba funcionando.

ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE GAS 2020			ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE GAS 2021		$ COSTO
JUNIO	El consumo de gas como se ha mencionado anteriormente corresponde a los servicios de cafetería. Este consumo ha disminuido, debido a que los servicios prestados en esta se encuentran suspendidos a causa de la pandemia. Dato obtenido de la factura No. 2069012139 periodo facturado del 28/05/2020 al 29/06/2020		**JUNIO**	El dato reportado se obtiene de las facturas No. 2085239734 con periodo de facturación de 28/may a 28/jun. El consumo continúa siendo constante y bajo debido a que la cafetería aún sigue deshabilitada. Este consumo no sobrepasa niveles y el consumo es bajo en comparación al reportado en junio 2020	$ 15.672
JULIO	El consumo de gas continúa siendo bajo debido a que los servicios de cafeteria no se están prestando. Factura No. 2070154165 29 de junio al 28 de julio		**JULIO**	El consumo de gas se obtiene de la factura No. 2086509648 con periodo de facturación del 29/JUN - 28/JUL. El consumo continúa siendo el mismo con respecto al periodo anterior, debido a que la cafetería no ha sido habilitada. Por lo que se evidencia que el consumo no sobrepasa niveles . El consumo es bajo en comparación a la vigencia 2020	$ 16.024
AGOSTO	El consumo de gas en agosto se mantiene con una medición considerada normal, teniendo en cuenta que los servicios de cafetería siguen suspendidos a causa de COVID-19. l dato registrado se obtiene de la Factura No. 2071232153 con periodo de		**AGOSTO**	El consumo de gas en este periodo continua bajo y es inferior al reportado en el periodo julio asi como el reportado en la vigencia 2020 Eso debido a que la cafeteria aun continua sin funcionar. Este reporte se obtiene de la factura emitida por Gases del Caribe con	$ 9.980

	facturación del 29 de julio al 28 de agosto			fecha de facturación 29/JUL - 27/AGO y factura No. 2087797620	

4. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO (AGUA, ENERGÍA Y GAS)

Tabla 1 Consumo mediciones que afectan el desempeño energético

	CONSUMO DE ENERGIA (KWh)	CONSUMO DE AGUA (m3)	CONSUMO DE GAS (m3)
JUNIO	**102.031**	**1.258**	**8**
JULIO	**99.692**	**1.642**	**5**
AGOSTO	**120.769**	**1.686**	**5**
NIVEL OPTIMO	107.497	1.647	122

A partir de la tabla 1 se identifica que los consumos que afectan el desempeño energético de JUNIO , a AGOSTO del 2021 estuvieron por debajo del nivel óptimo, considerando que se realizaron ajustes a los niveles optimo, aceptación y rechazo de la medición de energía, teniendo en cuenta el retorno de personal y el incremento de actividades de mantenimiento y de formación. . En estos periodos objeto de seguimiento los consumos son altos debido a que en la ciudad los procesos de vacunación han avanzado y los contagios de COVID-19 han disminuido considerablemente. Se espera que con la divulgación de consumos y jornadas de sensibilización con el personal acerca del uso correcto de la energía los consumos estén por debajo del nivel óptimo y nuestro desempeño no se vea afectado.

5. CONCLUSIONES

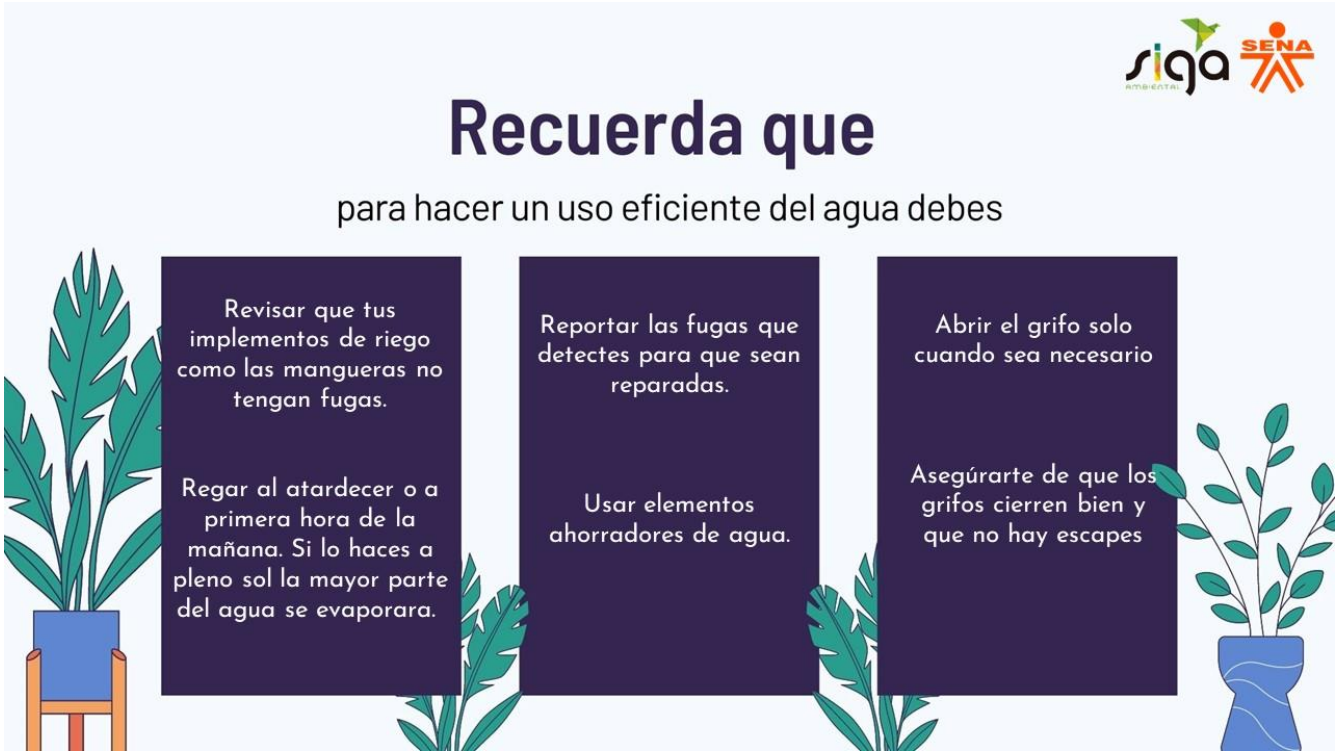
Los consumos obtenidos en el Complejo Calle 30 durante junio, julio y agosto permiten evidenciar como el Complejo Calle 30 retoma sus actividades al incrementarse la mayoría de los consumos. Ya que el 2020 fue una vigencia muy atípica.

Así mismo se concluye que los consumo en los periodos objeto de seguimiento con respecto al consumo de energía se deben realizar controles con el fin de que estos no sobrepasen niveles optimo y repercuta en el desempeño energético del centro.

6. ACCIONES POR ABORDAR EN CASO DE SOBREPASAR NIVELES

No se obtuvieron consumos que requirieran tomar acciones, sin embargo se compartió con el personal una e-card con el fin de realizar un uso racional de agua, en especial a los trabajadores oficiales que retomaron actividades

Imagen 1 Acciones abordadas para sensibilizar al personal sobre consumo de energía

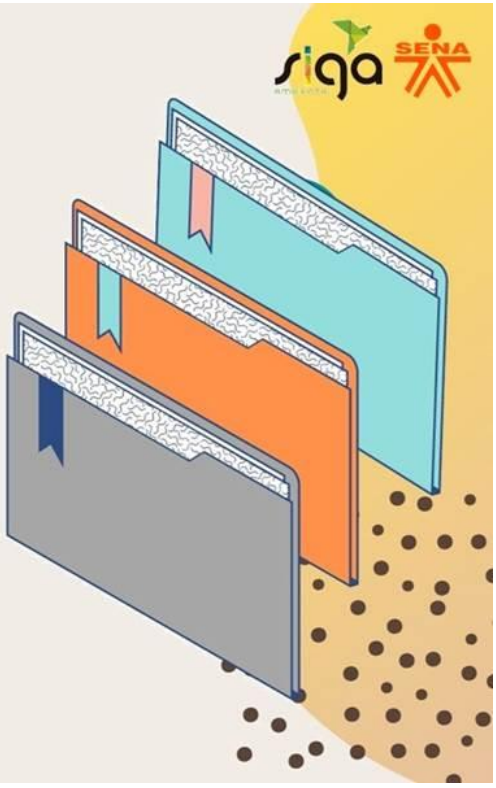


Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Realizar un uso racional del papel, es un Compromiso de todos

Ecotips

- Efectúa fotocopiado e impresión por ambas caras
- Haz uso de las herramientas TIC para remitir documentos, comunicaciones y soportes; de esta forma digitalizaras los procesos evitando consumir papel de forma irracional.
- Revisa tus documentos antes de imprimirlos para evitar errores e impresiones innecesarias.
- Entrega el papel generado como residuo, al responsable ambiental para que este sea aprovechado.



Sabías que:
En la producción de papel se:


Consume agua


Talan arboles


Consume sustancias peligrosas

Consumo racional de papel

Deisy Maria Pajaro Meza

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Para Consuelo Maria Barrios Padilla; Luz Karime Bula Torrecilla; Farides Judith Miranda Escamilla; 'Kevin Rafael Rodriguez Orellano'; Vera Judith Ibanez; Roberto Morales Heilbron; **y 5 usuarios más**

martes 17/08/2021 9:33 a. m.

CC Carlos Alveiro Giraldo Ceballos

Directiva de retención 10 Year Delete (10 años) Expira 14/08/2031

Mensaje enviado con importancia Alta.

Para tener en cuenta en el desarrollo de sus actividades:



Les agradezco compartirlo con sus equipos de trabajo.

Atentamente,

Deisy Pájaro
Responsable Ambiental MC – Centro Industrial y de Aviación – Centro Nacional Colombo Alemán – Regional Atlántico
dpajarome@sena.edu.co

7. DIVULGACIÓN

El desempeño ambiental y energético obtenido en este periodo será divulgados a través de una e-card enviada por correo electrónico y a través del blog de los centros de formación.

Imagen 2 E-card enviada por correo electrónico al personal critico de la entidad



Mediciones Ambientales Complejo Calle 30

Deisy Maria Pajaro Meza
Para
CCO Mario Jose Hernandez Huerta; 'Natalia Milena Diaz Zarate'; 'nbenvidesj@sena.edu.co'; Janer Alberto Serpa Pacheco; Miladis Isabel De La Hoz Torregrosa; Jennys Alcira Ferrer Ahumada; Lia Patricia Garcia Sobrino; **y 411 usuarios más**

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...
martes 28/09/2021 10:05 a. m

