PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Julio 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 Julio 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: g). un pago correspondiente al mes de Julio 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	Revisión de criterios ambientales y energéticos en estudios previos sobre compra, recarga y mtto de extintores del CIYA, evaluación de materiales de formación del CNCA .	Envío de estudios previos con criterios ambientales/energéticos mediante correo electrónico. Envío de comunicación con formato RH1 mediante on base . Documento de control operacional

	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	Envío de formato RH1 a autoridad ambiental como cumplimiento de requisitos legales, documentación del plan de contingencias para almacenamiento y transporte de hidrocarburos y/o sustancias nocivas	Plan de Contingencias presentado ante EPA Barranquilla Verde
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.	Planificación de actividades a desarrollar en el II semestre de la vigencia con participación de alcaldía de Barranquilla, EPA Barranquilla Verde y área de Bienestar del SENA. Transferencia de conocimientos en manejo de sustancias químicas y residuos	Reuniones desarrolladas mediante Microsoft Teams. Lista de asistencia
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 junio 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.	Inducción sobre Sistema de Gestion Ambiental y de Eficiencia Energética a los instructores.	Reunión realizada en Microsoft Teams. Presentación empleada y lista de asistencia.
5	Apoyar consolidación y reporte de la información documentada requerida por la Entidad y los entes de control, asegurando que sea entregada con oportunidad,	Diligenciamiento de insumo revisión por la dirección, documentación del plan de contingencias . Reevaluación de	Envío de formato mediante correo electrónico a la regional a fin de que sea consolidado. documento del Plan de

	calidad y pertinencia, en temas tales como: aspectos e impactos ambientales, riesgos, oportunidades, contexto, revisión energética, desempeño energético, insumos de revisión por la Dirección, planes de residuos, planes de contingencia y demás documentación requerida por los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética.	aspectos ambientales del Complejo Calle 30	contingencias. Aspectos Ambientales Reevaluados en Compromiso
6	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.	Necesidades de dotación ambiental sede Diseño y mobiliario y el hangar de aviación del CIYA	Gestión de necesidad de dotación ambiental y entrega Acta de reunión Visita de inspección al hangar
7	Apoyar la programación y ejecución de las visitas de verificación y/o auditorías internas, a las instalaciones de las sedes a cargo o que sean designadas desde la Dirección General.	Atención de auditoría de implementación del protocolo de bioseguridad del CNCA y sedes adscritas por parte de control interno	Acompañamiento a Reunión de apertura, cierre y recorrido por el CNCA y sedes adscritas. Reunión programadas por Teams y lista de asistencia
8	Apoyar la consolidación, reporte y verificación de la información documentada requerida por los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética y los entes de control; asegurando la oportunidad, calidad y pertinencia de esta.	Informe de gestión por dependencia para el II trimestre	Envío de informes de gestión por dependencia II trimestre mediante correo electrónico

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. 9421170622 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 JULIO

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 sobre compra, recarga y mtto de extintores del CIYA, evaluación de materiales de formación del CNCA . Envío de formato RH1 a autoridad ambiental como cumplimiento de requisitos legales, documentación del plan de contingencias para almacenamiento y transporte de hidrocarburos y/o sustancias nocivas.

RE: Estudio previo compra, recarga y mtto de extintores

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...



Deisy Maria Pajaro Meza
Para Isabel Maria Sarmiento Salcedo

jueves 15/07/2021 9:10 p. m.

ESTUDIOS PREVIOS EXTINTORES 2021.docx
880 KB

Cordial saludo sra Isabel, espero se encuentre bien.

Remito estudio previo con un criterio adicionado, resaltado en color amarillo y visto bueno. Le agradezco una vez este completamente estructurado el documento me lo envíe con el fin de tener el soporte.

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

RE: Evaluación ambiental y SST - Materiales de formación Regular

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Deisy Maria Pajaro Meza
Para Julio Mario Diaz Sierra
martes 6/07/2021 3:28 p. m.

Directiva de retención 10 Year Delete (10 años) Expira 4/07/2031

RE: Evaluación de propuestas -proceso No. SASI-ATL-CNCA-0008-2021
Elemento de Outlook

Buenas tardes Julio,

Envío correo con el formato revisado y con el visto bueno. Como hemos conversado anteriormente, no se evidencio el radicado del plan de contingencias ante la autoridad ambiental, sin embargo, este es un requisito contractual, según anexo GCCON-AN-001.

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

El empleo es de todos

8-9207-101

Barranquilla

Señor:
Henry Cáceres Mesino
Director General
EPA BARRANQUILLA VERDE
Dirección: Cra. 60 # 72-07
ciudadano@barranquillaverde.gov.co
Barranquilla
E. S. D.

Asunto: Reporte Formato RH1- I semestre 2021.

Cordial saludo Respetado Director Henry,

El Complejo Industrial Calle 30 (Centro Industrial y de Aviación- Centro Nacional Colombo Alemán) perteneciente al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA- NIT 899999034, en su compromiso con el cumplimiento de la legislación vigente y de conformidad a lo establecido en los Decretos 351 y Resolución 1164 de 2002, hace la entrega del reporte de residuos generados en atención en salud en el primer semestre del año en curso, bajo el formato RH1 fijado por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla verde.

Cabe mencionar que los residuos generados en atención en salud, corresponden al área de enfermería del Complejo Calle 30 y al laboratorio de Seguridad y Salud en el trabajo del Centro Industrial y de Aviación.

Agradecemos la atención prestada.

Atentamente,

Victor Fabián Arbelaez Torrejano
Subdirector del Centro Nacional Colombo Alemán

Anexo: Formatos RH1 30 folios

Proyectó: Deisy Pájaro Meza
Cargo: Responsable Ambiental MC

De: Deisy Maria Pajaro Meza <dpajarome@sena.edu.co>
Enviado el: martes, 6 de julio de 2021 4:03 p. m.
Para: Heydy Cristina Gonzalez Garcia <hegonzalezg@sena.edu.co>; Osiris Del Carmen Gozalez Moreno <ogozalezm@sena.edu.co>; Anuar Eduardo Contreras Vanegas <acontrerasva@sena.edu.co>; mayubopa@hotmail.com; mybocanegra76@misena.edu.co
CC: Carlos Alveiro Giraldo Ceballos <Cagiraldoc@sena.edu.co>
Asunto: Solicitud Formato RH1 - 1er Semestre
Importancia: Alta

Cordial saludo, espero se encuentren bien.

Con el fin de dar cumplimiento a los requisitos legales ambientales aplicables a la entidad, en este caso el Decreto 351 de 2014/ Resolución 1164 de 2002 y teniendo en cuenta lo que hemos venido trabajando para el diligenciamiento del formato, me permito solicitarles el formato RH1 debidamente diligenciado y correspondiente al 1er semestre de 2021. Este formato deberán enviármelo a más tardar el jueves 08 de julio, para ser presentado ante la autoridad ambiental.

Les reitero que la información debe estar consolidada es un solo formato para el Complejo Calle 30 (CNCA y CIYA). En caso de alguna duda se pueden comunicar conmigo por medio de este correo o al número 3205556100.

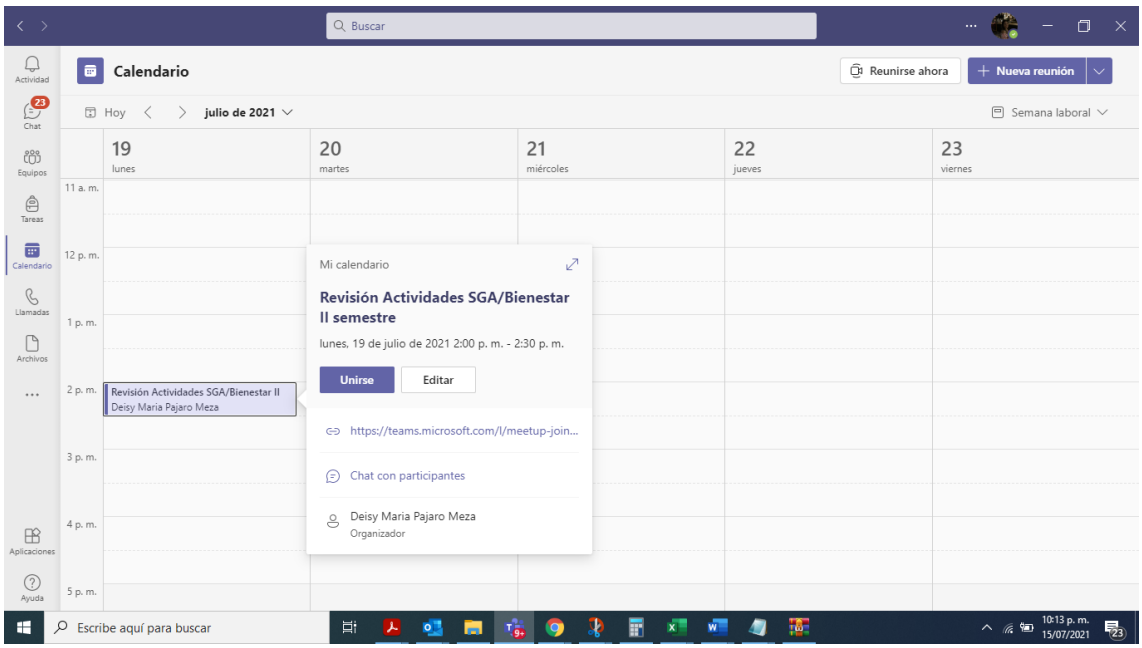
Agradezco su colaboración.

Cordialmente,

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.

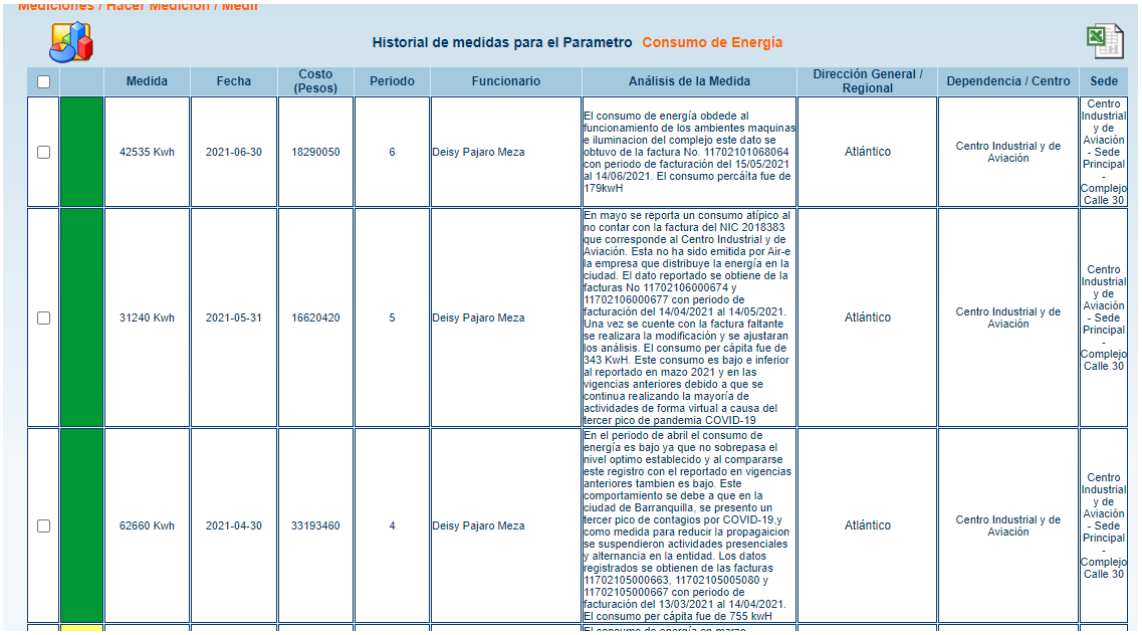
Acciones: Planificación de actividades a desarrollar en el II semestre de la vigencia con participación de alcaldía de Barranquilla, EPA Barranquilla Verde y área de Bienestar del SENA. Transferencia de conocimientos en manejo de sustancias químicas y residuos

Actividad planificada para desarrollar



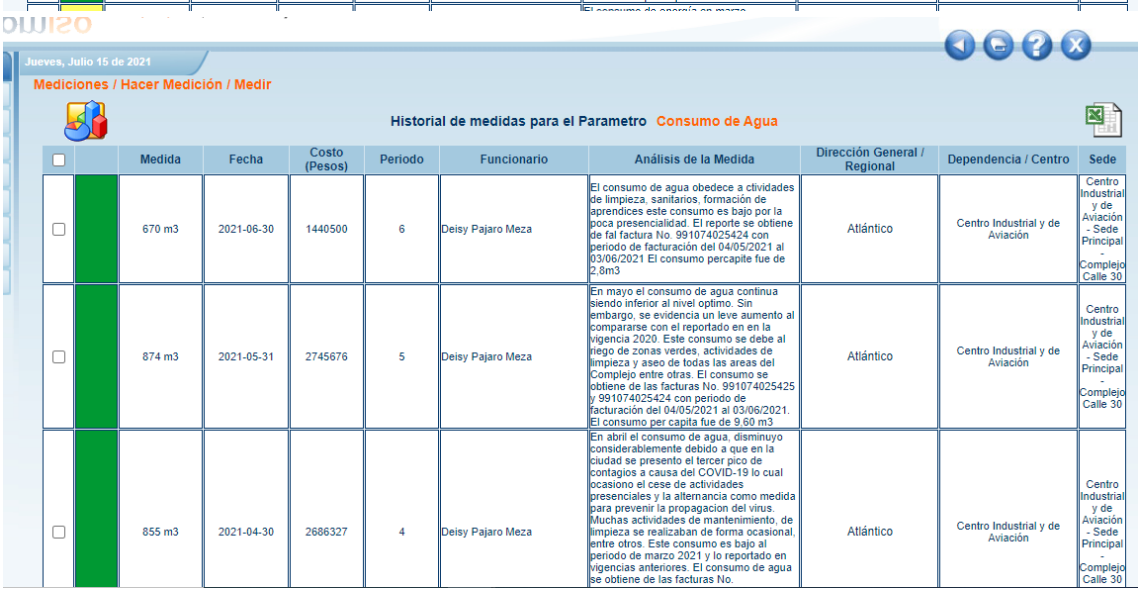
3. Apoyar el reporte oportuno de los resultados de la medición, análisis, evaluación de los indicadores de desempeño ambiental y energético y asegurar la conservación de la información documentada como evidencia de los resultados.

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



Historial de medidas para el Parametro Consumo de Energía

		Medida	Fecha	Costo (Pesos)	Periodo	Funcionario	Análisis de la Medida	Dirección General / Regional	Dependencia / Centro	Sede
☐		42535 Kwh	2021-06-30	18290050	6	Deisy Pajaro Meza	El consumo de energía obdede al funcionamiento de los ambientes maquinas e iluminacion del complejo este dato se obtuvo de la factura No. 11702101068064 con periodo de facturación del 15/05/2021 al 14/06/2021. El consumo percáita fue de 179kwH	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30
☐		31240 Kwh	2021-05-31	16620420	5	Deisy Pajaro Meza	En mayo se reporta un consumo atípico al no contar con la factura del NIC 2018383 que corresponde al Centro Industrial y de Aviación. Esta no ha sido emitida por Air-e la empresa que distribuye la energía en la ciudad. El dato reportado se obtiene de la facturas No 11702106000674 y 11702106000677 con periodo de facturación del 14/04/2021 al 14/05/2021. Una vez se cuente con la factura faltante se realizara la modificación y se ajustaran los análisis. El consumo per cápita fue de 343 KwH. Este consumo es bajo e inferior al reportado en mazo 2021 y en las vigencias anteriores debido a que se continua realizando la mayoría de actividades de forma virtual a causa del tercer pico de pandemia COVID-19	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30
☐		62660 Kwh	2021-04-30	33193460	4	Deisy Pajaro Meza	En el periodo de abril el consumo de energía es bajo ya que no sobrepasa el nivel optimo establecido y al compararse este registro con el reportado en vigencias anteriores tambien es bajo. Este comportamiento se debe a que en la ciudad de Barranquilla, se presento un tercer pico de contagios por COVID-19,y como medida para reducir la propagaicion se suspendieron actividades presenciales y alternancia en la entidad. Los datos registrados se obtienen de las facturas 11702105000663, 11702105005080 y 11702105000667 con periodo de facturación del 13/03/2021 al 14/04/2021. El consumo per cápita fue de 755 kwH	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30

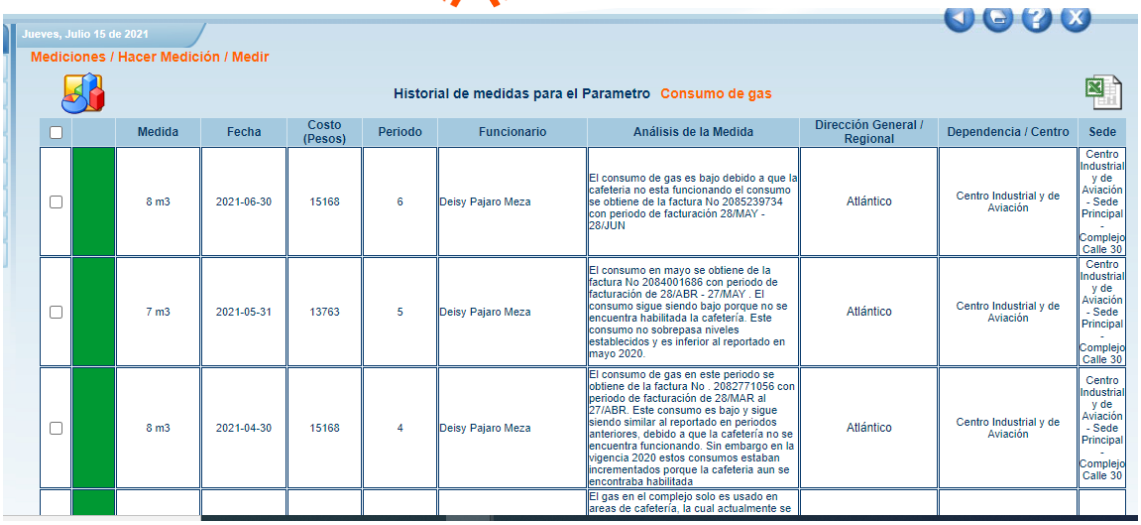


Jueves, Julio 15 de 2021

Mediciones / Hacer Medición / Medir

Historial de medidas para el Parametro Consumo de Agua

		Medida	Fecha	Costo (Pesos)	Periodo	Funcionario	Análisis de la Medida	Dirección General / Regional	Dependencia / Centro	Sede
☐		670 m3	2021-06-30	1440500	6	Deisy Pajaro Meza	El consumo de agua obedece a ctividades de limpieza, sanitarios, formación de aprendices este consumo es bajo por la poca presencialidad. El reporte se obtiene de fal factura No. 991074025424 con periodo de facturación del 04/05/2021 al 03/06/2021 El consumo percapite fue de 2,8m3	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30
☐		874 m3	2021-05-31	2745676	5	Deisy Pajaro Meza	En mayo el consumo de agua continua siendo inferior al nivel optimo. Sin embargo, se evidencia un leve aumento al compararse con el reportado en en la vigencia 2020. Este consumo se debe al riego de zonas verdes, actividades de limpieza y aseo de todas las areas del Complejo entre otras. El consumo se obtiene de las facturas No. 991074025425 y 991074025424 con periodo de facturación del 04/05/2021 al 03/06/2021. El consumo per capita fue de 9,60 m3	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30
☐		855 m3	2021-04-30	2686327	4	Deisy Pajaro Meza	En abril el consumo de agua, disminuyo considerablemente debido a que en la ciudad se presento el tercer pico de contagios a causa del COVID-19 lo cual ocasiono el cese de actividades presenciales y la alternancia como medida para prevenir la propagacion del virus. Muchas actividades de mantenimiento, de limpieza se realizaban de forma ocasional, entre otros. Este consumo es bajo al periodo de marzo 2021 y lo reportado en vigencias anteriores. El consumo de agua se obtiene de las facturas No.	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30



Jueves, Julio 15 de 2021

Mediciones / Hacer Medición / Medir

Historial de medidas para el Parametro Consumo de gas

		Medida	Fecha	Costo (Pesos)	Periodo	Funcionario	Análisis de la Medida	Dirección General / Regional	Dependencia / Centro	Sede
☐		8 m3	2021-06-30	15168	6	Deisy Pajaro Meza	El consumo de gas es bajo debido a que la cafeteria no esta funcionando el consumo se obtiene de la factura No 2085239734 con periodo de facturación 28/MAY - 28/JUN	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30
☐		7 m3	2021-05-31	13763	5	Deisy Pajaro Meza	El consumo en mayo se obtiene de la factura No 2084001686 con periodo de facturación de 28/ABR - 27/MAY . El consumo sigue siendo bajo porque no se encuentra habilitada la cafetería. Este consumo no sobrepasa niveles establecidos y es inferior al reportado en mayo 2020.	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30
☐		8 m3	2021-04-30	15168	4	Deisy Pajaro Meza	El consumo de gas en este periodo se obtiene de la factura No . 2082771056 con periodo de facturación de 28/MAR al 27/ABR. Este consumo es bajo y sigue siendo similar al reportado en periodos anteriores, debido a que la cafetería no se encuentra funcionando. Sin embargo en la vigencia 2020 estos consumos estaban incrementados porque la cafeteria aun se encontraba habilitada	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30
							El gas en el complejo solo es usado en areas de cafetería, la cual actualmente se			

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: Inducción sobre Sistema de Gestion Ambiental y de Eficiencia Energética a los instructores.

Semana de alistamiento CNCA 2021 - 2

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

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

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; Jesus Enrique Restrepo Arciniegas; janavarro441; **y 6 usuarios más**

jueves 1/07/2021 2:05 p. m.

CC NORIS ESTER ROMERO; Elkin Pertuz Rada; Manuel Gregorio Hormechea Lance; Cesar Augusto Velez Betancourt; Aldo José Silvera Serrano; Roberto Morales Heilbron

Directiva de retención 10 Year Delete (10 años) Expira 29/06/2031

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.

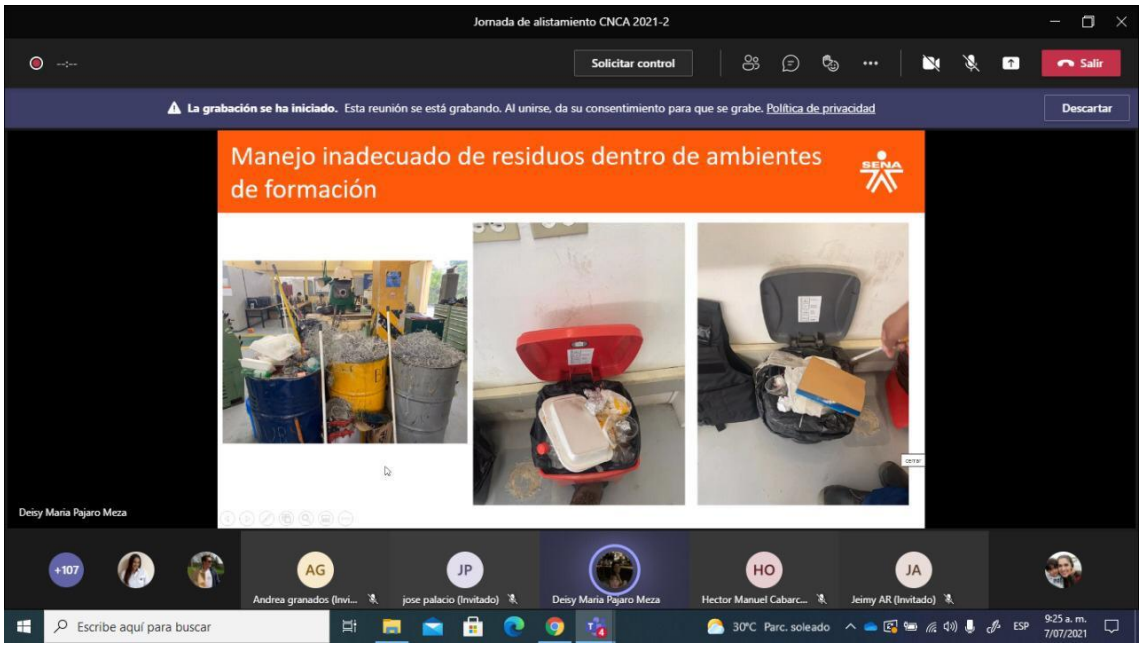
Reciban un cordial saludo, deseando se encuentren bien.

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 curso.

Cabe mencionar, que las dos semanas de trabajo, serán para los instructores contratistas y una sola semana de trabajo para los instructores de planta debido a que estos tienen programada la semana de confraternidad.

De antemano agradecemos el apoyo a la actividad.

Jornada de alistamiento CNCA 2021 -2				
Del 6 al 10 de julio Plataforma TEAMS				
Hora	Martes 6	Miércoles 7	Jueves 8	Viernes 9
10:00 a 11:00 A.M	Administración Educativa: Cristina Navarro Temas *Novedades de ingreso aprendices, incidencia del rol del instructor en gestión educativa*	Inducción del sistema ambiental y de energía: *Deisy Pájaro*	Manejo del aplicativo Territorium Nicolás Salas	



5. Apoyar consolidación y reporte de la información documentada requerida por la Entidad y los entes de control, asegurando que sea entregada con oportunidad, calidad y pertinencia, en temas tales como: aspectos e impactos ambientales, riesgos, oportunidades, contexto, revisión energética, desempeño energético, insumos de revisión por la Dirección, planes de residuos, planes de contingencia y demás documentación requerida por los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética.

Acciones: Diligenciamiento de insumo revisión por la dirección, documentación del plan de contingencias . Reevaluación de aspectos ambientales del Complejo Calle 30

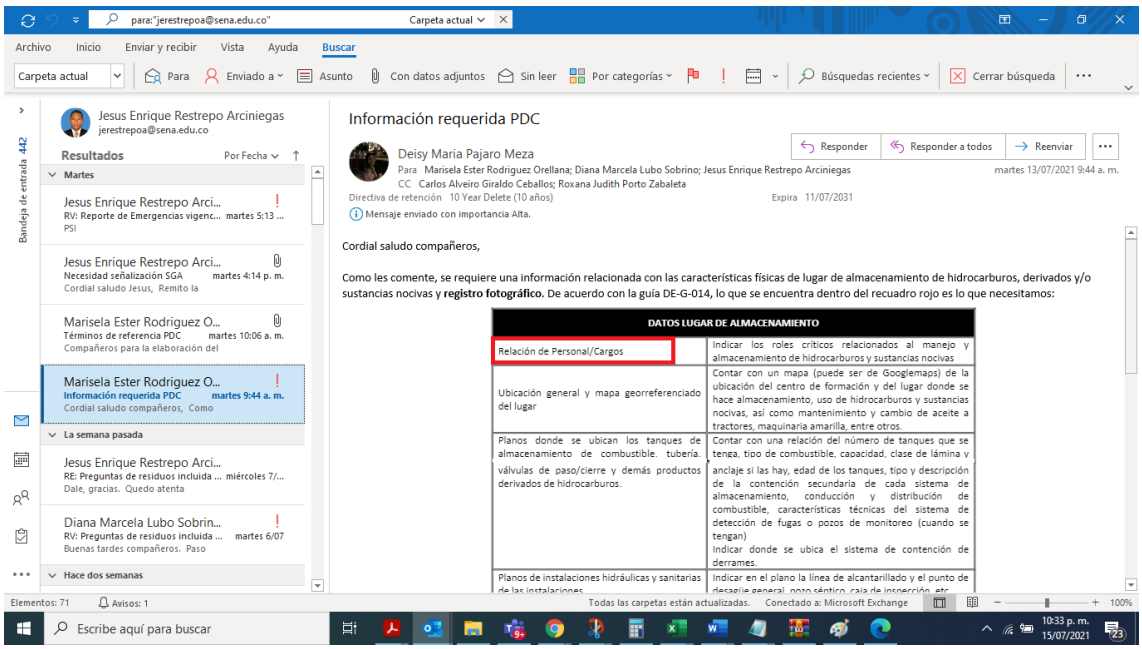


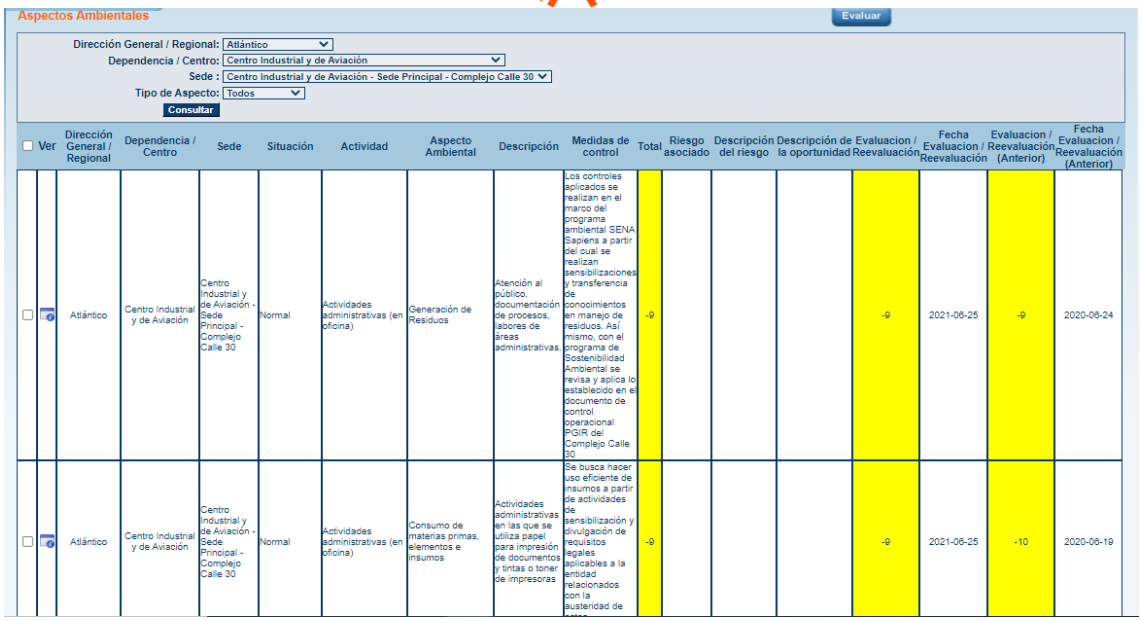
DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO

PLAN DE CONTINGENCIAS PARA EL ALMACENAMIENTO Y TRASPORTE DE HIDROCARBUROS Y SUSTANCIAS NOVICAS COMPLEJO CALLE 30 – REGIONAL ATLANTICO (CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN Y CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN)

JULIO DE 2021

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol





Aspectos Ambientales

Evaluar

Dirección General / Regional: Atlántico
Dependencia / Centro: Centro Industrial y de Aviación
Sede : Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30
Tipo de Aspecto: Todos
Consultar

Ver	Dirección General / Regional	Dependencia / Centro	Sede	Situación	Actividad	Aspecto Ambiental	Descripción	Medidas de control	Total	Riesgo asociado	Descripción del riesgo	Descripción de la oportunidad	Evaluacion / Reevaluación	Fecha Evaluacion / Reevaluación	Evaluacion / Reevaluación (Anterior)	Fecha Evaluacion / Reevaluación (Anterior)
	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Normal	Actividades administrativas (en oficina)	Generación de Residuos	Atención al público, documentación de procesos, labores de áreas administrativas.	Los controles aplicados se realizan en el marco del programa ambiental SENA Sapiens a partir del cual se realizan sensibilizaciones y transferencia de conocimientos en manejo de residuos. Así mismo, con el programa de Sostenibilidad Ambiental se revisa y aplica lo establecido en el documento de control operacional PGIR del Complejo Calle 30	-9				-9	2021-06-25	-9	2020-06-24
	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Normal	Actividades administrativas (en oficina)	Consumo de materias primas, elementos e insumos	Actividades administrativas en las que se utiliza papel para impresión de documentos y tintas o toner de impresoras	Se busca hacer uso eficiente de insumos a partir de actividades de sensibilización y divulgación de requisitos legales aplicables a la entidad relacionados con la austeridad de	-9				-9	2021-06-25	-10	2020-06-19

6. 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: Necesidades de dotación ambiental sede Diseño y mobiliario y el hangar de aviación del CIYA



Informe Reunión implementación SST y G. Ambiental Hangar Caribe Verde

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Toshiro Rafael Nuñez Torres
Para Marisela Ester Rodriguez Orellana; Deisy Maria Pajaro Meza
CC Dario Jose Mercado Charris; Wilmaro Junior Garay Vuelvas; JENIFER PAOLA BETANCOURT GALINDO
martes 13/07/2021 7:23 p. m.
Directiva de retención 10 Year Delete (10 años) Expira 11/07/2031

Informe de Reunión - 8 de julio Caribe Verde SST y GAmbiental 2021.pdf
17 KB

Buenas tardes estimadas Marisela y Deisy.
Adjunto me permito hacer envío de informe de la reunión sostenida el día 8 de Julio en el hangar de caribe verde para la implementación de SST y Gestión Ambiental.

Agradezco mucho su participación y atención.
Sigo atento a las indicaciones correspondientes de su parte, en especial de SST para la implementación y habilitación del espacio para la formación.

Muchas gracias

Cordial Saludo

Toshiro Núñez Torres
Profesional Coordinación Programa Aviación
Centro Industrial y de Aviación
Regional Atlántico
trnunez@sena.edu.co
Calle 30 3E-164 Piso 1 - Barranquilla
www.sena.edu.co

RE: Solicitud de transporte- dotación SGA

Jose Gregorio Suarez Contreras

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Para Deisy Maria Pajaro Meza

CC Carlos Alveiro Giraldo Ceballos; Alvaro Alfonso Hernandez Pineres; Sandra Marcela Navas Escorcia

miércoles 14/07/2021 11:59 a. m.

Directiva de retención 10 Year Delete (10 años) Expira 12/07/2031

Respondió a este mensaje el 14/07/2021 12:00 p. m..

Autorizado para la jornada de la tarde.

De: Deisy Maria Pajaro Meza <dpajarome@sena.edu.co>
Enviado el: miércoles, 14 de julio de 2021 11:51 a. m.
Para: Jose Gregorio Suarez Contreras <jgsuarez@sena.edu.co>
CC: Carlos Alveiro Giraldo Ceballos <Cagiraldoc@sena.edu.co>; Alvaro Alfonso Hernandez Pineres <aahernandezp@sena.edu.co>
Asunto: Solicitud de transporte- dotación SGA

Cordial saludo estimado subdirector, espero se encuentre bien.

Como es de su conocimiento, desde el Sistema de Gestión Ambiental estamos dando alcance a las nuevas sedes del centro de formación, en este caso, la sede Diseño y Mobiliario; es por esto que, me permito solicitarle la asignación de un vehículo para el lunes 19 de julio, ya que necesitamos transportar unos contenderos de almacenamiento de residuos, los cuales se encuentran en la sede de Logística y Transporte.

Desde ya agradezco su apoyo y quedo atenta a su respuesta.

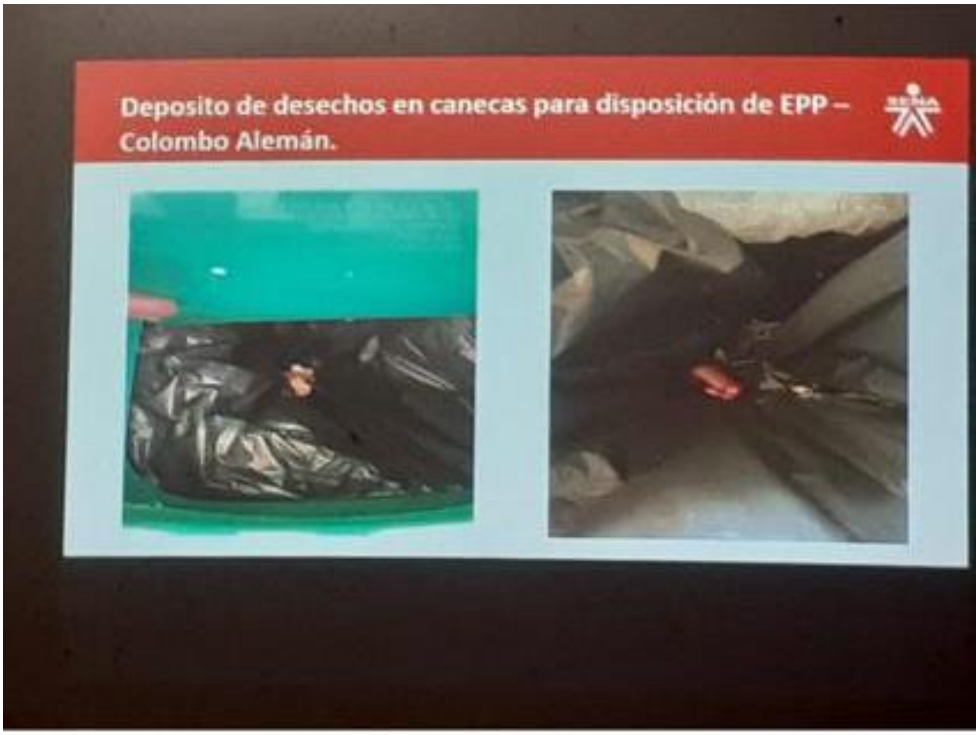
Deisy Pájaro
Responsable Ambiental MC – Centro Industrial y de Aviación –
Centro Nacional Colombo Alemán – Regional Atlántico

7. Apoyar la programación y ejecución de las visitas de verificación y/o auditorías internas, a las instalaciones de las sedes a cargo o que sean designadas desde la Dirección General

Acción: Atención de auditoría de implementación del protocolo de bioseguridad del CNCA y sedes adscritas por parte de control interno en cuanto al manejo de residuos en contigencia



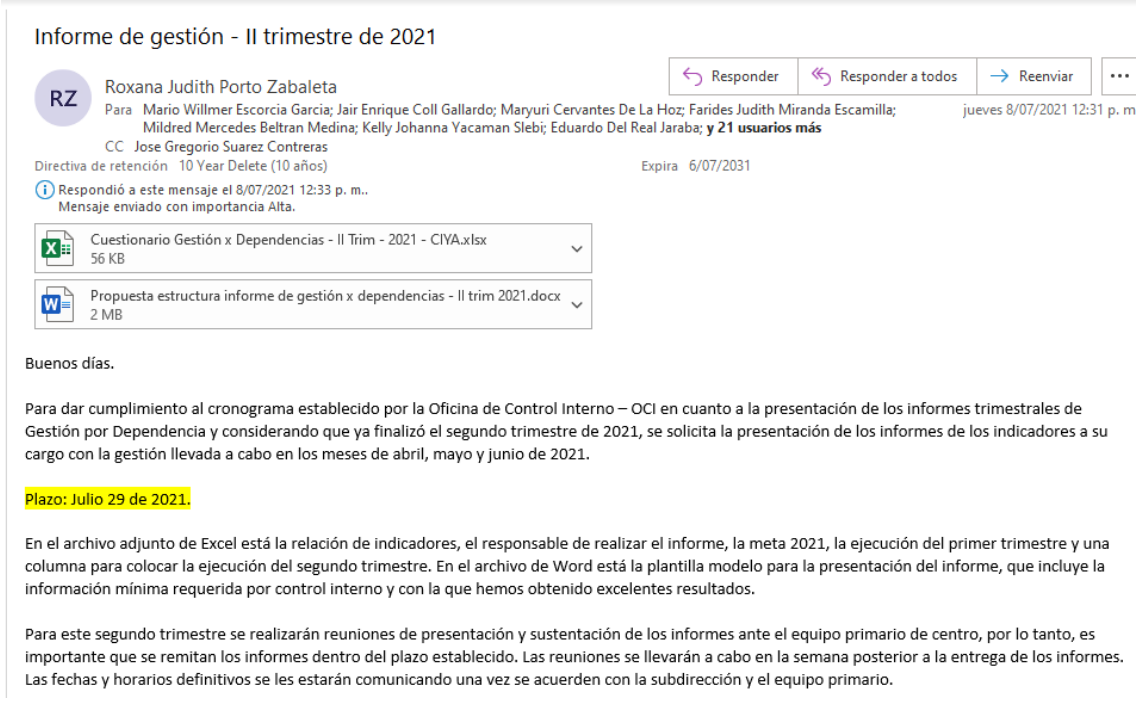



Deposito de desechos en canecas para disposición de EPP – Colombo Alemán.

8. Apoyar la consolidación, reporte y verificación de la información documentada requerida por los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética y los entes de control; asegurando la oportunidad, calidad y pertinencia de esta.

Acción: Informe de gestión por dependencia para el II trimestre

Actividad a desarrollar durante el mes de julio



Informe de gestión - II trimestre de 2021

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

RZ Roxana Judith Porto Zabaleta

Para Mario Willmer Escorcia Garcia; Jair Enrique Coll Gallardo; Maryuri Cervantes De La Hoz; Farides Judith Miranda Escamilla; Mildred Mercedes Beltran Medina; Kelly Johanna Yacaman Slebi; Eduardo Del Real Jaraba; **y 21 usuarios más**

jueves 8/07/2021 12:31 p. m

CC Jose Gregorio Suarez Contreras

Directiva de retención 10 Year Delete (10 años) Expira 6/07/2031

Respondió a este mensaje el 8/07/2021 12:33 p. m..
Mensaje enviado con importancia Alta.

Cuestionario Gestión x Dependencias - II Trim - 2021 - CIVA.xlsx
56 KB

Propuesta estructura informe de gestión x dependencias - II trim 2021.docx
2 MB

Buenos días.

Para dar cumplimiento al cronograma establecido por la Oficina de Control Interno – OCI en cuanto a la presentación de los informes trimestrales de Gestión por Dependencia y considerando que ya finalizó el segundo trimestre de 2021, se solicita la presentación de los informes de los indicadores a su cargo con la gestión llevada a cabo en los meses de abril, mayo y junio de 2021.

Plazo: Julio 29 de 2021.

En el archivo adjunto de Excel está la relación de indicadores, el responsable de realizar el informe, la meta 2021, la ejecución del primer trimestre y una columna para colocar la ejecución del segundo trimestre. En el archivo de Word está la plantilla modelo para la presentación del informe, que incluye la información mínima requerida por control interno y con la que hemos obtenido excelentes resultados.

Para este segundo trimestre se realizarán reuniones de presentación y sustentación de los informes ante el equipo primario de centro, por lo tanto, es importante que se remitan los informes dentro del plazo establecido. Las reuniones se llevarán a cabo en la semana posterior a la entrega de los informes. Las fechas y horarios definitivos se les estarán comunicando una vez se acuerden con la subdirección y el equipo primario.

Actividades planificadas para desarrollar durante julio

Programa SENA SAPIENS

Actividad	Entregable	No.	PLAZO MAXIMO DE EJECUCION	OBSERVACIONES
Transferencia de conocimientos en manejo de sustancias químicas, Sistema Globalmente Armonizado, matriz de compatibilidad, Fichas de Datos de Seguridad- FDS (almacenistas, servicios generales, personal de mantenimiento, 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 Presentación	3	Abril Julio Noviembre	En el informe se debe incluir datos cualitativos y cuantitativos ***por cada una de las sedes.***
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.

ACTA No. 2		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: **Reunión Comité Local SGEE**		
CIUDAD Y FECHA: Barranquilla, 30 de junio de 2021	**HORA INICIO:** **2:00 om**	**HORA FIN:** **3:00 pm**
LUGAR Y/O ENLACE: Microsoft Teams **Link:** https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_OGM2ZTE3MjgtNzk3OC00YjhiLWFmNTUtYzQ0NWYzZmYwZDFk%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 I Reunión Comité Local** **2. Línea Base- Desempeño Energético** **3. Revisión Actividades II Trimestre** **4. Cambio de comercializador de energía** **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 marzo, abril y mayo del 2021, con el fin de evaluar las acciones implementadas durante el periodo en mención.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		

1. Se inicia la reunión, dando lectura a los compromisos establecidos en el acta 01 desarrollada a partir de la I reunión del comité. Cada responsable de compromiso responde a las actividades asignadas y se evidencia el estado de cumplimiento de las mismas.

   Las actividades que a la fecha siguen pendientes son:

- Proyecto de sensores de movimiento cuyo responsable es el sr Nelson Lubo y Herminzul Martinez quienes se encuentran recopilando información para el desarrollo del proyecto. En el próximo comité se deberán presentar avances del proyecto

2. Se procede con la revisión de la línea base y desempeño energético del Complejo Calle 30 y sedes adscritas. Se evidencia que los formatos de one drive se encuentran desactualizados por lo que se le informa a todos los miembros que esta información es tomada de Compromiso por parte de

analista del SGEE de Dirección General. Se deberá consultar con Dirección General esta información.

A partir de lo anterior, se revisan los consumos de energía reportados en compromiso a través de graficas en las que se observa el comportamiento de los consumos del Complejo y sedes adscritas. Se evidencia que en Complejo Calle 30 y sedes adscritas se presentan consumos bajos debido a la poca presencialidad, sin embargo, en el mes de febrero se evidencian consumos altos por retorno gradual e inicio de la formación.

3. En la revisión de actividades planificadas para el II 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:

- Verificación de inspecciones planeadas: los controles asignados fueron ejecutados por el personal y se procedió al cierre de inspección por parte de verificadores de inspección en uso correcto de energía y fugas de agua/gas.

- Presentación de inventario actual de luminarias, donde se evidencia que existe una diminución de uso de lámparas fluores encestes y que se avanza en la instalación de luminarias con tecnología led. Así mismo, se considera la necesidad de realizar mantenimientos y limpieza a estas con el fin de garantizar la eficiencia energética.

- 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.

Sena Sapiens:

- Sensibilización en uso eficiente de recursos agua y energía: se presenta la actividad realizada como regional en la que participo toda la comunidad SENA con el fin de incentivar a realizar un uso correcto de la energía
- Inducción Sistema De Gestión Ambiental Y De Eficiencia Energetica: se presenta al comité la evidencia de esta actividad

4. Cambio de comercializador de energía: Se le transmite al comité un audio enviado por analista de SGEE Paula Calderon sobre el estado de cambio de comercializador, en donde se informa que el Complejo Calle 30 cuenta con facturación por parte de EPM y el trámite de pago de las facturas generadas por EPM se realiza desde Dirección General.

5. Por ultimo se le manifiesta al personal las novedades del SGEE en donde se menciona lo siguiente:
   Facturación de EPM
   Sedes de la Regional Atlantico que contaran con FNCER en donde se observa que los puntos elegidos se incrementaron:

NOMBRE DEL PUNTO	REGIONAL	CIUDAD	CAPACIDAD KWP	CANT PANELES	GENERACION KWH	% FNCER	GEI
Complejo Carrera 43 Atlántico	Atlántico	Barranquilla	345,2	742	39.698	30%	6,59
Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial - Sede Principal - Sede Urbana	Atlántico	Sabanalarga	46	100	5.290	23%	0,88
Nodo Logística y transporte	Atlántico	Barranquilla	80	172	9.200	46%	1,53
Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial - Sede Finca El Caney	Atlántico	Sabanalarga	31,3	67	3.600	46%	0,60
Nodo Construcción	Atlántico	Barranquilla	80	172	9.200		1,53
Nodo Energías	Atlántico	Barranquilla	80	172	9.200		1,53
Nodo Metalmecánica	Atlántico	Malambo	32,9	71	3.786	35%	0,63

Se les propone a los miembros del comité, realizar la III reunión el 28 de septiembre de 2021, siendo aprobada.

CONCLUSIONES

Se concluye que la segunda 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, los consumos de energía aún siguen siendo inferiores a los reportados en vigencias anteriores.

Se requiere continuar con el cronograma de mantenimiento de aires acondicionados para garantizar que los equipo cumplan las condiciones óptimas de operación, así como el cambio de luminarias a tecnología LED

Finalmente, con el fin de evaluar como ha sido el desempeño energético del Complejo Calle 30 y sedes adscritas se requiere la actualización de formatos en one drive por parte de dirección general.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Solicitar el formato de desempeño energético a dirección general actualizado hasta el mes de mayo y enviarlos a todos los miembros de comité	Deisy Pájaro Meza	31- 07-2021
Avances de proyecto de sensores de movimiento	Nelson Lubo y Herminzul Martineza	29-09-2021

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	Nombres y Apellidos	Numero de docume	Tipo de vinculación	Dependencia/Empresa	Correo electrónico2	Autoriza Grabación	Firma o participaci
1	6/30/21 14:11:29	Edilfredo Jose Bolivar Donado	8783434	Contratista	SENA	ebolivard@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
2	6/30/21 14:11:20	Victor Fabian Arbelaez Torrejano	72006050	Planta	Subdirector - Centro Nacional Colom	vfarbelaezt@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
3	6/30/21 14:16:47	Manuel Hormechea Lance	72206101	Planta	CNCA	Mghormechl@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
4	6/30/21 14:16:04	Roxana Judith Porto Zabaleta	22461232	Contratista	SENA -CIYA	rporto@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
5	6/30/21 14:19:05	MARIO ESCORCIA GARCIA	3779172	Planta	SENA	mwescorcig@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
6	6/30/21 14:19:21	Aldo José Silvera Serrano	8508352	Planta	Sede Metalmecanica Malambo	asilvera@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
7	6/30/21 14:21:07	CARLOS ALVEIRO GIRALDO CEBALLOS	72278177	Planta	Grupo de Apoyo Administrativo Inter	cagiraldoc@sena.edu.co	Si	Firma
8	6/30/21 14:12:22	Lorenis De la hoz Chiquillo	1143444773	Contratista	Sede Metalmecanica	ladelahoz@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
9	6/30/21 14:12:23	Lorenis De la hoz Chiquillo	1143444773	Contratista	Sede Metalmecanica	ladelahoz@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
10	6/30/21 14:22:16	Flaviana Ocampo Bula	32742861	Contratista	Sede Multilingüismo	focampob@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
11	6/30/21 14:23:54	Benjamin Pedrozo	72204326	Planta	Centro Nacional Colombo Aleman	bepedrozor@sena.Edu.co	Si	Participación Virtual
12	6/30/21 14:26:05	EDUARDO GOMEZ PEÑA	8636749	Planta	GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO I	edgomezp@sena.edu.co	Si	Firma
13	6/30/21 14:34:17	José Gregorio Suárez Contreras	72312550	Planta	Subdirección	jgsuarez@sena.edu.co	Si	Participación Virtual
14	6/30/21 15:26:00	Jairo Castilla	8745521	Planta	Sena	jecastillam@sena.edu.co	Si	Firma
15	7/1/21 8:32:53	Karol urrea	55308137	Contratista	Despacho	Kureeap@sena.edu.co	Si	Firma

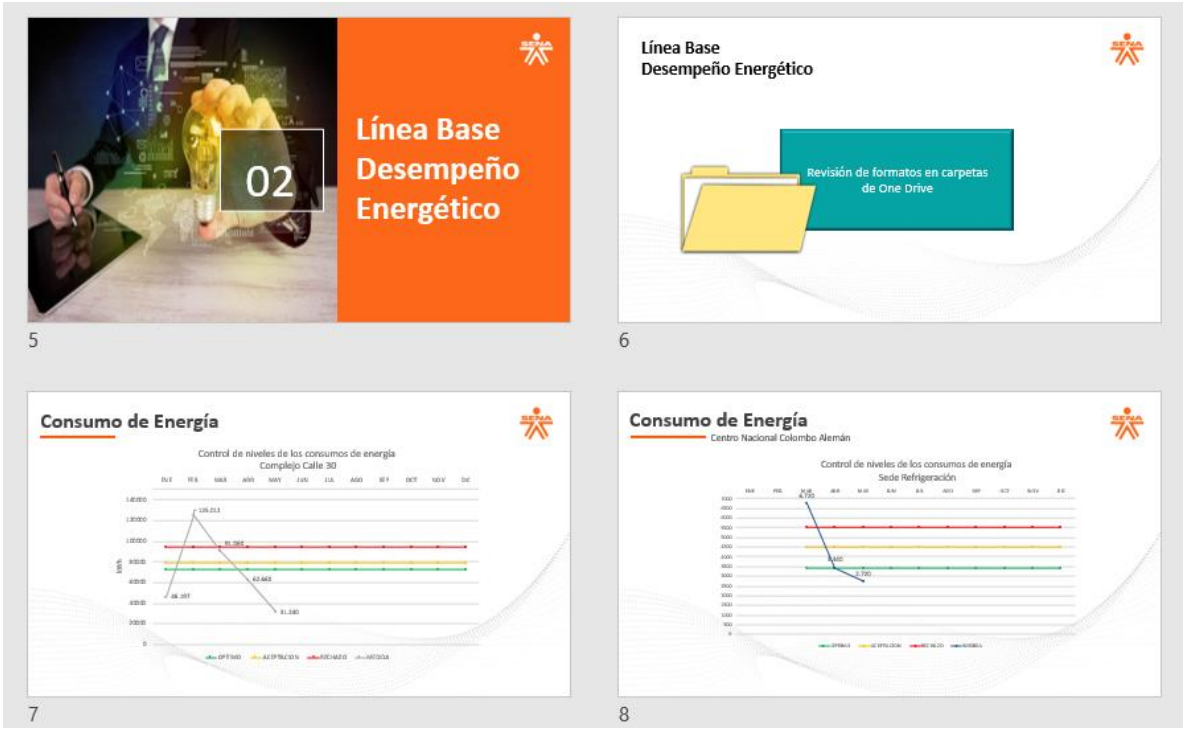
Imagen 1 Evidencia de citación a miembros del Comité Local del SGEE. Fecha: 30-06-2021





Presentación empleada





Consumo de Energía

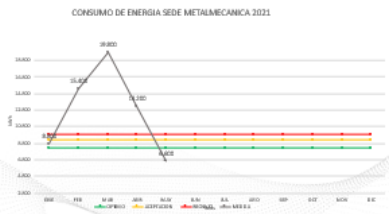
Centro Nacional Colombo Alemán



9

Consumo de Energía

Centro Nacional Colombo Alemán



10

Consumo de Energía

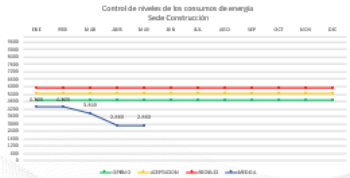
Centro Nacional Colombo Alemán



11

Consumo de Energía

Centro Industrial y de Aviación



12

Consumo de Energía

Centro Industrial y de Aviación



13

Inventario Luminarias

ÁREA	Cantidad existente de Luminarias Fluorescentes tipo Tubo.	Cantidad de luminarias Led instaladas en la sede a la actualidad	Cantidad Total de luminarias y lámparas existentes	% Pendiente por reemplazar a tecnología led
Áreas Administrativas	120	403	631	36%
Ambientes de formación	353	686	916	39%
Talleres y Laboratorios	447	1369	1816	39%
Exteriores	101	178	297	41%



14



03

Revisión Plan de Acción

15

Plan de Acción

Actividades realizadas durante el II Trimestre

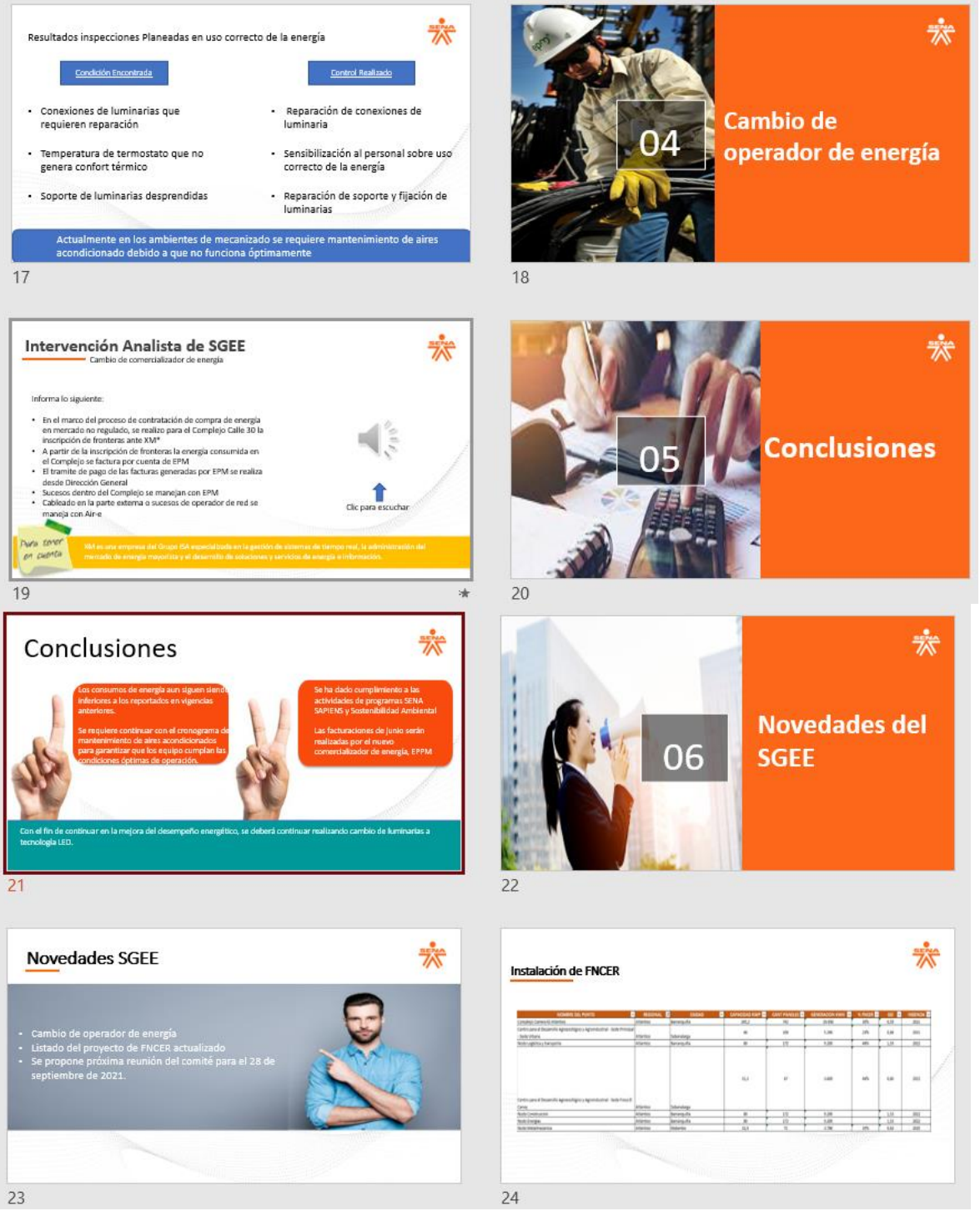
Programa Sostenibilidad Ambiental

- **Verificación de inspecciones planeadas: Fugas de agua/gas, Uso correcto de la energía**
- **Actualización del inventario de Luminarias**
- **Seguimiento a mediciones ambientales y desempeño energético de sede.**
- **Desarrollar reuniones de comité SIGA y Energético.**
- Ejecución de inspecciones planeadas: Fugas de agua/gas, Uso correcto de la energía
- Actualización de inventario de Equipos y herramientas

Programa Sena Sapiens

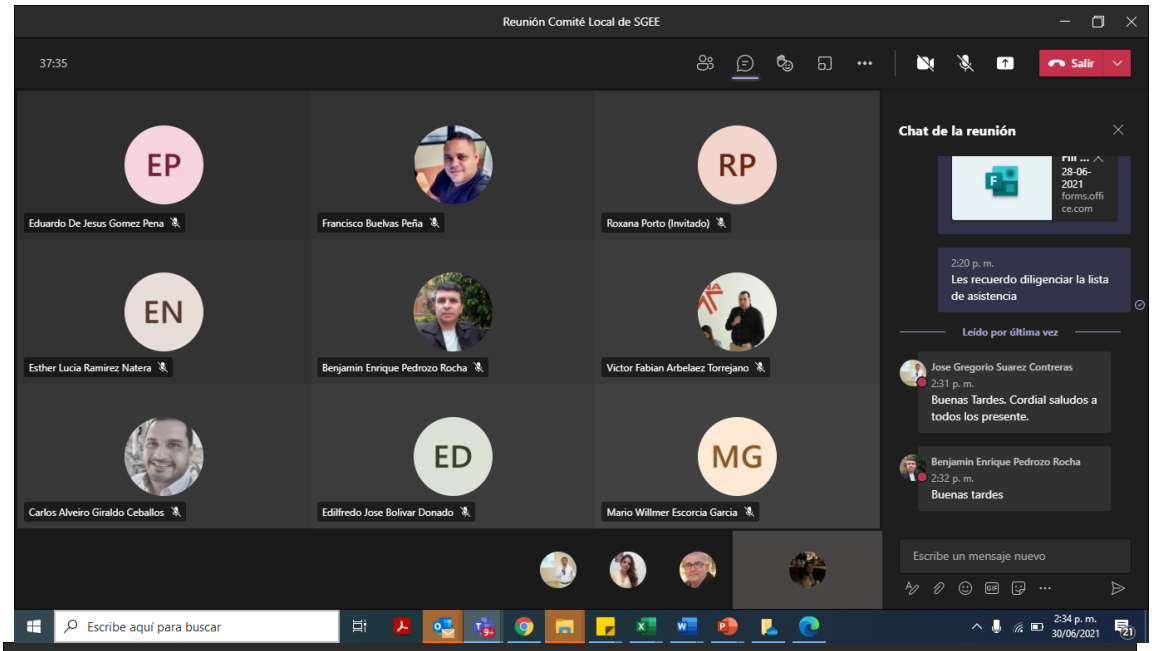
- **Sensibilización en uso eficiente de recursos**
  - **Agua**
  - **Energía**
- **Inducción Sistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energetica**
- Transferencia de conocimiento en Línea base y desempeño energético (personal crítico definido)
- Celebración día del agua, energía y reciclador.
- Transferencia de conocimiento en requisitos legales ambientales y energéticos al personal crítico en la contratación.

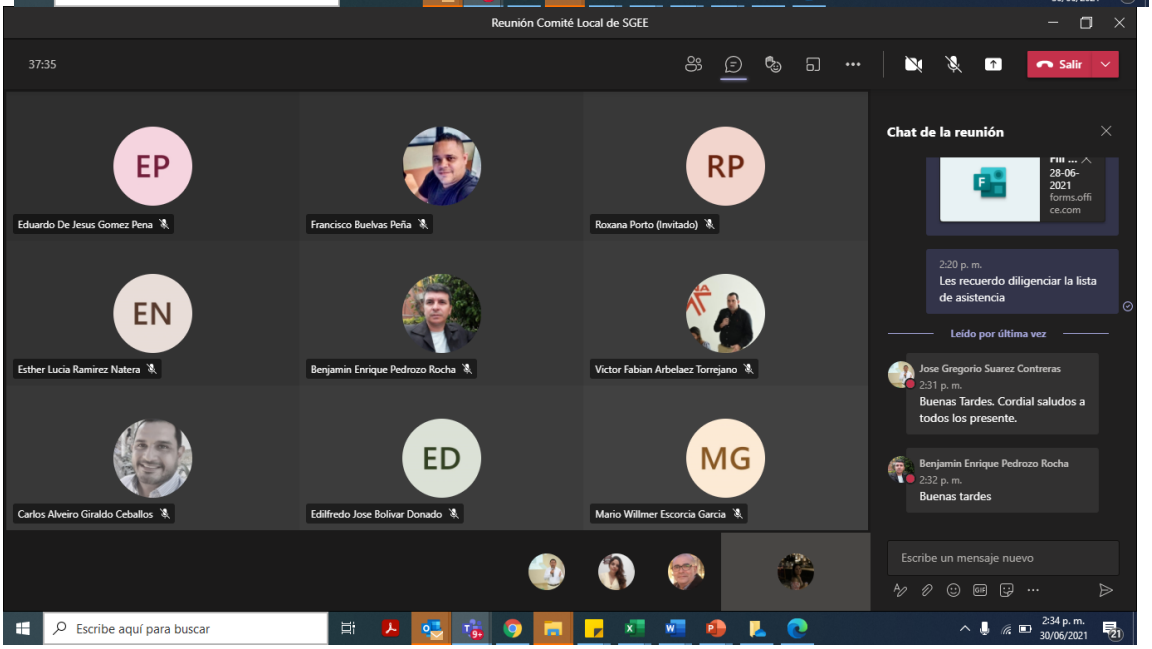
16

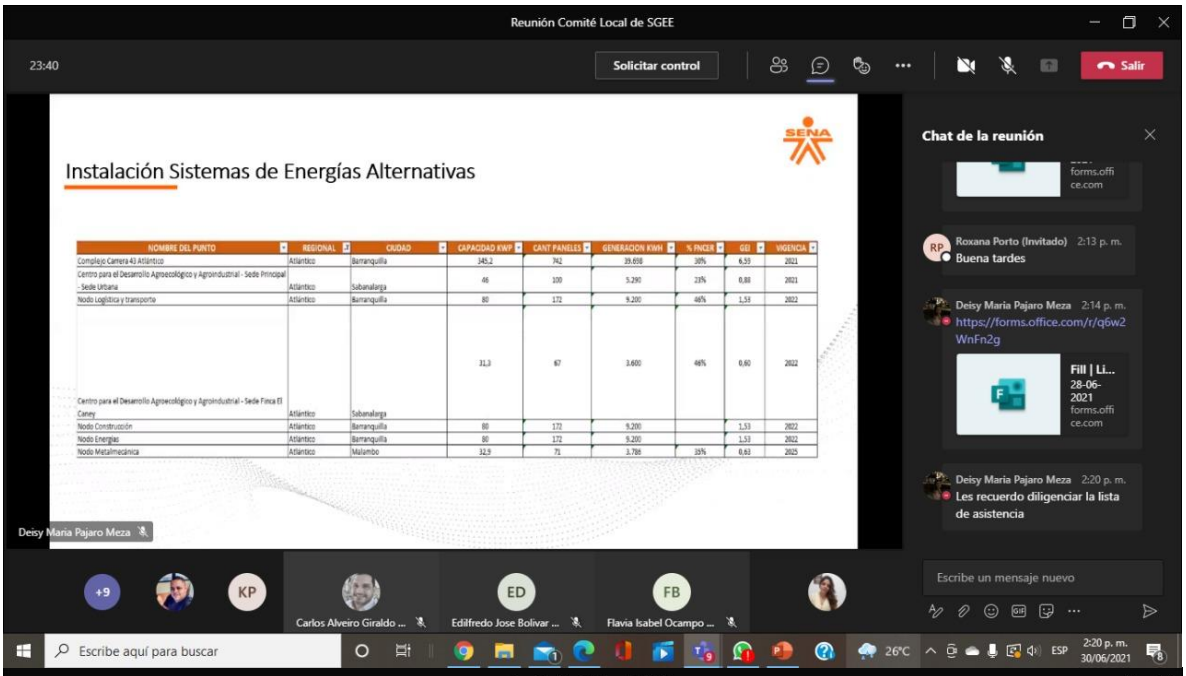

Resultados inspecciones Planeadas en uso correcto de la energía
Condición Encontrada
Control Realizado
Conexiones de luminarias que requieren reparación
Temperatura de termostato que no genera confort térmico
Soporte de luminarias desprendidas
Reparación de conexiones de luminaria
Sensibilización al personal sobre uso correcto de la energía
Reparación de soporte y fijación de luminarias
Actualmente en los ambientes de mecanizado se requiere mantenimiento de aires acondicionado debido a que no funciona óptimamente
17
04
Cambio de operador de energía
18
Intervención Analista de SGEE
Cambio de comercializador de energía
Informa lo siguiente:
En el marco del proceso de contratación de compra de energía en mercado no regulado, se realizo para el Complejo Calle 30 la inscripción de fronteras ante XM*
A partir de la inscripción de fronteras la energía consumida en el Complejo se factura por cuenta de EPM
El tramite de pago de las facturas generadas por EPM se realiza desde Dirección General
Sucesos dentro del Complejo se manejan con EPM
Cableado en la parte externa o sucesos de operador de red se maneja con Air-e
Clic para escuchar
Para tener en cuenta
19
05
Conclusiones
20
Conclusiones
Los consumos de energía aun siguen siendo inferiores a los reportados en vigencias anteriores.
Se requiere continuar con el cronograma de mantenimiento de aires acondicionados para garantizar que los equipo cumplan las condiciones óptimas de operación.
Se ha dado cumplimiento a las actividades de programas SENA SAPIENS y Sostenibilidad Ambiental
Las facturaciones de junio serán realizadas por el nuevo comercializador de energía, EPPM
Con el fin de continuar en la mejora del desempeño energético, se deberá continuar realizando cambio de luminarias a tecnología LED.
21
06
Novedades del SGEE
22
Novedades SGEE
Cambio de operador de energía
Listado del proyecto de FNCER actualizado
Se propone próxima reunión del comité para el 28 de septiembre de 2021.
23
Instalación de FNCER
24

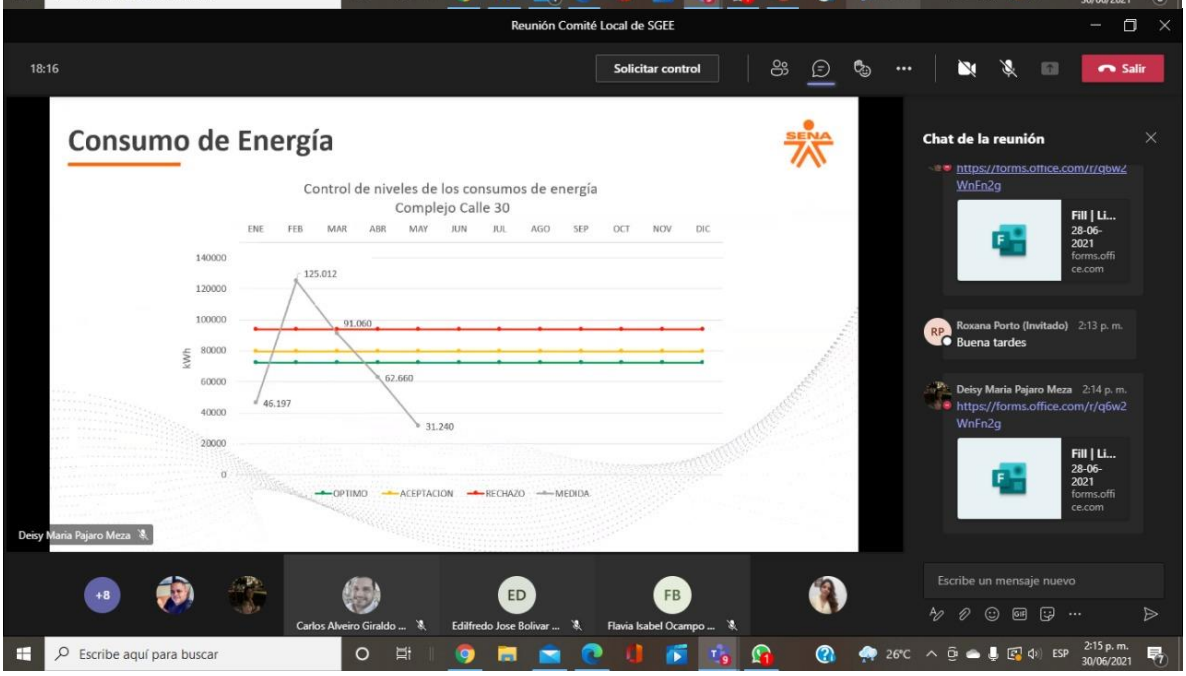


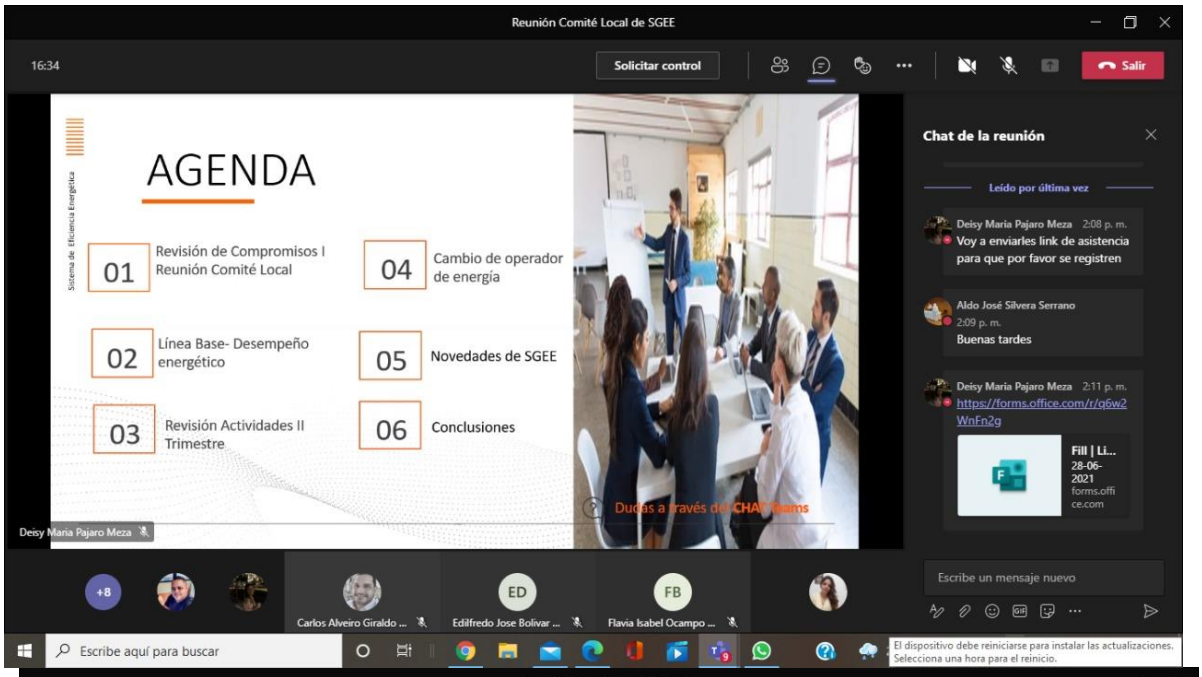
Evidencia de reunión realizada por Microsoft Teams

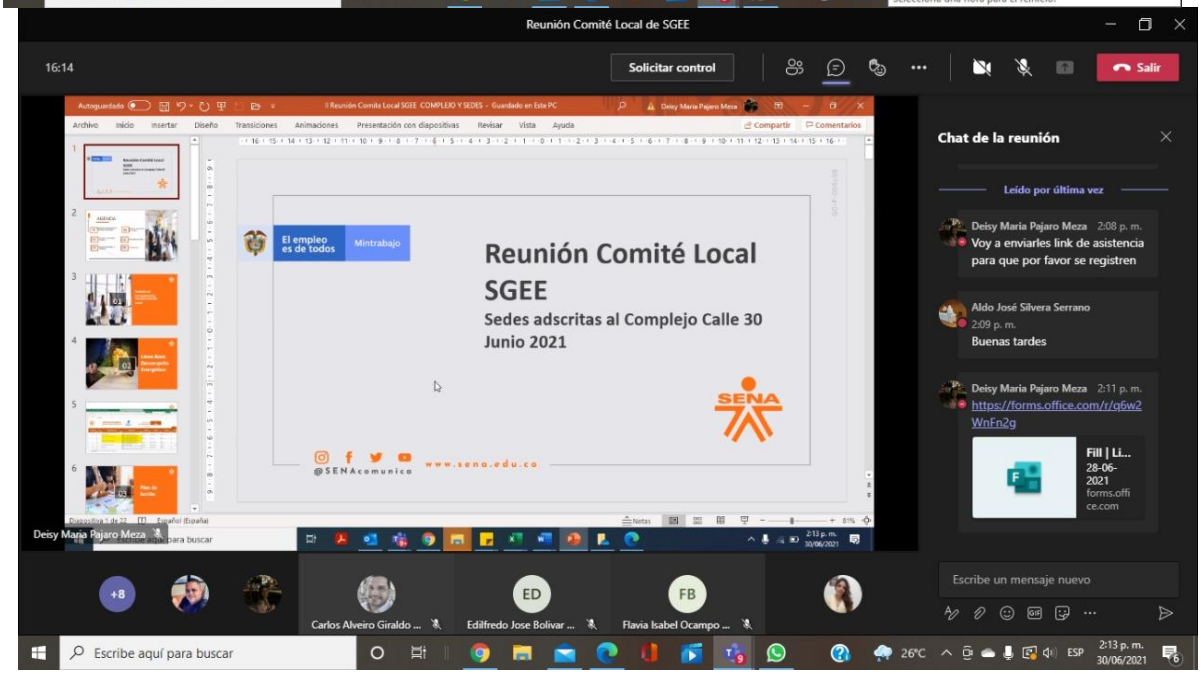

Reunión Comité Local de SGEE
37:35
Salir
EP
Eduardo De Jesus Gomez Pena
Francisco Buelvas Peña
RP
Roxana Porto (Invitado)
EN
Esther Lucia Ramirez Natera
Benjamin Enrique Pedrozo Rocha
Victor Fabian Arbelaez Torrejano
Carlos Alveiro Giraldo Ceballos
ED
Edilfredo Jose Bolivar Donado
MG
Mario Willmer Escorcia Garcia
Chat de la reunión
28-06-2021
forms.office.com
2:20 p. m.
Les recuerdo diligenciar la lista de asistencia
Leído por última vez
Jose Gregorio Suarez Contreras
2:31 p. m.
Buenas Tardes. Cordial saludos a todos los presente.
Benjamin Enrique Pedrozo Rocha
2:32 p. m.
Buenas tardes
Escribe un mensaje nuevo
Escribe aquí para buscar
2:34 p. m.
30/06/2021


Reunión Comité Local de SGEE
37:35
Salir
EP
Eduardo De Jesus Gomez Pena
Francisco Buelvas Peña
RP
Roxana Porto (Invitado)
EN
Esther Lucia Ramirez Natera
Benjamin Enrique Pedrozo Rocha
Victor Fabian Arbelaez Torrejano
Carlos Alveiro Giraldo Ceballos
ED
Edilfredo Jose Bolivar Donado
MG
Mario Willmer Escorcia Garcia
Chat de la reunión
28-06-2021
forms.office.com
2:20 p. m.
Les recuerdo diligenciar la lista de asistencia
Leído por última vez
Jose Gregorio Suarez Contreras
2:31 p. m.
Buenas Tardes. Cordial saludos a todos los presente.
Benjamin Enrique Pedrozo Rocha
2:32 p. m.
Buenas tardes
Escribe un mensaje nuevo
Escribe aquí para buscar
2:34 p. m.
30/06/2021


Reunión Comité Local de SGEE
23:40
Solicitar control
Salir
Instalación Sistemas de Energías Alternativas
NOMBRE DEL PUNTO | REGIONAL | CIUDAD | CAPACIDAD KWP | CANT PANELES | GENERACION KWH | % FNCER | GEI | VIGENCIA
Complejo Camera 41 Atlántico | Atlántico | Barranquilla | 345,2 | 742 | 39.698 | 38% | 6,53 | 2021
Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial - Sede Principal - Sede Urbana | Atlántico | Sabanalarga | 46 | 100 | 5.290 | 23% | 0,88 | 2021
Nodo Logística y transporte | Atlántico | Barranquilla | 80 | 172 | 9.200 | 46% | 1,53 | 2022
Centro para el Desarrollo Agroecológico y Agroindustrial - Sede Finca El Caney | Atlántico | Sabanalarga | 31,3 | 67 | 3.600 | 46% | 0,60 | 2022
Nodo Construcción | Atlántico | Barranquilla | 80 | 172 | 9.200 | | 1,53 | 2022
Nodo Energías | Atlántico | Barranquilla | 80 | 172 | 9.200 | | 1,53 | 2022
Nodo Metalmecánica | Atlántico | Malambo | 32,9 | 71 | 3.786 | 35% | 0,63 | 2025
Deisy Maria Pajaro Meza
Chat de la reunión
Roxana Porto (Invitado) 2:13 p. m.
Buena tardes
Deisy Maria Pajaro Meza 2:14 p. m.
https://forms.office.com/r/q6w2WnFn2g
Fill | Li...
28-06-2021
forms.office.com
Deisy Maria Pajaro Meza 2:20 p. m.
Les recuerdo diligenciar la lista de asistencia
Escribe un mensaje nuevo
+9
KP
Carlos Alveiro Giraldo ...
ED
Edilfredo Jose Bolivar ...
FB
Flavia Isabel Ocampo ...
Escribe aquí para buscar
26°C
ESP
2:20 p. m.
30/06/2021

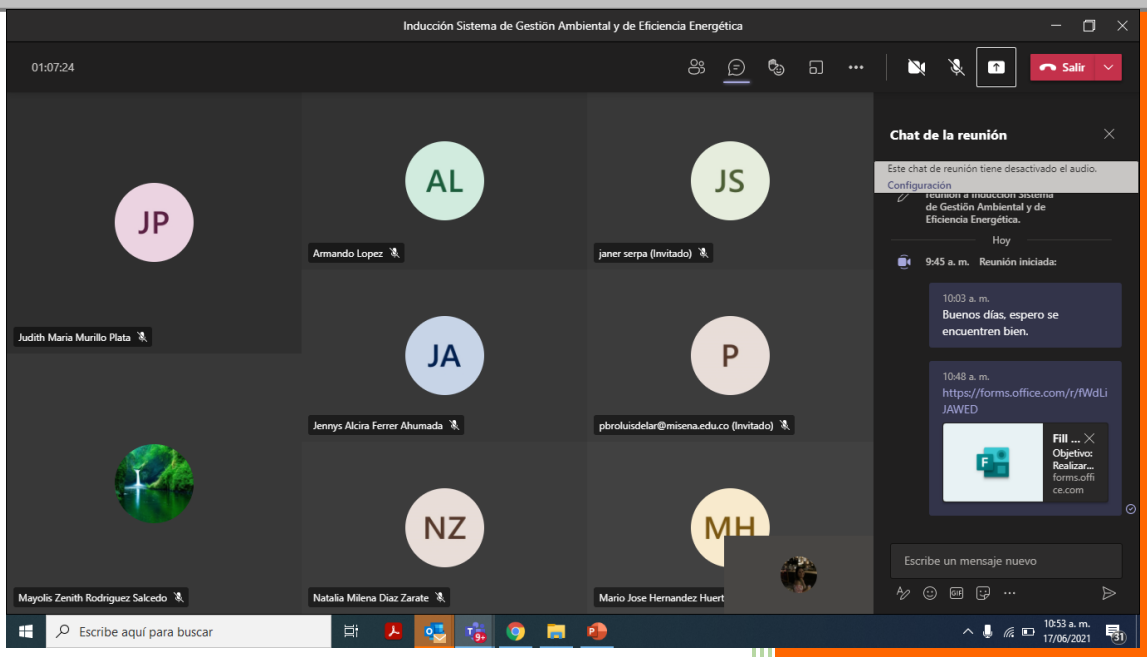

Reunión Comité Local de SGEE
18:16
Solicitar control
Salir
Consumo de Energía
Control de niveles de los consumos de energía
Complejo Calle 30
ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC
140000
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
kWh
125.012
91.060
62.660
46.197
31.240
OPTIMO
ACEPTACION
RECHAZO
MEDIDA
Deisy Maria Pajaro Meza
Chat de la reunión
https://forms.office.com/r/q6w2WnFn2g
Fill | Li...
28-06-2021
forms.office.com
Roxana Porto (Invitado) 2:13 p. m.
Buena tardes
Deisy Maria Pajaro Meza 2:14 p. m.
https://forms.office.com/r/q6w2WnFn2g
Fill | Li...
28-06-2021
forms.office.com
Escribe un mensaje nuevo
+8
Carlos Alveiro Giraldo ...
ED
Edilfredo Jose Bolivar ...
FB
Flavia Isabel Ocampo ...
Escribe aquí para buscar
26°C
ESP
2:15 p. m.
30/06/2021


Reunión Comité Local de SGEE
16:34
Solicitar control
Salir
AGENDA
01 Revisión de Compromisos I Reunión Comité Local
02 Línea Base- Desempeño energético
03 Revisión Actividades II Trimestre
04 Cambio de operador de energía
05 Novedades de SGEE
06 Conclusiones
Dudas a través del CHAT Teams
Deisy Maria Pajaro Meza
Chat de la reunión
Leído por última vez
Deisy Maria Pajaro Meza 2:08 p. m.
Voy a enviarles link de asistencia para que por favor se registren
Aldo José Silvera Serrano 2:09 p. m.
Buenas tardes
Deisy Maria Pajaro Meza 2:11 p. m.
https://forms.office.com/r/q6w2WnFn2g
Fill | Li...
28-06-2021
forms.office.com
Escribe un mensaje nuevo
Carlos Alveiro Giraldo ...
Edilfredo Jose Bolivar ...
Flavia Isabel Ocampo ...
Escribe aquí para buscar
El dispositivo debe reiniciarse para instalar las actualizaciones. Selecciona una hora para el reinicio.


Reunión Comité Local de SGEE
16:14
Solicitar control
Salir
El empleo es de todos
Mintrabajo
Reunión Comité Local SGEE
Sedes adscritas al Complejo Calle 30
Junio 2021
@SENAcomunica
www.sena.edu.co
Deisy Maria Pajaro Meza
Chat de la reunión
Leído por última vez
Deisy Maria Pajaro Meza 2:08 p. m.
Voy a enviarles link de asistencia para que por favor se registren
Aldo José Silvera Serrano 2:09 p. m.
Buenas tardes
Deisy Maria Pajaro Meza 2:11 p. m.
https://forms.office.com/r/q6w2WnFn2g
Fill | Li...
28-06-2021
forms.office.com
Escribe un mensaje nuevo
Carlos Alveiro Giraldo ...
Edilfredo Jose Bolivar ...
Flavia Isabel Ocampo ...
Escribe aquí para buscar
26°C
ESP
2:13 p. m.
30/06/2021

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

16-6-2021

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 5
8. Medición de la eficacia: Formulario Regional 5
9. Resultado Evaluación de la eficacia 9
10. Conclusiones 10
11. Anexos (Registro fotográfico, lista de asistencia y presentación) 11

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 el equipo de bienestar al aprendiz conozco 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. Así mismo se realiza la inducción con el fin de que las actividades lideradas desde los programas ambientales Sena Sapiens y Sostenibilidad ambiental se logre dar un mayor alcance y participación a los aprendices.

2. Objetivo de la sensibilización:

Socializar al equipo de bienestar al aprendiz 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, así como la alineación de actividades en pro del medio ambiente con mayor alcance en aprendices.

3. Alcance

Esta inducción tuvo alcance a todo el equipo de bienestar al aprendiz del Complejo Calle 30.

4. Número de personas participantes:

La inducción fue realizada a 18 personas del equipo de bienestar del Complejo Calle 30, de forma virtual, por medio de la aplicación Microsoft Teams, el 16 de junio del 2021 a las 10:00 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 proyectaron unas imágenes en las que se evidenciaba 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 en la que se desarrollan eventos con el personal, es decir actividades que bienestar al aprendiz desarrolla con aprendices y sus actividades administrativas, 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 las actividades planificadas para esta vigencia en las que se busca la participación de aprendices y la importancia de contar con el apoyo de bienestar al aprendiz para desarrollarlas. 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 se propuso a los líderes del equipo de bienestar al aprendiz una fecha para realizar la inducción a lo cual respondieron satisfactoriamente, pues se logró desarrollar la actividad.

Imagen 1 Propuesta para desarrollar la actividad



RE: Programación de inducción SGA-SGEE

De: Deisy Maria Pajaro Meza <dpajarome@sena.edu.co>
Enviado el: martes, 15 de junio de 2021 8:30 a. m.
Para: Nora Milena Benavides Jimenez <nbenavidesj@sena.edu.co>; Farides Judith Miranda Escamilla <Fjmirandae@sena.edu.co>
Asunto: Programación de inducción SGA-SGEE
Importancia: Alta

Cordial saludo, espero se encuentren bien.

Con el fin de que el equipo de bienestar al aprendiz conozca acerca del Sistema de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética de la entidad y logremos realizar actividades en conjunto para lograr una mayor participación de los aprendices, me permito consultarles si es posible que nos reunamos con sus equipos en la siguiente fecha:

Centro de formación	Fecha	Hora
Centro Industrial y de Aviación	17 de junio	9:00 am
Centro Nacional Colombo Alemán	17 de junio	10:00 am

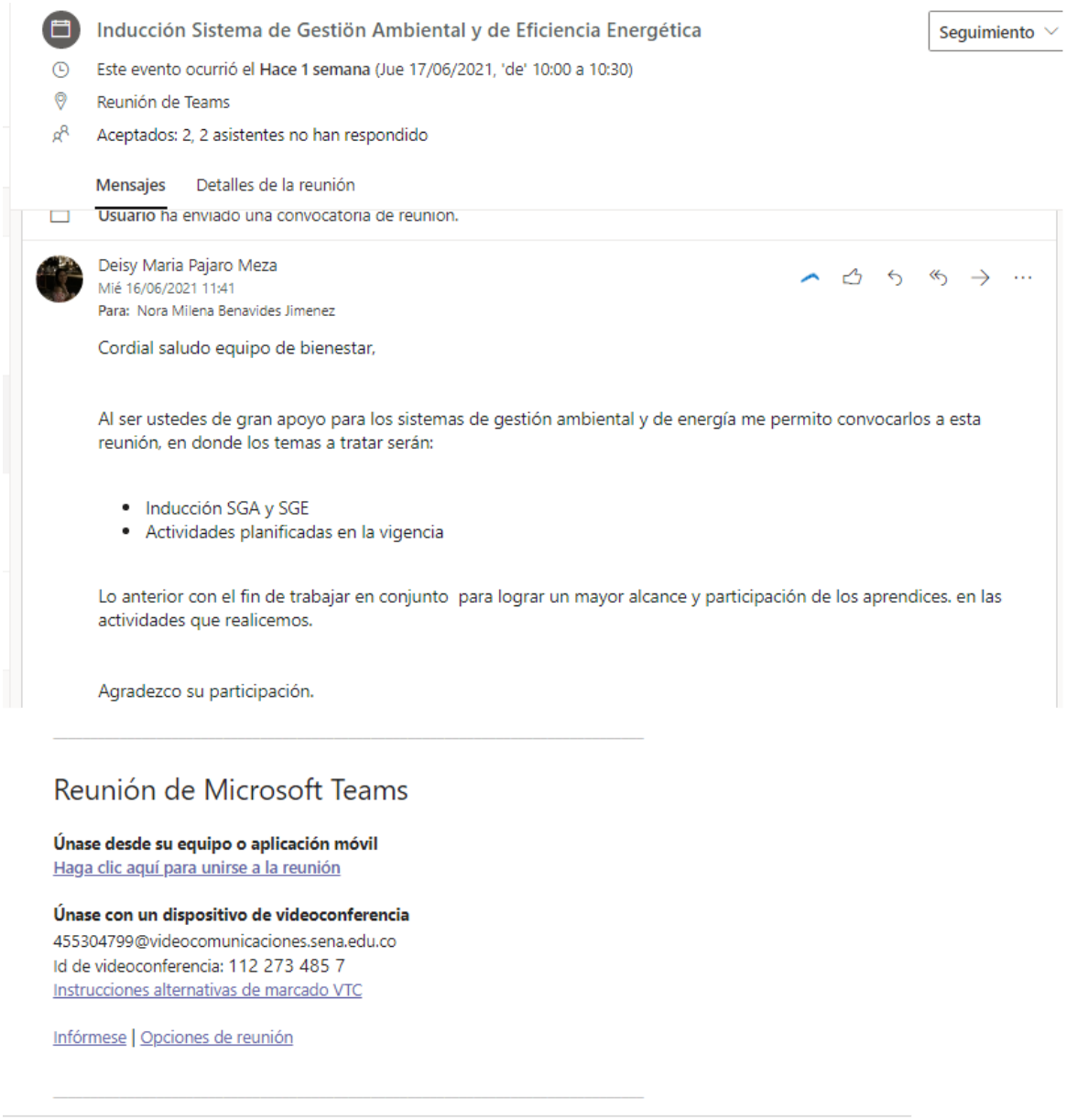
En la reunión realizare una breve inducción de los sistemas y les mostrare las actividades planificadas en las que pueden participar aprendices.

Quedo atenta a sus comentarios.

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

Imagen 2 Invitación enviada al equipo de bienestar al aprendiz



Inducción Sistema de Gestiön Ambiental y de Eficiencia Energética

Seguimiento

Este evento ocurrió el **Hace 1 semana** (Jue 17/06/2021, 'de' 10:00 a 10:30)

Reunión de Teams

Aceptados: 2, 2 asistentes no han respondido

Mensajes Detalles de la reunión

Usuario ha enviado una convocatoria de reunion.

Deisy Maria Pajaro Meza
Mié 16/06/2021 11:41
Para: Nora Milena Benavides Jimenez

Cordial saludo equipo de bienestar,

Al ser ustedes de gran apoyo para los sistemas de gestión ambiental y de energía me permito convocarlos a esta reunión, en donde los temas a tratar serán:

- Inducción SGA y SGE
- Actividades planificadas en la vigencia

Lo anterior con el fin de trabajar en conjunto para lograr un mayor alcance y participación de los aprendices. en las actividades que realicemos.

Agradezco su participación.

Reunión de Microsoft Teams

Únase desde su equipo o aplicación móvil
Haga clic aquí para unirse a la reunión

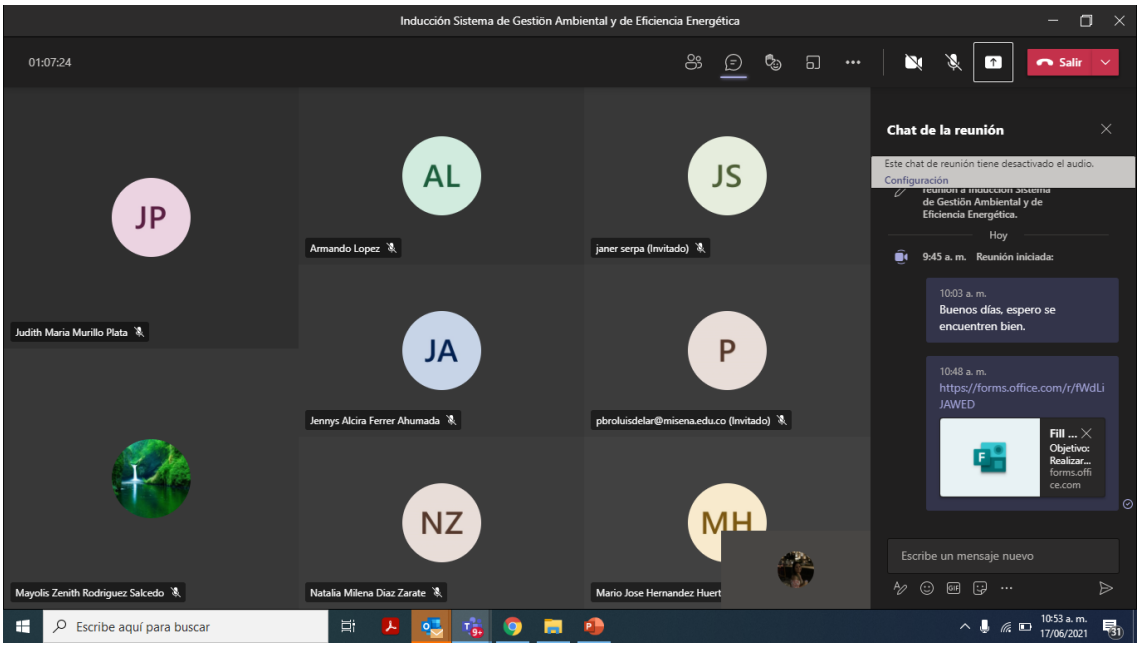
Únase con un dispositivo de videoconferencia
455304799@videocomunicaciones.sena.edu.co
Id de videoconferencia: 112 273 485 7
Instrucciones alternativas de marcado VTC

Infórmese | Opciones de reunión

---

7. Evidencia Inducción desarrollada por Microsoft Teams

Imagen 3 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:



educaplay Actividades Ej.: Partes de la célula...

Inducción SGA-SGE

100 PUNTOS

00:29 TIEMPO

Inducción SGA-SGE

Cual de los siguientes enunciados es un compromiso establecido en la política ambiental del SENA

- 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
- El fomento de la toma de conciencia por el respeto y protección del medio ambiente
- La B y la C son correctas

Anterior 1/5 Siguiente

Inducción SGA-SGE

100 PUNTOS

03:09 TIEMPO

2.



Inducción SGA-SGE

En la siguiente imagen, identifica cuales son aspectos ambientales

- Consumo de energía
- Emisión de ruido
- Generación de residuos
- Todas las anteriores

educaplay by ADR Formación

Anterior 2/5 Siguiente

Inducción SGA-SGE

100 PUNTOS

03:37 TIEMPO

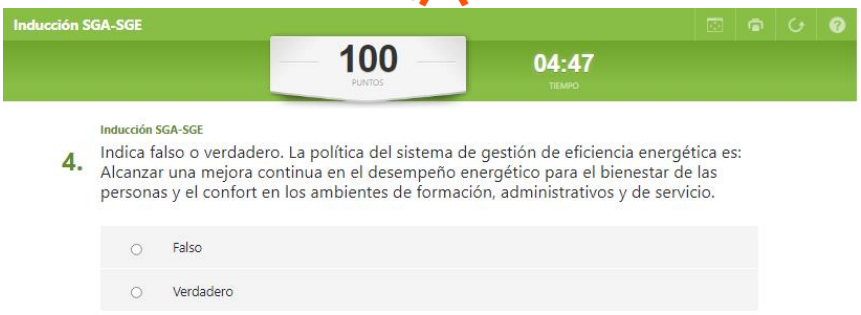
3. Inducción SGA-SGE

Cual de estos es un aspecto ambiental

- Contaminación del aire
- Agotamiento de recursos naturales
- Consumo de energía

educaplay by ADR Formación

Anterior 3/5 Siguiente





- Cuestionario creado en Forms con 7 preguntas en la aplicación de Forms para que el personal lo respondiera:

Inducción Sistema de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética- Bienestar al aprendiz - Guardado

Vista previa

Preguntas | Respuestas 18

Inducción Sistema de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética- Bienestar al aprendiz (8 puntos)

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Objetivo: Realizar inducción al equipo de bienestar al aprendiz 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

5. 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 ✓

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

Escriba su respuesta

7. 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 ✓

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

- ( ) Falso
- ( ) Verdadero ✓

5. 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 ✓

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

Escriba su respuesta

7. 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)

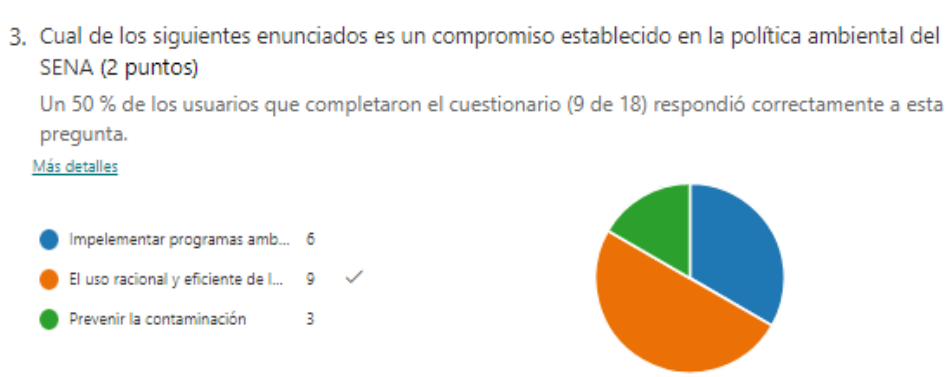
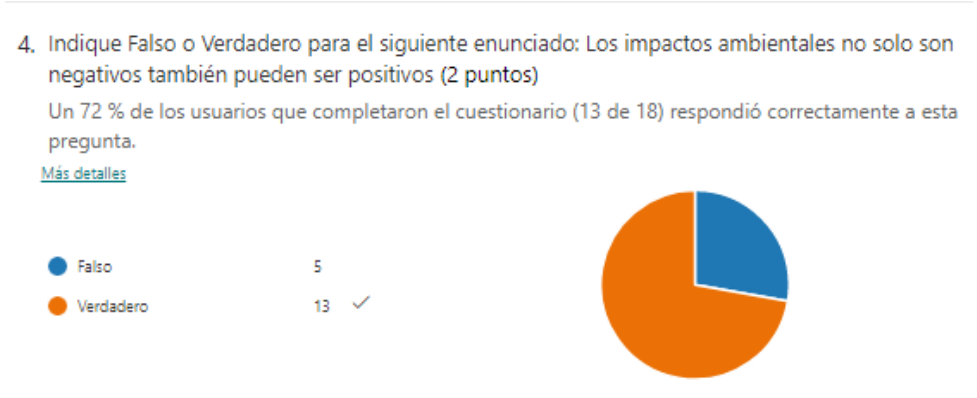
El cuestionario aplicado al personal asistente tuvo una puntuación de 8 puntos. Los tipos de preguntas formuladas fueron: selección múltiple, única respuesta y múltiple selección, falso/verdadero y pregunta abierta. Estas preguntas fueron encaminadas a política ambiental/ energética, aspectos ambientales, nuevo código de colores y su contribución a la protección del medio ambiente.

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

9. Resultado Evaluación de la eficacia

A partir de la actividad realizada se identifica que en el juego interactivo el personal logro identificar aspectos ambientales y la correcta separación de residuos según el nuevo código colores, tuvieron una confusión respecto a los compromisos del sistema de gestión ambiental. Lo cual fue aclarado en la misma actividad.

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

Respuestas	Análisis
	De las 18 personas que aplicaron el cuestionario 9 respondieron acertadamente, lo cual es positivo debido que el 50% del personal logra identificar la política ambiental. Se continuará dando a conocer los compromisos establecidos
	El 72% de los que aplicaron el cuestionario tiene claridad que los impactos ambientales también pueden ser positivos

5. Indique los aspectos ambientales identificados en el Complejo Calle 30 (Puede elegir varias opciones): (2 puntos) Un 56 % de los usuarios que completaron el cuestionario (10 de 18) respondió correctamente a esta pregunta. Más detalles Consumo de agua 12 ✓ Generación de residuos 15 ✓ Sustracción de diversidad biol... 1 Consumo de energía 18 ✓ 	Esta pregunta genero dificultad debido a que el personal no eligió todas las opciones acetadas de respuesta. Sin embargo, solo 1 persona eligió la opción incorrecta. Se buscará dar claridad al personal a la hora de responder el cuestionario
6. Como puedes contribuir a la protección del medio ambiente desde tus funciones Más detalles 18 Respuestas Respuestas más recientes "cumplir con la normas y orientar a los demas a cumplirlas" "dando el uso corecto a las canecas " "Planes de concientización "	Con las respuestas obtenidas se evidencia que el personal muestra una cultura y compromiso ambiental.
7. 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 94 % de los usuarios que completaron el cuestionario (17 de 18) respondió correctamente a esta pregunta. Más detalles Verdadero 17 ✓ Falso 1 	El 94% del personal respondió acertadamente, por lo cual se identifica que conocen la política del SGEE.

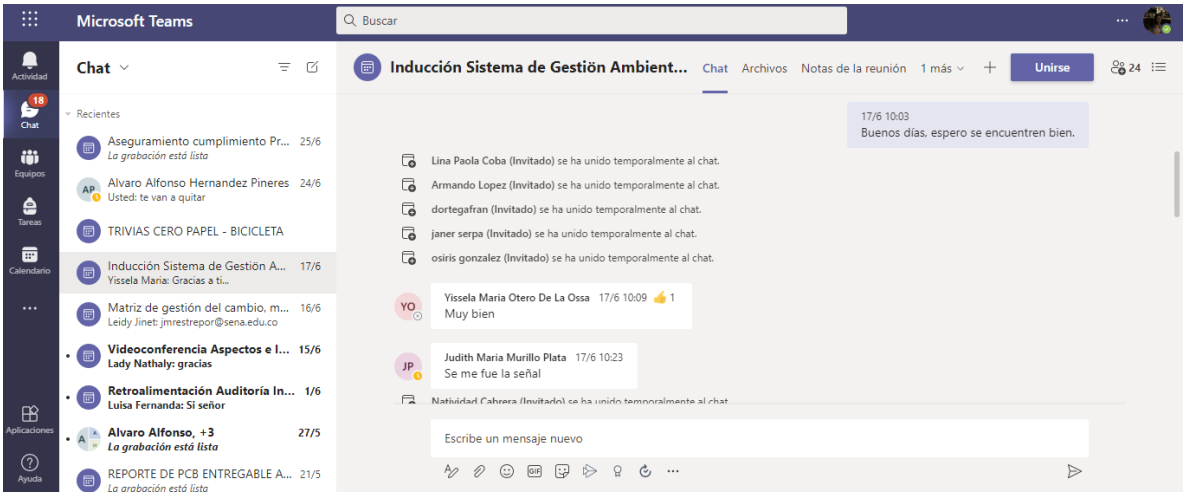
10. Conclusiones

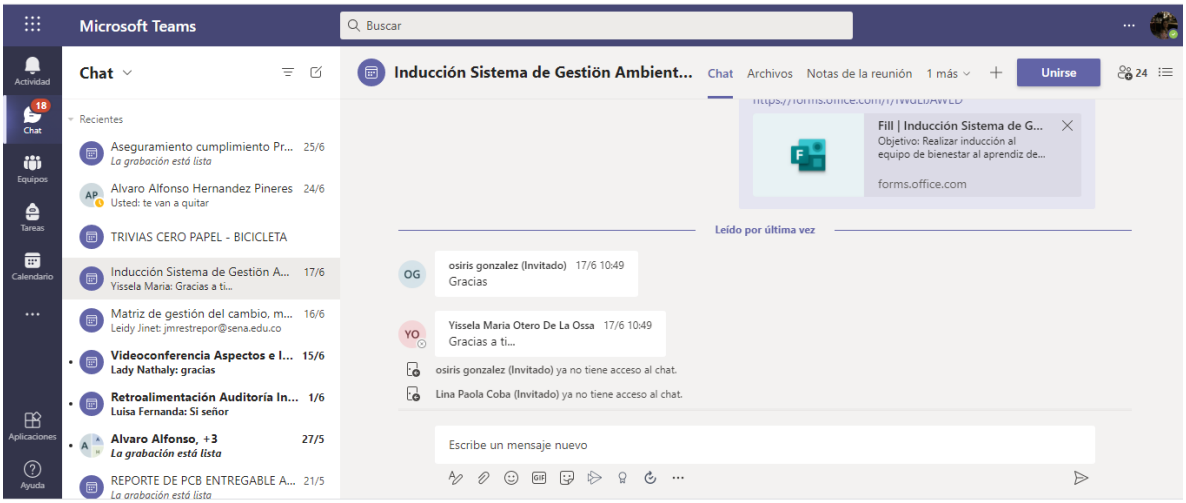
De las actividades realizadas con el personal de bienestar al aprendiz se concluye que conocen pilares de los sistemas de gestión ambiental y energético, ya que identifican aspectos ambientales; así mismo, desde su rol implementarán acciones que contribuirán a la protección del medio ambiental y la mejora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





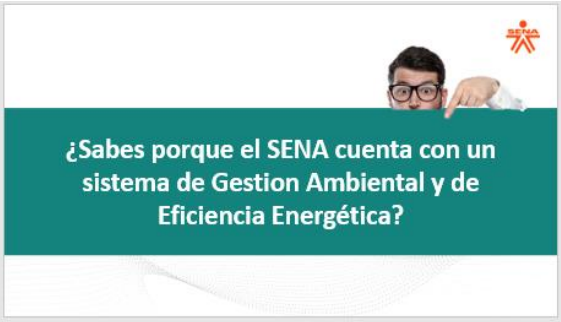
Lista de asistencia

Resumen de la reunión					
Número total de participantes	25				
Título de la reunión	Inducción Sistema de Gestiön	Ambiental y de Eficiencia Energética			
Hora de inicio de la reunión	17/06/2021 9:54				
Hora de finalización de la reunión	17/06/2021 17:41				
Nombre completo	Hora de Unión	Hora de salida	Duración	Correo electrónico	Rol
Deisy Maria Pajaro Meza	17/06/2021 9:54	17/06/2021 10:55	1 h 1 min	dpajarome@sena.edu.co	Organizador
Yissela Otero (Invitado)	17/06/2021 9:54	17/06/2021 9:59	5 min 36 s		Asistente
Selena Maria Peluffo Camacho	17/06/2021 9:56	17/06/2021 10:49	52 min 38 s	smpelufo@sena.edu.co	Asistente
Lia Patricia Garcia Sobrino	17/06/2021 9:57	17/06/2021 10:01	3 min 23 s	lpgarcia@sena.edu.co	Asistente
Lia Patricia Garcia Sobrino	17/06/2021 10:03	17/06/2021 10:50	46 min 10 s	lpgarcia@sena.edu.co	Asistente
Nora Milena Benavides Jimenez	17/06/2021 9:59	17/06/2021 10:49	49 min 52 s	nbenavidesj@sena.edu.co	Asistente
Mayolis Zenith Rodriguez Salcedo	17/06/2021 9:59	17/06/2021 10:55	56 min 6 s	mzrodriguez@sena.edu.co	Asistente
Leyder Epalza Serge	17/06/2021 10:00	17/06/2021 10:49	49 min 40 s	lepalza@sena.edu.co	Asistente
Judith Maria Murillo Plata	17/06/2021 10:01	17/06/2021 10:22	20 min 42 s	Jmmurillop@sena.edu.co	Asistente
Judith Maria Murillo Plata	17/06/2021 10:26	17/06/2021 17:41	7 h 14 min	Jmmurillop@sena.edu.co	Asistente
Yissela Maria Otero De La Ossa	17/06/2021 10:01	17/06/2021 10:50	48 min 56 s	ymotero@sena.edu.co	Asistente
pbroluisdelar@misena.edu.co	17/06/2021 10:01	17/06/2021 12:41	2 h 40 min	pbroluisdelar_misena.edu.co#EX	Asistente
Lina Paola Coba	17/06/2021 10:03	17/06/2021 10:49	45 min 42 s		Asistente
Osiris Del Carmen Gozalez Moreno	17/06/2021 10:04	17/06/2021 10:08	3 min 38 s	ogozalezm@sena.edu.co	Asistente
Jennys Alcira Ferrer Ahumada	17/06/2021 10:07	17/06/2021 12:54	2 h 47 min	jaferrer@sena.edu.co	Asistente
dortegafran	17/06/2021 10:07	17/06/2021 10:52	44 min 39 s	dortegafran@uniminuto.edu.co	Asistente
janer serpa (Invitado)	17/06/2021 10:08	17/06/2021 10:58	49 min 22 s		Asistente
osiris gonzalez	17/06/2021 10:09	17/06/2021 10:49	40 min		Asistente
Jessica Paola Carrillo Salgado	17/06/2021 10:10	17/06/2021 10:49	39 min 14 s	jepcarrillo@sena.edu.co	Asistente
Natalia Milena Diaz Zarate	17/06/2021 10:11	17/06/2021 10:55	44 min 12 s	nmdiazz@sena.edu.co	Asistente
Armando Lopez	17/06/2021 10:13	17/06/2021 10:54	41 min 18 s	admin@SENA846.onmicrosoft.co	Asistente
Natividad Cabrera	17/06/2021 10:23	17/06/2021 10:50	26 min 56 s		Asistente
Mario Jose Hernandez Huerta	17/06/2021 10:24	17/06/2021 11:37	1 h 13 min	mjhernandezh@sena.edu.co	Asistente
Grace Serje	17/06/2021 10:31	17/06/2021 10:50	19 min 2 s		Asistente
lola peñaranda	17/06/2021 10:43	17/06/2021 10:47	3 min 12 s		Asistente
lola peñaranda	17/06/2021 10:46	17/06/2021 10:51	5 min 3 s		Asistente
Luis Alfonso De La Rosa Mercado	17/06/2021 11:06	17/06/2021 11:09	3 min 21 s	dlrosa@sena.edu.co	Asistente
Luis Alfonso De La Rosa Mercado	17/06/2021 11:12	17/06/2021 11:13	17 s	dlrosa@sena.edu.co	Asistente

Presentación empleada



1



2



3



4



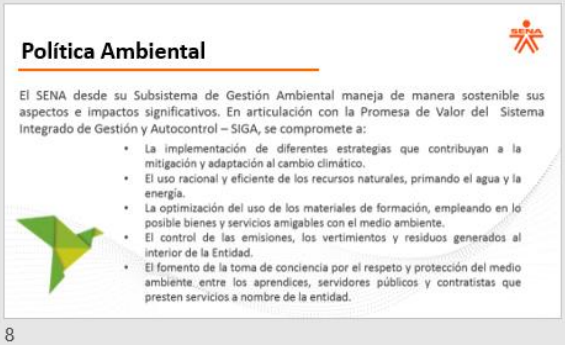
5



6



7



8

Objetivos Ambientales

Indicador de Gerente público



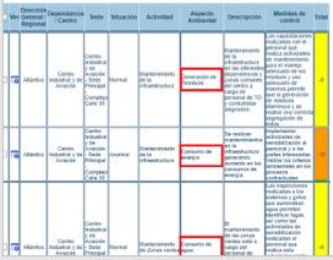
Creado en plataforma compromISO

Objetivo 1

Implementar programas y estrategias que contribuyan a la mitigación y adaptación al cambio climático y al uso eficiente de los recursos que impactan el desempeño ambiental

9

Objetivos Ambientales



Objetivo 2

Disminuir la significancia de los aspectos e impactos en las actividades y servicios de la entidad

10

Aspectos e Impactos Ambientales

- Elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar con el medio ambiente. *(3.2.2 Norma ISO 14001:2015)*

Aspecto Ambiental



- Cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de la empresa. *(3.2.4 Norma ISO 14001:2015)*

Impacto Ambiental



11

Aspectos e Impactos Ambientales

La identificación de los aspectos ambientales es un proceso continuo,

que determina impactos al ambiente potenciales, positivos o negativos,

generados a partir de las actividades que se desarrollan en el Centro.



12

RELACION ASPECTO- IMPACTO

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

13

RELACION ASPECTO- IMPACTO

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

14

Aspectos e Impactos Ambientales

Aspectos

- ✓ Consumo de energía
- ✓ Consumo de agua
- ✓ Generación de residuos



Impactos

- ✓ Agotamiento de recursos naturales
- ✓ Contaminación del recurso agua/suelo

15

Aspectos e Impactos Ambientales

Aspectos

- ✓ Consumo de energía
- ✓ Consumo de De insumos: papel
- ✓ Generación de residuos



Impactos

- ✓ Agotamiento de recursos naturales
- ✓ Contaminación del recurso agua/suelo

16



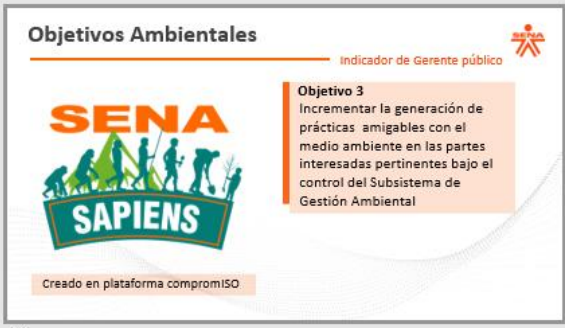
17



18



19



20



21



22



23



24

Actividades planificadas en 2021



- Siembra de arboles
- Campaña uso de bicicleta
- Como hacer compostaje en casa
- Evento con la Primera sobre reciclaje de residuos
- Celebración de fecha ambiental

25



26

NOVEDADES: Nuevo Código de Colores- Bolsas



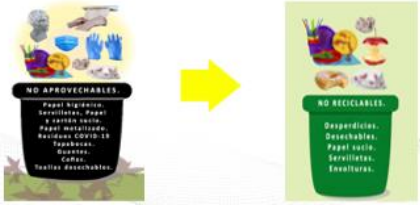
27

NOVEDADES: Nuevo Código de Colores- Bolsas



28

NOVEDADES: Nuevo Código de Colores- Bolsas



29

Manejo de residuos No sospechosos de COVID-19



Contenedor exclusivo para depositar elementos de protección de un solo uso NO sospechosos de COVID-19

¿Cuales son los elementos de protección de un solo ?

30

Manejo de residuos No sospechosos de COVID-19



En los puntos ecológicos NO se deben depositar estos residuos

31



32


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

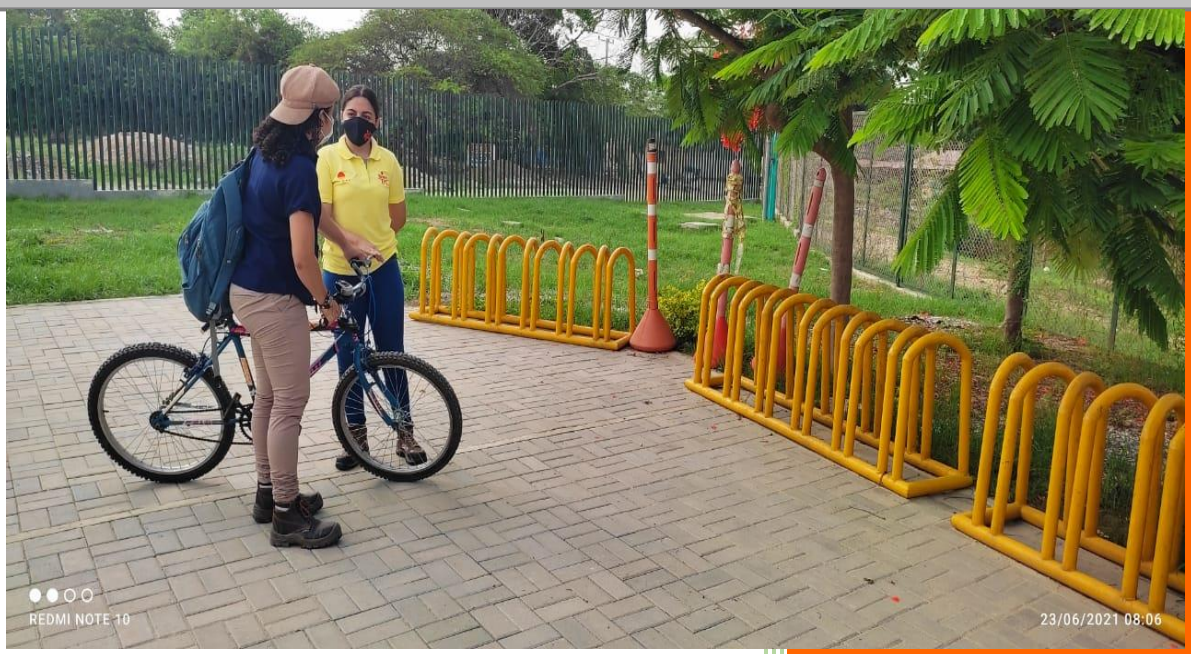
33


GRACIAS

34

2021

Campaña Uso de Bicicleta



Deisy Pájaro Meza- Responsable Ambiental MC

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

28-6-2021

Contenido

1. Introducción 2
2. Objetivo de la capacitación 2
3. Alcance 2
4. Desarrollo de la actividad: 2
6. Conclusiones 7

Campaña Uso de Bicicleta

1. Introducción

Como unos de los compromisos del Sistema de Gestión Ambiental, es fomentar la toma de conciencia y respeto por el medio ambiente en el personal de la entidad, es necesario realizar actividades de sensibilización que permitan cambiar conductas y hábitos que contribuyan a la protección del medio ambiente. Es por esto que, se realiza una campaña en el uso de bicicleta a todo el personal del Complejo Calle 30 y sedes adscritas, con el fin de incentivarlos al uso de medios de transportes sostenibles como lo es la bicicleta.

2. Objetivo de la capacitación

Realizar campaña de promoción del uso de bicicleta como un medio de transporte sostenible para movilizarnos a los centros de formación a todo el personal del Complejo Calle 30 y sedes adscritas, con el fin de contribuir a la prevención de la contaminación y reducción de emisiones atmosféricas

3. Alcance

Esta campaña tiene alcance a todo el personal del Complejo Calle 30 (Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán) y sedes adscritas.

Tabla 1 Sedes adscritas al Complejo Calle 30

Centro Nacional Colombo Alemán	Centro Industrial y de Aviación
Sede Energías	Sede Multilingüismo
Sede Refrigeración	Sede Construcción
Sede Metalmecánica	
Sede Tics	

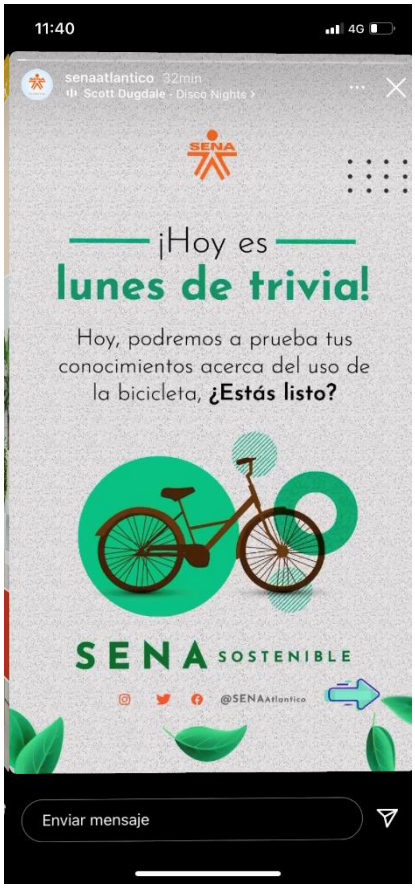
4. Desarrollo de la actividad:

La actividad se desarrolló empleando las tics para motivar a todo el personal a emplear la bicicleta para movilizarte ya sea al centro de formación o a otros lugares a los que deban desplazarse, para esto inicialmente, a través del Instagram de la regional Atlantico se compartió una trivia alusiva al uso de bicicleta y se compartieron datos importantes de beneficios del uso de bicicleta

Posteriormente por medio de grupos de WhatsApp y del Blog de los centros de formación se compartió un video en el que los directivos del Complejo Calle 30 invitan a la comunidad a usar la bicicleta para trasladarse al centro de formación y emplear las áreas de parqueo habilitadas en el Centro Nacional Colombo Alemán y sedes como la de Metalmecánica.

5. Registro fotográfico

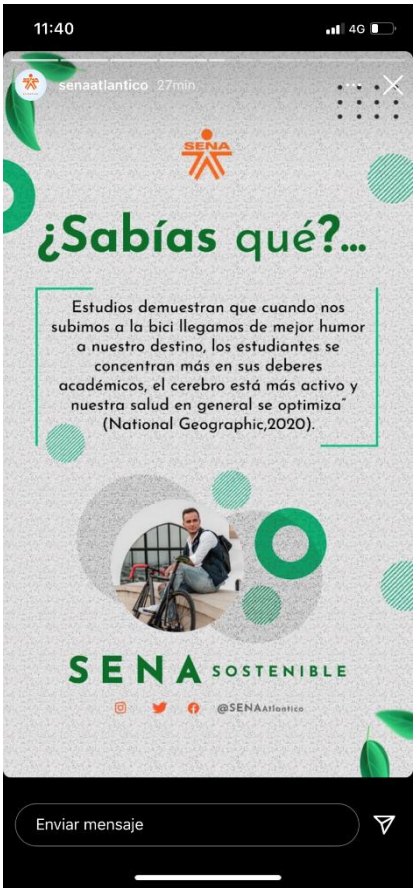
Evidencia de Trivia Realizada mediante Instagram de la Regional Atlantico


11:40
4G
senaatlantico 32min
Scott Dugdale - Disco Nights
¡Hoy es
lunes de trivia!
Hoy, podremos a prueba tus conocimientos acerca del uso de la bicicleta, ¿Estás listo?
SENA SOSTENIBLE
@SENAAtlantico
Enviar mensaje

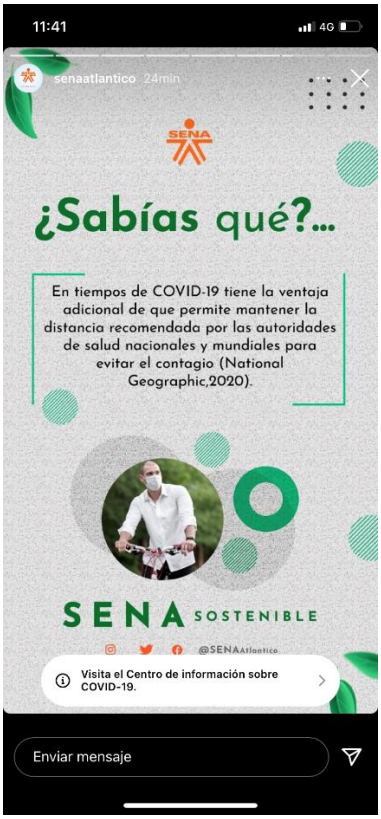

11:40
4G
senaatlantico 31min
¿Cuándo se conmemora el día mundial de la bicicleta?
ELIGE UNA RESPUESTA
A 3 de Junio
B 8 de abril
C 7 de Agosto
SENA SOSTENIBLE
@SENAAtlantico
Enviar mensaje


11:40
4G
senaatlantico 30min
¿Sabías qué?...
El uso de la bicicleta contribuye al cuidado del medio ambiente, porque dejamos de emitir dióxido de carbono (CO2), un gas de efecto invernadero que propicia el calentamiento global (National Geographic,2020).
SENA SOSTENIBLE
@SENAAtlantico
Enviar mensaje


11:40
4G
senaatlantico 27min
¿Por qué el uso de la bicicleta es una alternativa sostenible?
ELIGE LA RESPUESTA
A Hace que luzca cool
B Porque disminuye la contaminación
C Porque me ahorra dinero
SENA SOSTENIBLE
@SENAAtlantico
Enviar mensaje

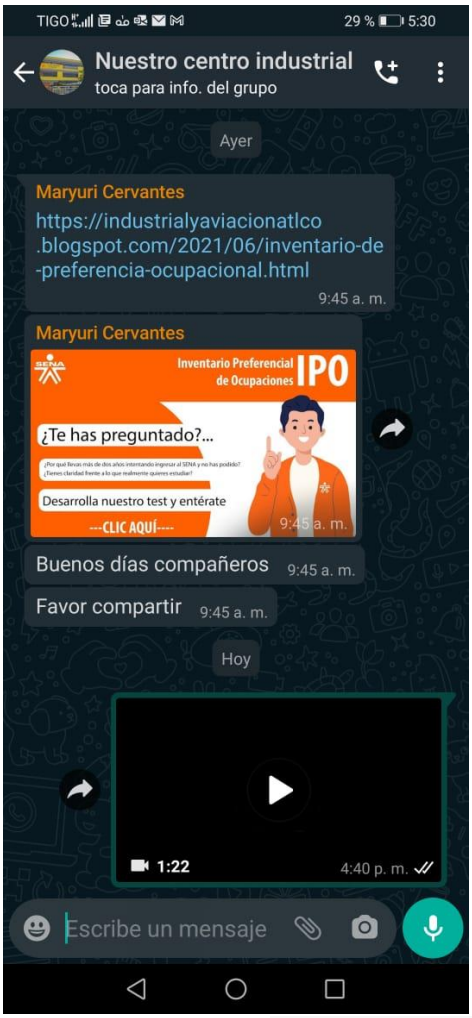

11:40
4G
senaatlantico 27min
¿Sabías qué?...
Estudios demuestran que cuando nos subimos a la bici llegamos de mejor humor a nuestro destino, los estudiantes se concentran más en sus deberes académicos, el cerebro está más activo y nuestra salud en general se optimiza" (National Geographic,2020).
SENA SOSTENIBLE
@SENAAtlantico
Enviar mensaje


11:40
4G
senaatlantico 24min
Si te movilizas en bicicleta, ¿Sabes cuánto CO2 podrías dejar de emitir en promedio al día?
ELICE UNA RESPUESTA
A 4 kg de CO2
B 8 kg de CO2
C 6 kg de CO2
D Me corcharon
SENA SOSTENIBLE
@SENAAtlantico
Enviar mensaje


11:41
4G
senaatlantico 24min
¿Sabías qué?...
En tiempos de COVID-19 tiene la ventaja adicional de que permite mantener la distancia recomendada por las autoridades de salud nacionales y mundiales para evitar el contagio (National Geographic,2020).
SENA SOSTENIBLE
@SENAAtlantico
Visita el Centro de información sobre COVID-19.
Enviar mensaje


11:41
4G
senaatlantico 23min
¿Sabías qué?...
Actualmente tenemos una Sede de Energías, ubicada en Barranquilla, la cual tiene 8 ambientes de formación en los que se forman más de 1.770 aprendices anualmente.
SENA SOSTENIBLE
@SENAAtlantico
Enviar mensaje

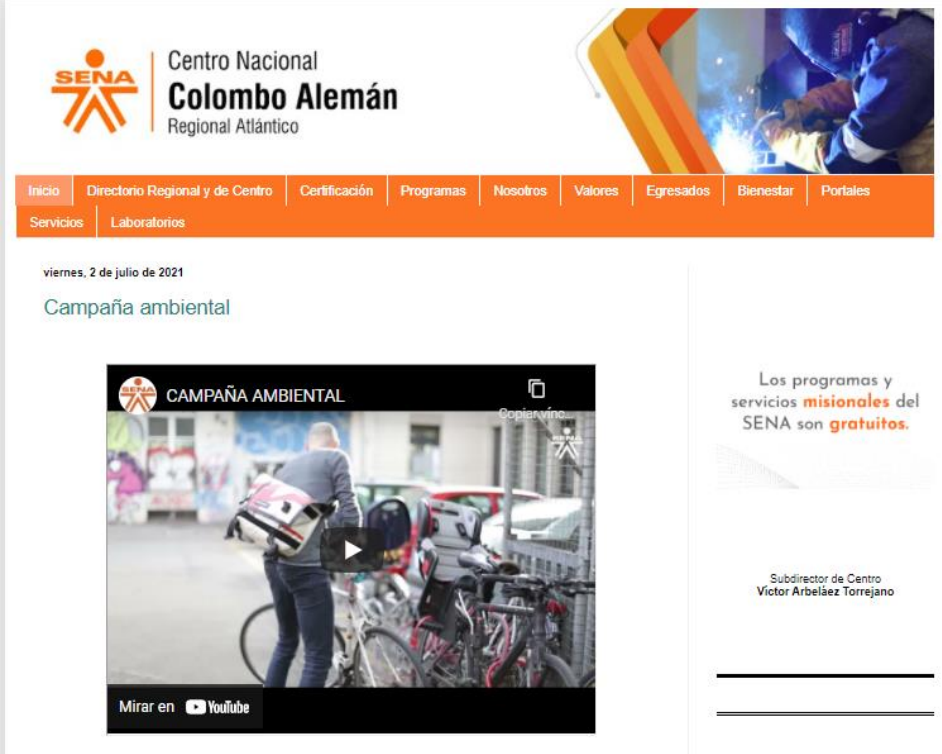
Evidencia de Video compartido en grupos de WhatsApp y publicado en los blogs de los centros de formación







Evidencia de video sobre campaña de uso de bicicleta cargado a los blogs de centro de formación.





Link de video campaña uso de la bicicleta:
http://industrialyaviacionatlco.blogspot.com/2021/07/usemos-vehiculos-no-contaminantes.html

6. Conclusiones

Al realizar esta campaña en el uso de la bicicleta, se concluye que el personal ahora conoce los beneficios de emplear medio de transporte sostenible y que en los centros de formación se cuentan con áreas habilitadas para el parqueo de bicicletas.

Finalmente, se considera que es necesario continuar realizando este tipo de actividades que permiten mejorar hábitos y que contribuyan reducir emisiones atmosféricas y nuestra huella ecológica en el planeta



REPORTE DE PCB

Vigencia de reporte: 2020

REPORTE DE PCB

En cumplimiento con lo establecido en la Resolución 0222 del 2011 " Por medio del cual se establecen requisitos para la gestión ambiental integral de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con Bifenilos Policlorados PCB", se realiza reporte ante el IDEAM

Deisy Maria Pajaro Meza

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

REPORTE DE PCB- COMPEJO CALLE 30 Y SEDES ADSCRITAS

Los PCB (policlorobifenilos o bifenilos policlorados) son compuestos orgánicos clorados, de origen sintético, líquidos aceitosos resinosos o sólidos, de color amarillo pálido, con leve olor a hidrocarburo. Poseen excelentes propiedades aislantes, larga vida útil y no son inflamables, por lo cual fueron utilizados ampliamente como fluidos dieléctricos al interior de equipos eléctricos o como constituyente de otros productos. Son compuestos que presentan un riesgo en el ambiente, debido a su persistencia, desplazamiento a grandes distancias, biomagnificación y toxicidad.

Con el fin de dar cumplimiento de requisitos legales ambiental aplicables a la entidad, en este caso la resolución 0222 del 2011, se realiza el reporte de PCB ante el IDEAM vigencia 2020.

La recopilación de la información fue realizada por los apoyos HSE y responsables ambiental del Complejo Calle 30 y sedes adscritas para posteriormente se consolidada por el gestor SIGA Regional. Luego de ser validada fue enviada al equipo nacional ambiental, puesto que desde Dirección General se realiza el reporte a nivel nacional de PCB.

El reporte de PCB fue realizado en los tiempos indicados en la normativa, obteniendo el certificado de cierre de la plataforma.

Evidencia del certificado de cierre

Imagen 1 Correo recibido por líder nacional ambiental del SENA

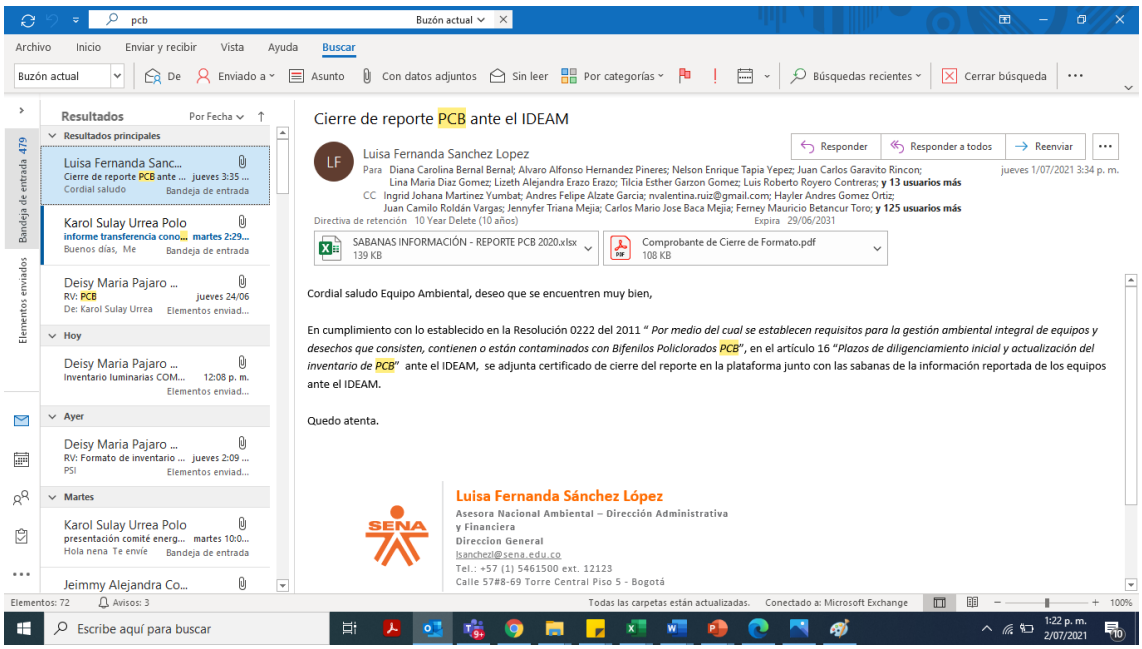


Imagen 2 Certificado de cierre emitido por plataforma del IDEAM

30/6/2021 Comprobante de Cierre de Formato

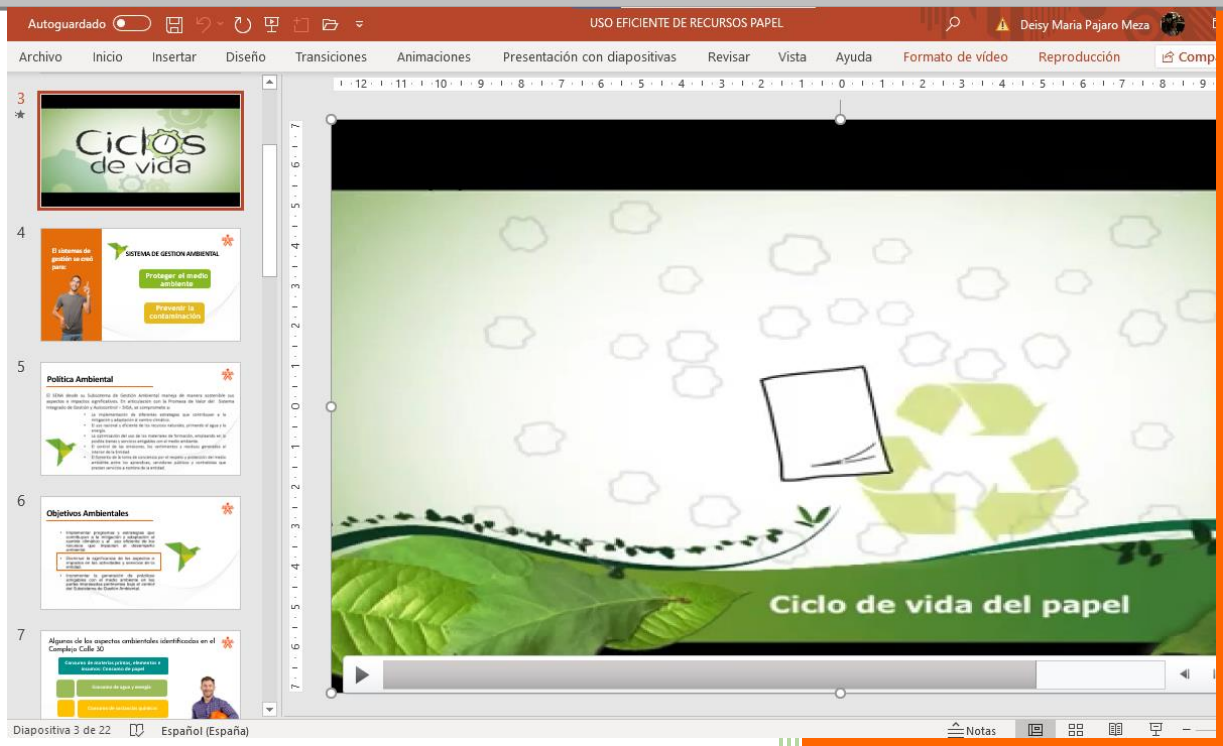
INFORMACIÓN CIERRE DE FORMATO

Periodo de Balance:	2020
Número de identificación propietario:	899999034
Razón social propietario:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Responsable del diligenciamiento de la información:	Hector Javier Guevara Penaloza
Municipio Sede Principal:	BOGOTÁ, D.C.
Dirección Sede principal:	CALLE 21 CRA. 15 AVENIDA AEROPUERTO
Autoridad que lo inscribió:	SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE (SDA)
Fecha y hora de apertura:	2021/03/04 15:13:01
Fecha y hora del cierre:	2021/06/30 22:29:48
Total Equipos en uso:	222
Total Equipos en desuso:	101
Total Equipos desechados:	14
Total desechos liquidos:	1
Total otros residuos y/o desechos:	0

Imprimir

2021

Sensibilización uso eficiente de papel



Deisy Pájaro Meza- Responsable Ambiental MC

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

28-6-2021

Contenido

1. Introducción 2
2. Objetivo de la capacitación 2
3. Alcance 2
4. Número de personas participantes: 2
5. Metodología de evaluación de comprensión de la temática 2
6. Evidencia de invitación a inducción 3
7. Evidencia sensibilización realizada 3
8. Evaluación de la eficacia 5
9. Resultado Evaluación de la eficacia 8
10. Conclusiones 10
11. Anexos lista de asistencia y presentación) 0

Sensibilización uso eficiente de papel

1. Introducción

Como unos de los compromisos del Sistema de Gestión Ambiental, es hacer uso eficiente de los recursos naturales y fomentar la toma de conciencia y respeto por el medio ambiente en el personal de la entidad, es necesario realizar actividades de sensibilización que permitan cambiar conductas y hábitos que contribuyan a la protección del medio ambiente. Es por esto que, se realiza una sensibilización en uso eficiente de papel a personal administrativo del Complejo Calle 30, ya que se ha identificado en sus actividades un aspecto ambiental que afecta el desempeño ambiental de la entidad, el cual es el consumo de papel; como bien se conoce, para la producción de papel se emplean recursos naturales generando impactos negativos al ambiente, por lo que es necesario que el personal del SENA realice un uso eficiente de este insumo. Así mismo en el marco de Decreto 1009 de 2020 que hace referencia al Plan de austeridad del gasto, es necesario emplear prácticas que contribuyan a reducir el consumo de papel.

2. Objetivo de la capacitación

Sensibilizar al personal del área de almacén, contratación de bienes y servicios y servicios personales del Complejo Calle 30 sobre el uso eficiente del papel en las actividades que desarrollan, con el fin de que conozcan el impacto del consumo de papel y así cambiar hábitos que contribuyan a la mejora del desempeño ambiental del centro de formación, en el marco del plan de austeridad del gasto.

3. Alcance

Esta sensibilización tiene alcance al personal de almacén, contratación de bines y servicios y servicios personales del Complejo Calle 30 (Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán)

4. Número de personas participantes:

La sensibilización fue realizada con 11 personas del Complejo Calle 30, el lunes 28 de junio de 2021

5. Metodología de evaluación de comprensión de la temática

La actividad fue desarrollada de la siguiente manera:

A través de la proyección de una presentación de Power point, inicialmente se reflexiono acerca de cómo el consumo de papel afecta el medio ambiente, posteriormente se dio a conocer al personal por medio de un video, el proceso de producción del papel, en donde se pudo observar los impactos ambientales que se generan en este y como el consumo de papel afecta el medio ambiente. Seguidamente se revisó la política del sistema de Gestion Ambiental y sus objetivos con el fin de recordar el compromiso de hacer uso eficiente de los recursos. Posteriormente, se divulgo al personal los aspectos ambientales identificados dentro del complejo, en los cuales se identifica el

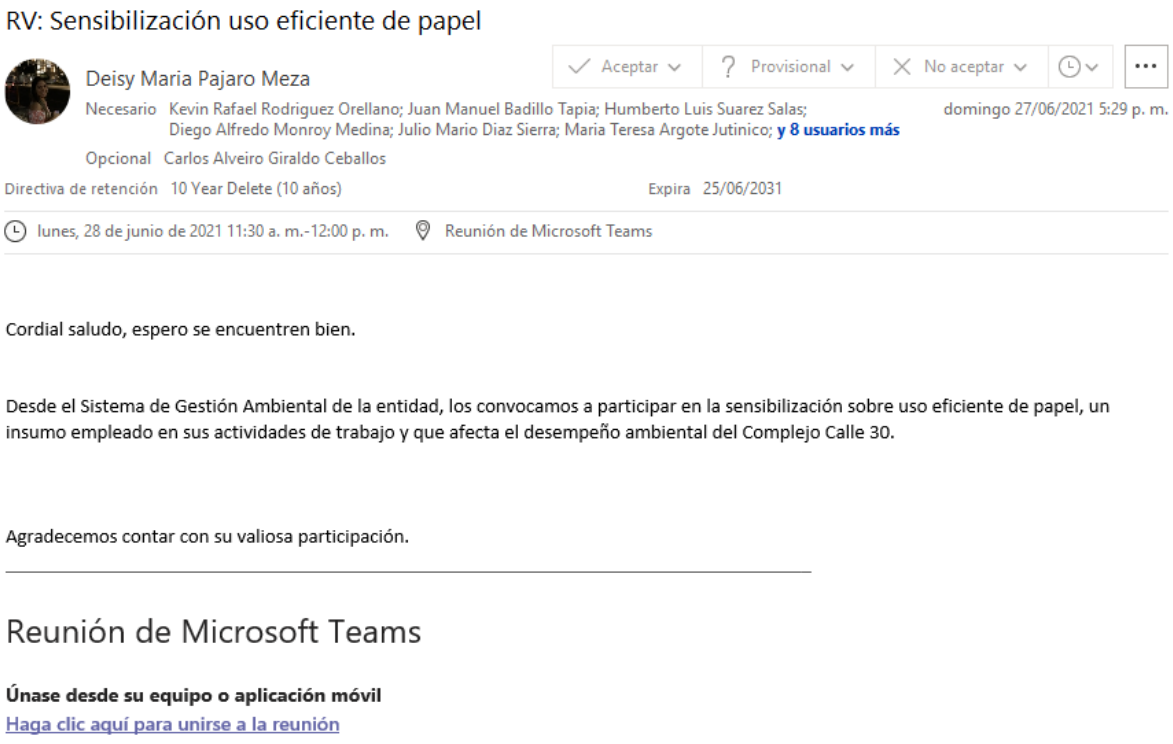
consumo de papel y de ahí que este sea una de las mediciones ambientales que se llevan mes a mes con el fin de efectuar controles en el consumo y mejorar el desempeño ambiental. A partir de lo anterior se revisó el consumo de papel enero a mayo del 2021, el cual muestra una disminución relacionada con las medidas de aislamiento a casusa de Covid-19, sin embargo, se presentó un consumo en áreas como almacén contratación de servicios personales y bienes y servicios. Posteriormente, se realizaron preguntas al personal referentes a conocer en qué actividades consumen papel y que practicas aplicar para reducir su consumo. Así mismo, se socializaron datos curiosos a cerca de la cantidad de materias primas empleadas en la producción de papel y finalmente se revisaron buenas prácticas para reducir el consumo de papel.

Como estrategia para conocer o medir la eficacia de la actividad realizada, se aplicó un cuestionario de 6 preguntas a través de la aplicación Forms.

6. Evidencia de invitación a inducción

La invitación fue enviada por Microsoft Teams para realizar la actividad de forma virtual.

Imagen 1 Invitación sensibilización uso eficiente de papel Microsoft Teams



7. Evidencia sensibilización realizada

Debido a la programación de una auditoria de protocolo de bioseguridad programada por control interno e informada el viernes 25 de junio en horas de la tarde, la actividad no fue posible desarrollarse por Microsoft teams, puesto que en el horario programado el equipo SIGA nos

encontrábamos en reunión de apertura. Por lo tanto, se procedió a enviar la presentación al personal para que posteriormente desarrollaran el test de eficacia. A continuación, se visualizan las evidencias de l o anterior:

Imagen 2 Programación de reunión con equipo auditor de Control Interno (Horario cruzado con la sensibilización)

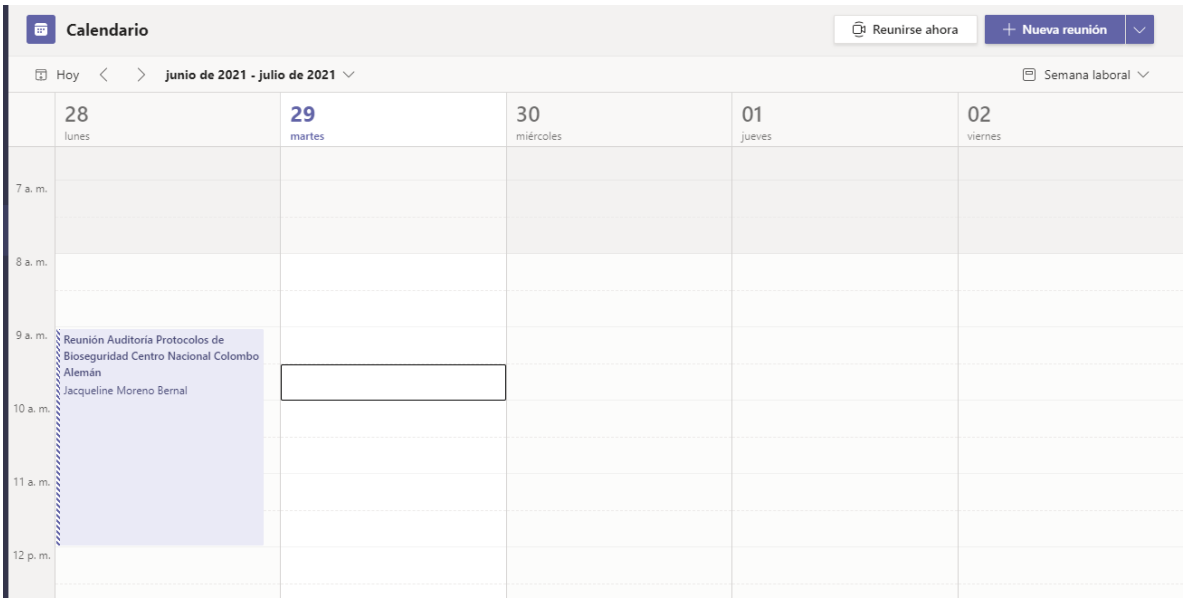


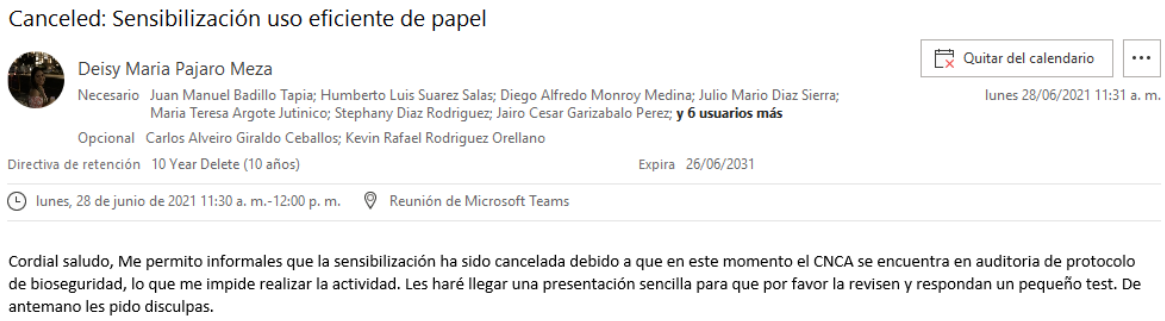
Imagen 3 Recibimiento de notificación de auditoria de protocolo de bioseguridad con cronograma únicamente de fechas de auditoria



Imagen 4 Envío *de presentación y test de eficacia al personal citado para la sensibilización*



Imagen 5 Cancelación de actividad por atención de auditoria al Protocolo de Bioseguridad del CNCA por parte de control interno



8. Evaluación de la eficacia

A continuación, se evidencia el test aplicado para medir la eficacia de la sensibilización impartida:

Test y Lista de asistencia Sensibilización Uso eficiente de papel 2021

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Objetivo: Evaluar la eficacia de la sensibilización realizada al personal administrativo del Complejo Calle 30, sobre uso eficiente de recursos: papel.

* Obligatorio

1. Autorizo el tratamiento de la Información SI / NO. Si marca No por favor no diligencie el formato. *

- ○ SI
- ○ NO

2. Nombres y Apellidos *

Escriba su respuesta

3. Cédula de ciudadanía *

Escriba su respuesta

4. Tipo de vinculación *

- ○ Planta
- ○ Contratista
- ○ Otro

5. Dependencia y cargo *

Escriba su respuesta

6. Correo electrónico *

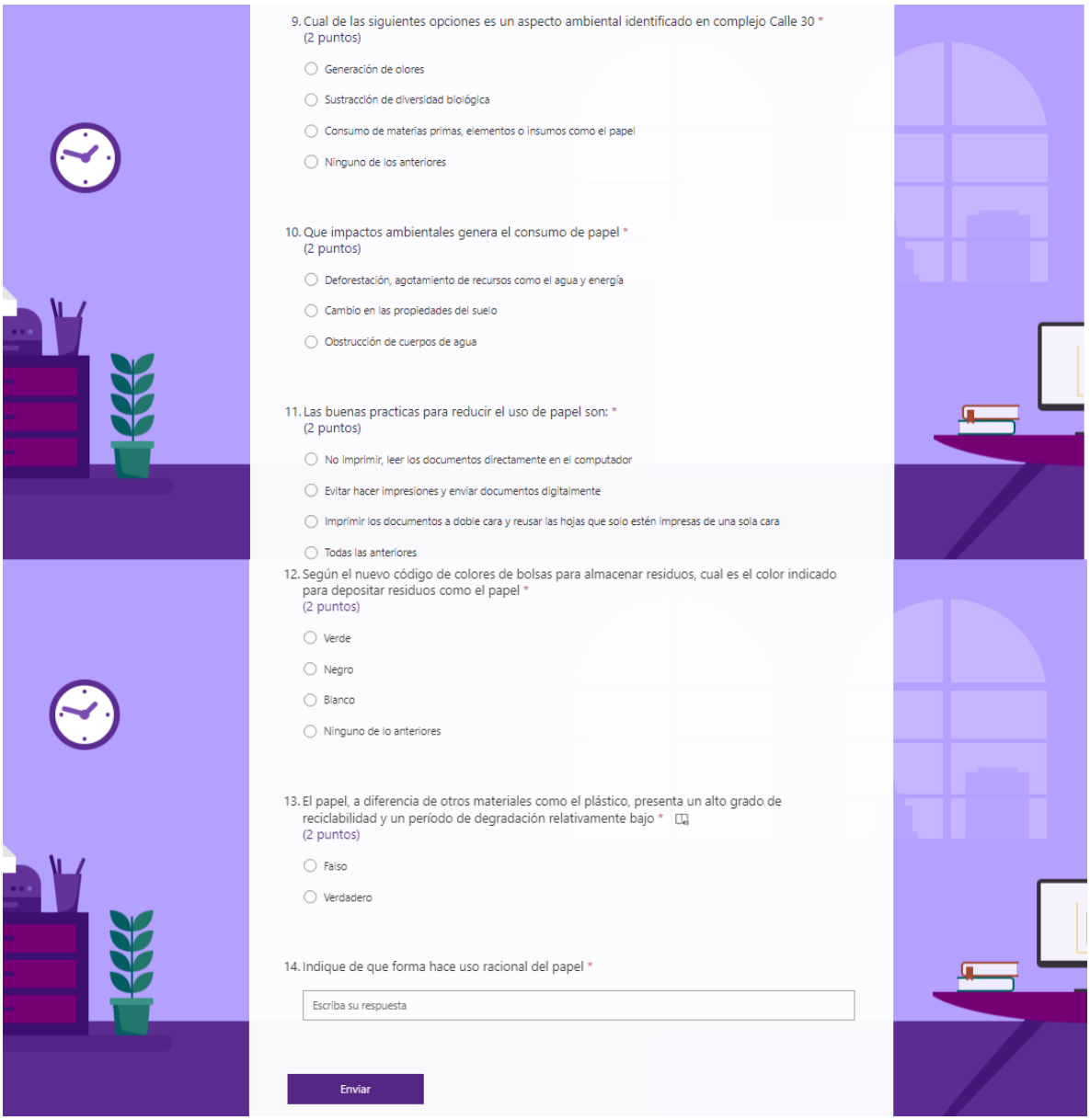
Escriba su respuesta

7. Autoriza Grabación *

- ○ SI
- ○ NO

8. Firma o participación *

- ○ Participación Virtual
- ○ Firma



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

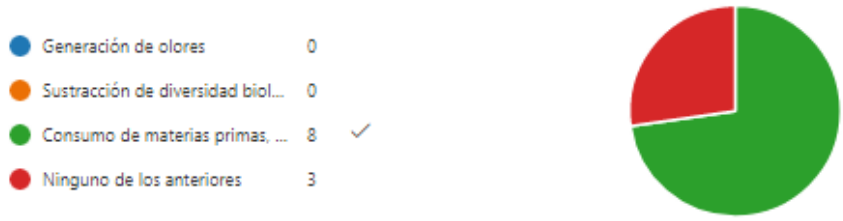
9. Resultado Evaluación de la eficacia

A partir de test aplicado se obtuvieron los siguientes resultados:

9. Cual de las siguientes opciones es un aspecto ambiental identificado en complejo Calle 30 (2 puntos)

Un 73 % de los usuarios que completaron el cuestionario (8 de 11) respondió correctamente a esta pregunta.

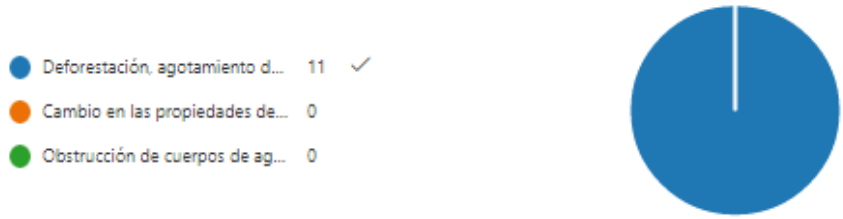
Más detalles



10. Que impactos ambientales genera el consumo de papel (2 puntos)

Un 100 % de los usuarios que completaron el cuestionario (11 de 11) respondió correctamente a esta pregunta.

Más detalles

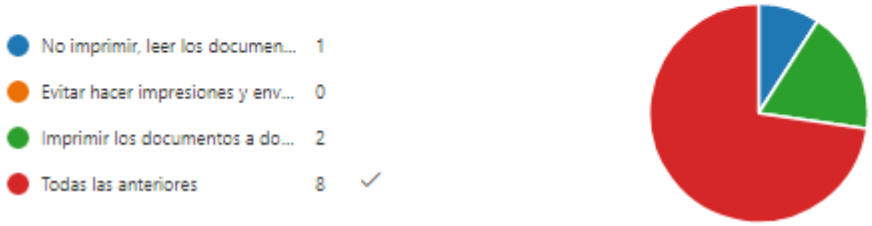


- En la pregunta 9, se evidencia que el 73% identifica lo que es un aspecto ambiental, es decir, 8 de 11 personas respondieron correctamente, siendo un resultado favorable
- En la pregunta 10, el 100% del personal identifica los impactos ambientales que genera el consumo de papel, lo cual permite inferir que a partir de estos realizaran un uso eficiente de este insumo

11. Las buenas practicas para reducir el uso de papel son: (2 puntos)

Un 73 % de los usuarios que completaron el cuestionario (8 de 11) respondió correctamente a esta pregunta.

Más detalles

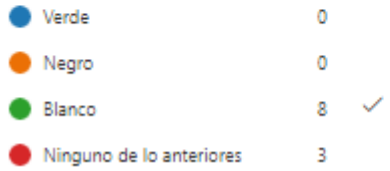


- En la pregunta 11, se evidencia que el 73% de las personas eligieron la opción “Todas las anteriores”, sin embargo, es necesario indicar que todas las opciones eran correctas.

12. Según el nuevo código de colores de bolsas para almacenar residuos, cual es el color indicado para depositar residuos como el papel (2 puntos)

Un 73 % de los usuarios que completaron el cuestionario (8 de 11) respondió correctamente a esta pregunta.

Más detalles





- En la pregunta 12, 8 personas de 11 respondieron acertadamente, es decir, un 73% siendo un buen resultado. Será necesario reforzar la adecuada separación de residuos aprovechables

13. El papel, a diferencia de otros materiales como el plástico, presenta un alto grado de reciclabilidad y un período de degradación relativamente bajo (2 puntos)

Un 91 % de los usuarios que completaron el cuestionario (10 de 11) respondió correctamente a esta pregunta.

Más detalles





- En la pregunta 13, un 91% acertó en la respuesta siendo un resultado favorable. El personal tiene claridad que el papel es un residuo con un periodo de degradación bajo y es reciclable.

14. Indique de que forma hace uso racional del papel

Más detalles

11
Respuestas

Respuestas más recientes

"Procurando la lectura de correos electrónico y demás documentos de..."

"Leer los documentos directamente desde el PC"

"En nuestra dependencia el uso de papel representa un porcentaje mu..."

14. Indique de que forma hace uso racional del papel

11 Respuestas

Id. ↑	Nombre	Respuestas
1	anonymous	IMPRIMIR A DOBLE CARA.
2	anonymous	enviar documentos digitalmente
3	anonymous	Utilizar papel reciclable e impresión a doble cara en lo que sea indispensable imprimir
4	anonymous	El control de las emisiones los vertimientos y residuos generados al interior de la Entidad
5	anonymous	Imprimo solo cuando sea necesario
6	anonymous	Hacer aprovechamiento del papel y reciclaje
7	anonymous	Evitamos imprimir documentos, trabajos en los documentos de manera virtual, evitamos sacar copias.
8	anonymous	No imprimiendo, manejado los procesos de contratacion virtuales, evito el uso de papel para tomar apuntes, evito sacar copias.
9	anonymous	En nuestra dependencia el uso de papel representa un porcentaje muy bajo desde la entrada en vigencia del SECOP II. Los documentos son leidos directamente en el computador y enviados digitalmente. Aplicamos en nuestra oficina buenas

- En la pregunta 14, que es abierta, se evidencia que el personal aplica buenas prácticas en el uso eficiente de papel, lo cual es beneficioso para la entidad

10. Conclusiones

A partir de la sensibilización realizada se puede concluir que la información impartida fue comprendida por el personal y que ahora conocen la importancia de aplicar buenas prácticas acerca del uso eficiente del papel con el fin de reducir los impactos negativos al ambiente. Se espera realizar retroalimentación de la actividad con el fin de que se comprenda en su totalidad la temática.

11. Anexos lista de asistencia y presentación)

Lista de asistencia

ID	Hora de inicio	Nombres y Apellido	Cédula de ciudadan	Tipo de vinculación	Dependencia y carg	Puntos: Dependenc	Comentarios: Depe	Correo electrónico2	Autoriza Grabación	Firma o participació
1	6/28/21 15:07:57	KEVIN RODRIGUEZ	1043873848	Contratista	ALMACEN			KRODRIGUEZ@SENA.EDU.CO	NO	Participación Virtual
2	6/28/21 22:37:22	JAVIER JESUS PEREZ SA	72001608	Contratista	OFICINA DE COMPRAS, APOYO ADMINISTRATIVO			jjperezs@sena.edu.co	SI	Firma
3	6/29/21 7:30:37	JAIRO CESAR GARIZAB	72261899	Planta	GESTION CONTRACTUAL - BIENES Y SERVICIOS			jcgarizabalo@sena.edu.co	SI	Participación Virtual
4	6/29/21 7:45:19	JUANA BAUTISTA CAN	22544907	Contratista	CONTRATACION DE COMPRAS DE BIENES Y SERVICIOS			jbcantillo@sena.edu.co	SI	Participación Virtual
5	6/29/21 8:08:34	Javier Gutiérrez Rocha	1042347803	Contratista	Compras			jgutierrezro@sena.edu.co	SI	Firma
6	6/29/21 8:17:21	Karen Margarita Reale	1043873491	Contratista	Líder de Presupuesto			Kmreales@misena.edu.co	SI	Firma
7	6/29/21 9:07:18	Juan Manuel Badillo T	72003470	Contratista	CONTRATACION DE SERVICIONES PERSONALES - LIDER SP			jmbadillo@sena.edu.co	SI	Firma
8	6/29/21 9:13:57	DIEGO ALFREDO MONR	1002234301	Contratista	CONTRATACION DE SERVICIOS PERSONALES- APOYO ADMINISTRATIV			dmonroym@sena.edu.co	SI	Firma
9	6/29/21 9:27:03	JULIO MARIO DIAZ SIEF	72291967	Contratista	LIDER DE GESTIÓN CONTRACTUAL			jmdiaz@sena.edu.co	SI	Participación Virtual
10	6/29/21 13:25:17	ISABEL MARIA SARMIE	22673585	Planta	TECNICO GR-02			imsarmiento@sena.edu.co	SI	Participación Virtual
11	6/29/21 18:57:19	MARIA TERESA ARGOT	1129512933	Contratista	LIDER CONTRATACION SERVICIOS PERSONALES			margotej@sena.edu.co	SI	Firma

Presentación de Power Point



1



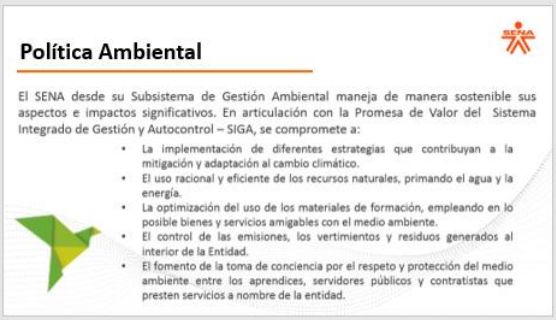
2



3



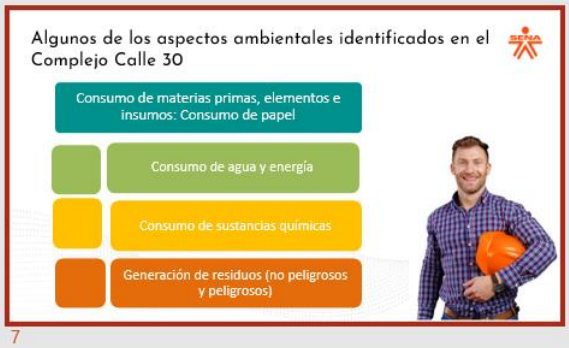
4



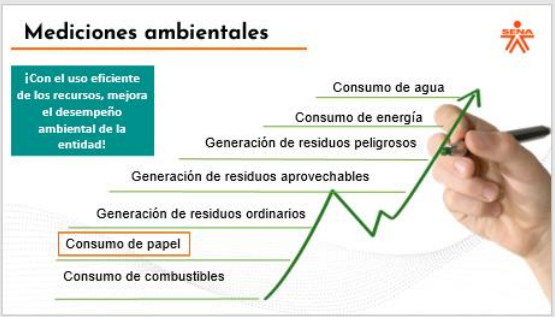
5



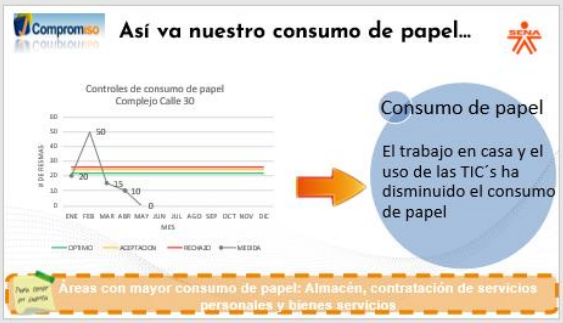
6



7



8



9



10



11



12



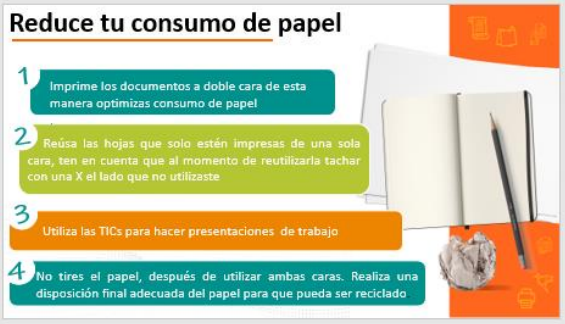
13



14



15



16



17



18



19



20



21



22

Link del video presentado: https://youtu.be/lP7C84jNt-c


SENA



VERIFICACION DE INSPECCIONES

Primer semestre 2021

INFORME VERIFICACION INSPECCIONES PLANEADAS

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

INFORME **VERIFICACION** INSPECCIONES PLANEADAS

1. Introducción

La ejecución de inspecciones en la entidad se realiza con el fin de identificar condiciones inseguras, aspectos ambientales uso y consumo de energía a través de la observación directa a las áreas instalaciones equipos y procesos, para establecer actividades de intervención y verificar su cumplimiento en pro de prevenir la ocurrencia de afectaciones a las personas, al medio ambiente a la propiedad. Es por esto que, con el fin de validar la ejecución de los controles establecidos luego de ejecutar la inspección, se asigna un verificador para poder finalizar la inspección.

El informe se realiza con el fin de evidenciar que los controles asignados en las inspecciones de fugas de agua/gas y uso correcto de la energía y protocolo de bioseguridad han sido realizadas o si se evidencia alguna acción realizada luego de encontrar aspectos ambientales o condiciones inseguras.

Objetivo

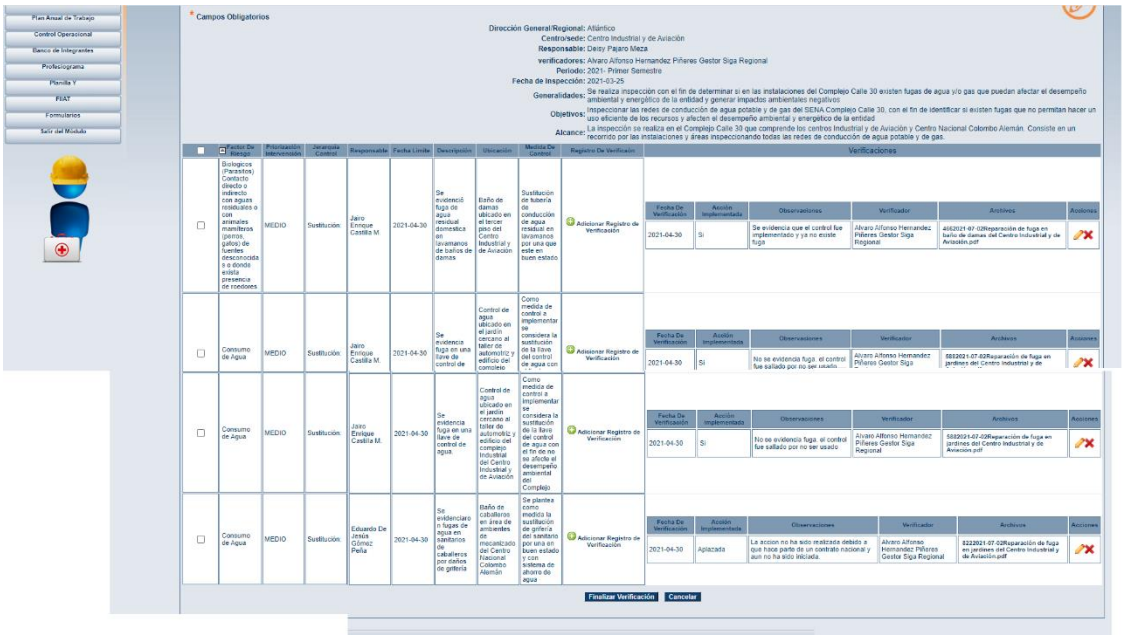
Presentar la verificación de controles asignados en las inspecciones realizadas en Complejo Calle 30 durante el primer semestre, con el fin de darle solución al aspecto ambiental y/o condición insegura encontrada en las instalaciones y minimizar efectos adversos al personal y medio ambiente.

2. Alcance

La verificación de inspecciones planeadas en primer semestre tiene alcance al Complejo Calle 30 (Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán). Comprende la verificación de inspecciones en componente como fuga de agua/gas, uso correcto de la energía y protocolo de bioseguridad.

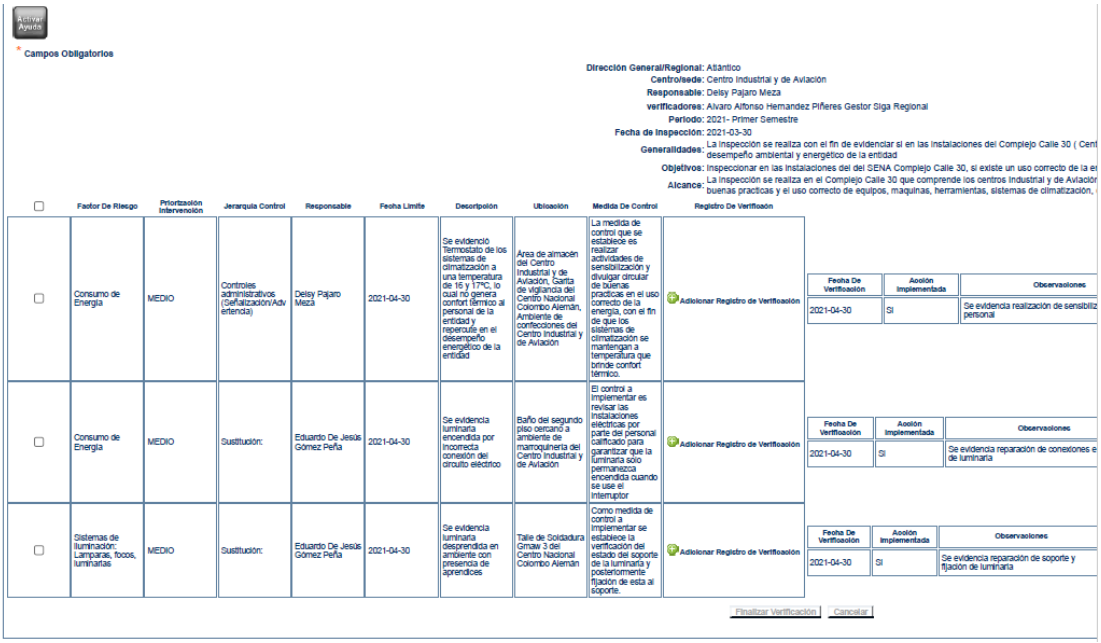
3. Evidencia de verificación de inspecciones

Imagen 1 Verificación de inspección en fugas de agua



☐	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	2021-03-25	2021-07-02	Deisy Pajaro Meza	Se realiza inspección con el fin de determinar si en las instalaciones del Complejo Calle 30 existen fugas de agua y/o gas que puedan afectar el desempeño ambiental y energético de la entidad y generar impactos ambientales negativos	Inspeccionar las redes de conducción de agua potable y de gas del SENA Complejo Calle 30, con el fin de identificar si existen fugas que no permitan hacer un uso eficiente de los recursos y afecten el desempeño ambiental y energético de la entidad	La inspección se realiza en el Complejo Calle 30 que comprende los centros Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán. Consiste en un recorrido por las instalaciones y áreas inspeccionando todas las redes de conducción de agua potable y de gas.	2021-Primer Semestre	TERMINADA

Imagen 2 Verificación de inspección en uso correcto de la energía



Activar Ayuda

* Campos Obligatorios

Dirección General/Regional: Atlántico
Centro/sede: Centro Industrial y de Aviación
Responsable: Deisy Pajaro Meza
verificadores: Alvaro Alfonso Hernandez Piñeres Gestor Siga Regional
Periodo: 2021- Primer Semestre
Fecha de inspección: 2021-03-30
Generalidades: La inspección se realiza con el fin de evidenciar si en las instalaciones del Complejo Calle 30 (Cent desempeño ambiental y energético de la entidad
Objetivos: Inspeccionar en las instalaciones del del SENA Complejo Calle 30, si existe un uso correcto de la e
Alcance: La inspección se realiza en el Complejo Calle 30 que comprende los centros Industrial y de Aviación buenas practicas y el uso correcto de equipos, maquinas, herramientas, sistemas de climatización,

	Factor De Riesgo	Priorización Intervención	Jerarquía Control	Responsable	Fecha Limite	Descripción	Ubicación	Medida De Control	Registro De Verificación
☐	Consumo de Energía	MEDIO	Controles administrativos (Señalización/Advertencia)	Deisy Pajaro Meza	2021-04-30	Se evidenció Termostato de los sistemas de climatización a una temperatura de 16 y 17ºC, lo cual no genera confort térmico al personal de la entidad y repercute en el desempeño energético de la entidad	Area de almacén del Centro Industrial y de Aviación, Garita de vigilancia del Centro Nacional Colombo Alemán, Ambiente de confecciones del Centro Industrial y de Aviación	La medida de control que se establece es realizar actividades de sensibilización y divulgar circular de buenas practicas en el uso correcto de la energía, con el fin de que los sistemas de climatización se mantengan a temperatura que brinde confort térmico.	Adicionar Registro de Verificación
☐	Consumo de Energía	MEDIO	Sustitución:	Eduardo De Jesús Gómez Peña	2021-04-30	Se evidencia luminaria encendida por incorrecta conexión del circuito eléctrico	Baño del segundo piso cerrando ambiente de marroquinería del Centro Industrial y de Aviación	El control a implementar es revisar las instalaciones eléctricas por parte del personal calificado para garantizar que la luminaria solo permanezca encendida cuando se use el interruptor	Adicionar Registro de Verificación
☐	Sistemas de Iluminación: Lamparas, focos, luminarias	MEDIO	Sustitución:	Eduardo De Jesús Gómez Peña	2021-04-30	Se evidencia luminaria desprendida en ambiente con presencia de aprendices	Taller de Soldadura Gmaw 3 del Centro Nacional Colombo Alemán	Como medida de control a implementar se establece la verificación del estado del soporte de la luminaria y posteriormente fijación de esta al soporte.	Adicionar Registro de Verificación

Fecha De Verificación	Acción Implementada	Observaciones
2021-04-30	SI	Se evidencia realización de sensibiliz personal

Fecha De Verificación	Acción Implementada	Observaciones
2021-04-30	SI	Se evidencia reparación de conexiones e de luminaria

Fecha De Verificación	Acción Implementada	Observaciones
2021-04-30	SI	Se evidencia reparación de soporte y fijación de luminaria

Finalizar Verificación | Cancelar

☐	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	2021-03-30	2021-07-02	Deisy Pajaro Meza	La inspección se realiza con el fin de evidenciar si en las instalaciones del Complejo Calle 30 (Centro Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán) se realiza un uso correcto de la energía lo cual repercute en el desempeño ambiental y energético de la entidad	Inspeccionar en las instalaciones del del SENA Complejo Calle 30, si existe un uso correcto de la energía, con el fin de garantizar la mejorar del desempeño energético y un uso eficiente de los recursos.	La inspección se realiza en el Complejo Calle 30 que comprende los centros Industrial y de Aviación y Centro Nacional Colombo Alemán. Consiste en un recorrido por las instalaciones y áreas inspeccionando la aplicaciones de buenas practicas y el uso correcto de equipos, maquinas, herramientas, sistemas de climatización, ofimática e iluminación de la entidad.	2021- Primer Semestre	TERMINADA

Imagen 3 Verificación de inspección de protocolo de bioseguridad del CIYA

☐	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	2021-04-30	2021-06-23	Marisela Esther Rodriguez Orellano	Se realiza inspección de bioseguridad con la finalidad de verificar la implementación de los protocolos de bioseguridad en la sede principal calle 30 del centro Industrial Y de Aviación, con el fin de detectar el estado y utilización de lavamanos portátiles y dispensadores de gel y la inadecuada segregación de los residuos generados para contrarrestar contagio por COVID 19.	La inspección se realizará mediante lista de chequeo de bioseguridad GTH-F-249, con representantes del copasst, representante ambiental y verificador para garantizar el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad.	Esta inspección tiene un alcance para toda la sede principal calle 30 del centro Industrial y de aviación. 2021- Primer Semestre	2021- Primer Semestre	TERMINADA
☐	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	2021-05-31	2021-06-23	Marisela Esther Rodriguez Orellano	Se realiza inspección de bioseguridad con la finalidad de verificar la implementación de los protocolos de bioseguridad en la sede principal calle 30 del centro Industrial Y de Aviación, con el fin de detectar el estado y utilización de lavamanos portátiles y dispensadores de gel y la inadecuada segregación de los residuos generados para contrarrestar contagio por COVID 19.	La inspección se realizará mediante lista de chequeo de bioseguridad GTH-F-249, con representantes del copasst, representante ambiental y verificador para garantizar el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad.	Esta inspección tiene un alcance para toda la sede principal calle 30 del centro Industrial y de aviación. 2021- Primer Semestre	2021- Primer Semestre	TERMINADA
☐	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	2021-06-30	2021-06-23	Marisela Esther Rodriguez Orellano	Se realiza inspección de bioseguridad con la finalidad de verificar la implementación de los protocolos de bioseguridad en la sede principal calle 30 del centro Industrial Y de Aviación, con el fin de detectar el estado y utilización de lavamanos portátiles y dispensadores de gel y la inadecuada segregación de los residuos generados para contrarrestar contagio por COVID 19.	La inspección se realizará mediante lista de chequeo de bioseguridad GTH-F-249, con representantes del copasst, representante ambiental y verificador para garantizar el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad	Esta inspección tiene un alcance para toda la sede principal calle 30 del centro Industrial y de aviación. 2021- Primer Semestre	2021- Primer Semestre	TERMINADA

Imagen 4 Verificación de inspección de protocolo de bioseguridad del CNCA

☐	Atlántico	Centro Nacional Colombo Alemán	Centro Nacional Colombo Alemán - Sede Principal - Complejo Calle 30	2021-03-03	2021-03-10	Jesus Enrique Restrepo Arciniegas	Se realiza inspección de bioseguridad con la finalidad de verificar la implementación de los protocolos de bioseguridad en la sede principal calle 30 del centro Colombo Alemán, con el fin de detectar el estado y utilización de lavamanos portátiles y dispensadores de gel y la inadecuada segregación de los residuos generados para contrarrestar contagio por COVID 19.	La inspección se realizara mediante lista de chequeo de bioseguridad GTH-F-249, con representantes del copasst, representante ambiental y verificador para garantizar el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad.	Esta inspección tiene un alcance para toda la sede principal calle 30 del centro Colombo Alemán.	2021-Primer Semestre	TERMINADA
☐	Atlántico	Centro Nacional Colombo Alemán	Centro Nacional Colombo Alemán - Sede Metalmecanica	2021-03-10	2021-03-10	Jesus Enrique Restrepo Arciniegas	Se realiza inspección de bioseguridad con la finalidad de verificar la implementación de los protocolos de bioseguridad en la sede Metalmecanica del centro Colombo Alemán, con el fin de detectar el estado y utilización de lavamanos portátiles y dispensadores de gel y la inadecuada segregación de los residuos generados para contrarrestar contagio por COVID 19.	La inspección se realizara mediante lista de chequeo de bioseguridad GTH-F-249, con representantes del copasst, representante ambiental y verificador para garantizar el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad.	Esta inspección tiene un alcance para toda la sede Metalmecanica del centro Colombo Alemán.	2021-Primer Semestre	TERMINADA

4. Conclusiones

A partir de la verificación de inspecciones en fuga de agua/gas y uso correcto de la energía realizada por los verificadores para el Complejo Calle 30, se determina que los controles asignados fueron ejecutados en su gran totalidad por lo tanto se procede a cerrar la inspección en uso correcto de la energía

Con respecto a la inspección en fugas de agua, no fue posible realizar el cierre debido a que existe un control en estado pendiente, por motivo que son ajenos al centro de formación (Centro Nacional Colombo Alemán), pero que se le estará realizando seguimiento a fin de que pueda ser cerrada.

Tabla 1 Inventario luminarias COMPLEJO CALLE 30

		Versión: 01
		Código: DE-F-048
FORMATO INVENTARIO DE LUMINARIAS		INICIO

INSTRUCCIONES
- El formato busca consolidar a nivel nacional la cantidad de luminarias con las que cuenta el SENA, y de esta manera determinar cuáles no son eficientes a fin de proceder a cambiarlas.
- La cantidad de luminarias diligenciadas deben corresponder a aquellas que se encuentran instaladas. No aplica para aquellas almacenadas y/o sin uso.
- El Responsable de diligenciar el formato, asegurando la conformidad, claridad y veracidad de la información, será el responsable ambiental y Gestor SIGA Regional con responsabilidades ambientales.
- El Gestor SIGA regional deberá consolidar la información de la regional asegurando la conformidad, claridad y veracidad de la información diligenciada y enviar dicho consolidado a Dirección General.
- Las Regionales que NO cuentan con Gestor SIGA Regional, diligenciarán el formato por parte del Responsable Ambiental del Centro, asegurando la conformidad, claridad y veracidad de la información, la cual deberá remitirse a Dirección General.

Luminarias / Lámparas Led	Luminarias Fluorescentes		Lámparas de Mercurio	Lámparas o bombillos incandescentes	Lámparas de sodio	
	 Compacta	 Tubos			 Elipsoidal	 Tubular

Regional	Centro	Sede	ÁREA	Cantidad existente de Luminarias Fluorescentes tipo Tubo.	Cantidad existente de Luminarias Fluorescentes tipo Compacta.	Cantidad existente de Lámparas de Mercurio Elipsoidal.	Cantidad existente de Lámparas de sodio.	Cantidad existente de Lámparas o bombillos incandescentes.	Cantidad de Luminarias Led Existentes en la revisión inmediatamente anterior	Cantidad de Luminarias Led Existentes en la revisión actual	Cantidad Total de luminarias y lámparas existentes	Cantidad de luminarias LED instaladas en el periodo de reporte	% Pendiente por reemplazo a tecnología led	Observaciones
Atlántico	Centro Nacional Colombo Alemán Centro Industrial y de Aviación	Centro Nacional Colombo Alemán - Sede Principal - Complejo Calle 30 Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Áreas Administrativas	120	9	0	0	0	214	402	531	188	24%	
Atlántico	Centro Nacional Colombo Alemán Centro Industrial y de Aviación	Centro Nacional Colombo Alemán - Sede Principal - Complejo Calle 30 Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Ambientes de formación	253	17	0	0	0	136	646	916	510	29%	
Atlántico	Centro Nacional Colombo Alemán Centro Industrial y de Aviación	Centro Nacional Colombo Alemán - Sede Principal - Complejo Calle 30 Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Talleres o Laboratorios	447	0	0	0	0	524	1069	1516	545	29%	
Atlántico	Centro Nacional Colombo Alemán Centro Industrial y de Aviación	Centro Nacional Colombo Alemán - Sede Principal - Complejo Calle 30 Centro Industrial y de Aviación - Sede Principal - Complejo Calle 30	Exteriores	101	16	7	0	0	110	173	297	63	42%	

Tabla 2 Inventario Sustancias químicas CNCA

CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN (CNCA)						
Dependencia/ Centro	Indique el área o lugar donde se usa/almacena la sustancia química	Relacione el nombre comercial de la Sustancia Química A. Clorox; B. Varsol; C. Desengrasante	Relacione la Sustancia Química A. Hipoclorito de Sodio al 2,2%; B. Disolvente alifático; C. 2 butoxietanol, D-Limonelo, 1,5-Pentanodial	Selecciones el estado físico de la Sustancia	Indique la cantidad que tiene en Stock Nota 2: Cantidad total de sustancia almacenada (área de manipulación y/o área de almacenamiento)	Seleccione las Unidades

Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Jabón liquido	Jabón liquido	Liquido	2	3,750GR
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Clorox	Hipoclorito de Sodio	Liquido	2	3,8L
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Desengrasante	2 butoxietanol, D-Limonelo, 1,5-Pentanodial	Liquido	2	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Ambientador	Difusor aromático	Liquido	2	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Cera Liquida	Cera Liquida	Liquido	2	3,750GR
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Removedor de cera	Removedor de cera	Liquido	2	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Jabón liquido Antibacterial	Jabón liquido Antibacterial	Liquido	2	3,8L
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Biovarsol	Disolvente alifático	Liquido	2	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Cera autobrillante polimerica	Cera autobrillante polimerica	Liquido	2	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Limpia vidrio	Windex	Liquido	2	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Limpiardor Multiproposito	Limpiador Multipropósito	Liquido	2	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	limpiador multipropósito	Limpiador Multipropósito	Liquido	2	3,75
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Alcohol en Gel	Alcohol en Gel	Liquido	2	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Jabón liquido Antibacterial	Jabón liquido Antibacterial	Liquido	2	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Gel Antibacterial	Gel Antibacterial	Liquido	2	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Subdireccion	Cera auto brillante	Cera auto brillante	Liquido	2	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	SKC-S	Limpiador/Removedor	Aerosol	7	300g
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	SKL-SP2	Penetrante Removible	Aerosol	2	300g

Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	ZL-27A	Líquidos penetrantes	Aerosol	27	300g
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	SKD-S2	Líquidos penetrantes	Aerosol	21	300g
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	14AM	Fluorescente Bases	Aerosol	1	300g
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	7HF	Partículas Magnéticas	Aerosol	40	300g
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	1 GRAY	Partículas Magnéticas	solido	30	1 libra
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	8A RED	Partículas Magnéticas	solido	2	1 libra
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	2 YELLOW	Partículas Magnéticas	solido	1	4,5kg
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	3C BLACK	Partículas Magnéticas	solido	1	1 libra
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	Acido nítrico	Acido nítrico	Liquido	4	2,5 L
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	Acido clorhídrico	Ácido clorhídrico	Liquido	1	2,5 L
Centro Nacional Colombo Alemán	Laboratorio de Ensayo	Acido fluorhídrico	Acido fluorhídrico	Liquido	1	100ml
Centro Nacional Colombo Alemán	Metrología	CRC	Lubricante penetrante	liquida en aerosol	1	400m3
Centro Nacional Colombo Alemán	Metrología	CRC	QD Limpiador eléctrico	liquida en aerosol	1	400m3
Centro Nacional Colombo Alemán	Metrología	Aceite Multiusos 3 en 1	Aceite Multiusos 3 en 1	liquida en aerosol	1	100ml
Centro Nacional Colombo Alemán	Metrología	Aceite Uso Múltiple 3 en 1	Aceite Uso Múltiple 3 en 1	liquida (envase plástico)	1	100ml
Centro Nacional Colombo Alemán	Metrología	Vaselina Neutra	Vaselina Neutra	Solido	1	500ml
Centro Nacional Colombo Alemán	Metrología	Isopropanol	Alcohol Isopropílico	liquido (envase plástico)	1	100cc

Centro Nacional Colombo Alemán	Metrología	Windex	Limpia Vidrios	liquido (envase plástico)	1	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Taller Mantenimiento	Diluyente, Disolvente, Rebajador de pintura	Thinner	Liquida	1	320g
Centro Nacional Colombo Alemán	Taller Mantenimiento	Disolvente Alifático	Varsol	Liquida	1	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Taller Mantenimiento	Removedor	Removedor	Liquida	1	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Taller Mantenimiento	Anticorrosivo	Anticorrosivo	Liquida	1	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Taller Mantenimiento	Esmalte brillante	Esmalte brillante	Liquida	1	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Taller Mantenimiento	Pintura	Pintura	Liquida	1	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños de Soldadura	Limpiador desinfectante	Limpiador desinfectante	Liquida	1	3,765cm
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños de Soldadura	Limpia vidrios	Windex	Liquida	1	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños de Soldadura	Ambientador	Difusor aromático	Liquida	1	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños de Soldadura	Jabón liquido	Jabón liquido	Liquida	1	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños de Soldadura	Desengrasante industrial	Quita grasas	Liquida	1	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños de Soldadura	Insecticida	Mata Insectos	Liquida	1	360cm
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños de Soldadura	Clorox	Hipoclorito de sodio	Liquida	1	3,8L
Centro Nacional Colombo Alemán	Auditorio	Removedor de cera	Removedor de cera	Liquida	1	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Auditorio	Sellador para pisos	Removedor para pisos	Liquida	1	4L
Centro Nacional Colombo Alemán	Auditorio	Ambientador	Difusor aromático	Liquida	1	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Auditorio	Hipoclorito de sodio	Clorox	Liquida	1	3,8L

Centro Nacional Colombo Alemán	Auditorio	Biovarsol	Disolvente alifático	Liquida	1	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Auditorio	Limpia vidrios	Windex	Liquida	1	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Auditorio	Cera polimérica	Cera polimérica	Liquida	1	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Auditorio	Detergente en polvo	Detergente en polvo	solido	1	1000g
Centro Nacional Colombo Alemán	Auditorio	Insecticida	Mata Insectos	Liquida	1	360cm
Centro Nacional Colombo Alemán	Auditorio	Desengrasante	2 butoxietanol, D-Limonelo, 1,5-Pentanodial	Liquida	1	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Auditorio	Limpiador desinfectante	Limpiador desinfectante	Liquida	1	3,765cm
Centro Nacional Colombo Alemán	Soldadura	Cilindro de acetileno	Cilindro de acetileno	Gaseoso	1	11kg
Centro Nacional Colombo Alemán	Soldadura	Cilindro de oxigeno	Cilindro de oxigeno	Gaseoso	1	11kg
Centro Nacional Colombo Alemán	Soldadura	Cilindro de argón	Cilindro de argón	Gaseoso	1	11kg
Centro Nacional Colombo Alemán	Soldadura	Cilindro de mezcla mix	Cilindro de mezcla mix	Gaseoso	1	11kg
Centro Nacional Colombo Alemán	Soldadura	Cilindro de dióxido de carbono	Cilindro de dióxido de carbono	Gaseoso	1	11kg
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños Nave central	Ambientador	Difusor aromático	Liquida	1	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños Nave central	Jabón liquido	Jabón liquido	Liquida	1	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños Nave central	Desengrasante industrial	Quitagrasas	Liquida	1	3,750L
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños Nave central	Insecticida	Mata Insectos	Liquida	1	360cm
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños Nave central	Detergente en polvo	Detergente en polvo	Liquida	1	1000g
Centro Nacional Colombo Alemán	Baños Nave central	Blanqueador	Hipoclorito de Sodio	Liquida	1	3,8L

Centro Nacional Colombo Alemán	Mecanizado	Aceite soluble	Aceite soluble	Liquida	1	100g
Centro Nacional Colombo Alemán	Mecanizado	Lubricante	Lubricante	Liquida	1	400ml
Centro Nacional Colombo Alemán	Mecanizado	Grasa	Grasa	solido	1	370kg
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	2- Propanol	Alcohol isopropílico	Liquida	1	100cc
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Acido nítrico 69%	Acido nítrico 69%	Liquida	1	1L
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	ácido sulfúrico 98%	ácido sulfurico98%	Liquida	1	1L
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Capella wf iso 68	Lubricante	Liquida	1	Galon
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Hidrogeno comprimido	Hidrogeno comprimido	Gaseoso	1	11kg
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Blanqueador	Hipoclorito de sodio	Liquida	1	3,8L
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Hiydranal	Metanol	Liquida	1	1L
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Lana de vidrio wool	Fibra de vidrio	solido	1	50mm
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Mapp gas cilindro	Cilindro de gas	Gaseoso	1	4L
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Metanol	Alcohol Metílico	Liquido	1	100ml

Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Plata nitrato	Nitrato de plata	solido	1	50ml
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Potasio hidróxido	Hidróxido de potasio	Liquida	1	100ml
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	R-22 refigerante	Clorodifluorometano	Gaseoso	1	30lbs
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	SI 596 silicona	Silicona	solido	1	300ml
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Tolueno secado	Tolueno secado	Liquida	1	3,785L
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Helio comprimido	Helio comprimido	Gaseoso	1	11kg
Centro Nacional Colombo Alemán	Regeneración de Gases Refrigerantes	Nitrógeno comprimido	Nitrógeno comprimido	Gaseoso	1	11kg
Centro Nacional Colombo Alemán	Cuarto de máquinas jardinería	ACPM	Aceite Combustible Para Motores	Liquido	3	Galones
Centro Nacional Colombo Alemán	Cuarto de máquinas jardinería	Gasolina	Gasolina	Liquido	2	Galones
Centro Nacional Colombo Alemán	Planta eléctrica	ACPM	Aceite Combustible Para Motores	Liquido	100	Galones

Fuente: elaboración propia

Tabla 3 Inventario Sustancias químicas CIYA

Comentado [DMPM1]: Falta agregar mas sustancias

CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN (CIYA)						
Dependencia/ Centro	**Indique el área o lugar donde se usa/almacena la sustancia química**	**Relacione el nombre comercial de la Sustancia Química A. Clorox; B. Varsol; C. Desengrasante**	**Relacione la Sustancia Química A. Hipoclorito de Sodio al 2,2%; B. Disolvente alifático; C. 2 butoxietanol, D-Limonelo, 1,5-Pentanodial**	**Selecciones el estado físico de la Sustancia**	Indique la cantidad que tiene en Stock **Nota 1: Cantidad total de sustancia almacenada (área de manipulación y/o área de almacenamiento)**	**Seleccione las Unidades**
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	ACEITE 15 W40 - CAT	ACEITE	LÍQUIDO	20	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	ACEITE 50 PARA TRANSMISION	ACEITE	LÍQUIDO	7	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	ACEITE BALBULINA	ACEITE	LÍQUIDO	99	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	THINNER	THINNER	LÍQUIDO	1	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	DESENGRASANTE FORTEZ	DESENGRASANTE	LÍQUIDO	10	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	REFRIGERANTE COEXITO	REFRIGERANTE	LÍQUIDO	3	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	GRASA PROQUIMICA	GRASA	SÓLIDO	98	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	AGUA DESMIRIZANTE - COEXITO	AGUA DESMIRIZANTE - COEXITO	LÍQUIDO	30	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	LIQUIDO DE FRENO - COEXITO	LIQUIDO DE FRENO	LÍQUIDO	40	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	CREMA ESMERILADORA	CREMA	SÓLIDO	92	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	LIMPIA INYECTORES - CUALITO	LIMPIA	LÍQUIDO	5	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	PINTURA- ALEGRE	PINTURA	LÍQUIDO	16	Galones

Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	CATALIZADOR-ALEGRE	CATALIZADOR	LÍQUIDO	7	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AUTOMOTRIZ	GASOLINA	GASOLINA	LIQUIDO		Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	BANQUEADOR	HIPOCLORITO DE SODIO	LIQUIDO	4	3785cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	SELADOR	SELLADOR 1050	LIQUIDO	17	3.785 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	FABRI GRAY	JABON LIQUIDO	LIQUIDO	47	3.785 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	ALCOHOL SENA	ALCOHOL	LIQUIDO	1	4000 CC
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	ECOVAL	SELLADOR POLIMIRICO	LIQUIDO	2	3.785 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	PROASEO	SELLADOR POLIMIRICO	LIQUIDO	1	3.785 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	TECNO CLEAN	SELIADOR	LIQUIDO	1	3.785 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	STPC	SELLANTE PARA PISO	LIQUIDO	1	3.785 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	AZULADÒ	JABON LIQUIDO	LIQUIDO	50	3.785 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	AZULADO	CREMA LIMPIADRORA	LIQUIDO	43	500 gr
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	BRASSO	BRILLA METAL	LIQUIDO	19	65 gr

Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	AZULADO	LIMPIA VIDRIOS	LIQUIDO	61	3800 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	AZULADO	LIMPIA VIDRIOS	LIQUIDO	36	3800 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	AZULADO	CREOLINA	LIQUIDO	6	3.785 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	OROASEO	REMOBEDOR DE CERAS	LIQUIDO	4	3800 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	AZULADO	CERA LIQUIDA	SOLIDO	5	3800 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	OTPC	CERA POLIMIRICA	SOLIDO	16	3800 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	PROASEO	CERA POLIMIRICA	SOLIDO	5	3800 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	OTPC	DESENGRASANTE	SOLIDO	29	3.785 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	CARFA	BRILLA METAL	SOLIDO	11	65 gr
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	AZULADO	CREOLINA	SOLIDO	12	3800 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	OTPC	LIMPIADOR	LIQUIDO	67	4000 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	AZULADO	VARSOL	LIQUIDO	6	3800cc

Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	OTPC	CREMA DESENGTRASANTE	SOLIDO	32	500 gr
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	SAPOLIO	INSECTICIDA	GASEOSO	17	339 gr
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	SAPOLIO	INSECTICIDA	GASEOSO	6	340 gr
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	LA MACHITA	JABON PARA LOZA	SOLIDO	3	900 gr
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	OTPC	CERA POLIMIRICA	SOLIDO	42	3800cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	OTPC	SELLANTE PARA PISO	LIQUIDO	30	3800cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	OTPC	REMODEDOR DE CERA	LIQUIDO	72	3800cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	BLANQUITEX	HIPOCLORITO DE SODIO	LIQUIDO	152	3800cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	SENA	GEL ANTIBACTERIAL	LIQUIDO	133	3800cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	FAB	JABON LIQUIDO	LIQUIDO	3	3800cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	SENA	ALCOHOL	LIQUIDO	70	3800cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	SENA	GEL ANTIBACTERIAL	LIQUIDO	7	4000 cc

Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	AZULADO	HIPOCLORITO DE SODIO	LIQUIDO	8	4000 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	SENA	GEL ANTIBACTERIAL	LIQUIDO	1	4000 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	AZULADO	JABON LIQUIDO	LIQUIDO	1	3.785 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	AREAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL	AZULADO	VARSOL	LIQUIDO	2	3.785 cc
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	CUARTO DE MAQUINAS JARDINERIA	ACPM	Aceite Combustible Para Motores	LIQUIDO	3	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	CUARTO DE MAQUINAS JARDINERIA	Gasolina	Aceite Combustible Para Motores	LIQUIDO	2	Galones
Centro-Industrial-y-de-Aviación--	PLANTA ELECTRICA	ACPM	Aceite Combustible Para Motores	LIQUIDO	100	Galones

Fuente: elaboración propia

MARZO- ABRIL-MAYO 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 6
3.3 GENERACION DE RESIDUOS ORDINARIOS 7
3.4 GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS 11
3.5 GENERACIONES DE RESIDUOS APROVECHABLES 13
3.6 CONSUMO DE PAPEL 16
3.7 CONSUMO DE TÓNER 19
3.8 CONSUMO DE COMBUSTIBLES (ACPM Y GASOLINA) 21
3.9 CONSUMO DE GAS 25
4. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO (AGUA, ENERGÍA Y GAS) 27
5. CONCLUSIONES 27
6. ACCIONES POR ABORDAR EN CASO DE SOBREPASAR NIVELES 27
7. DIVULGACIÓN 28

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 marzo, abril y mayo del 2021, con el fin de controlar los niveles de generación.

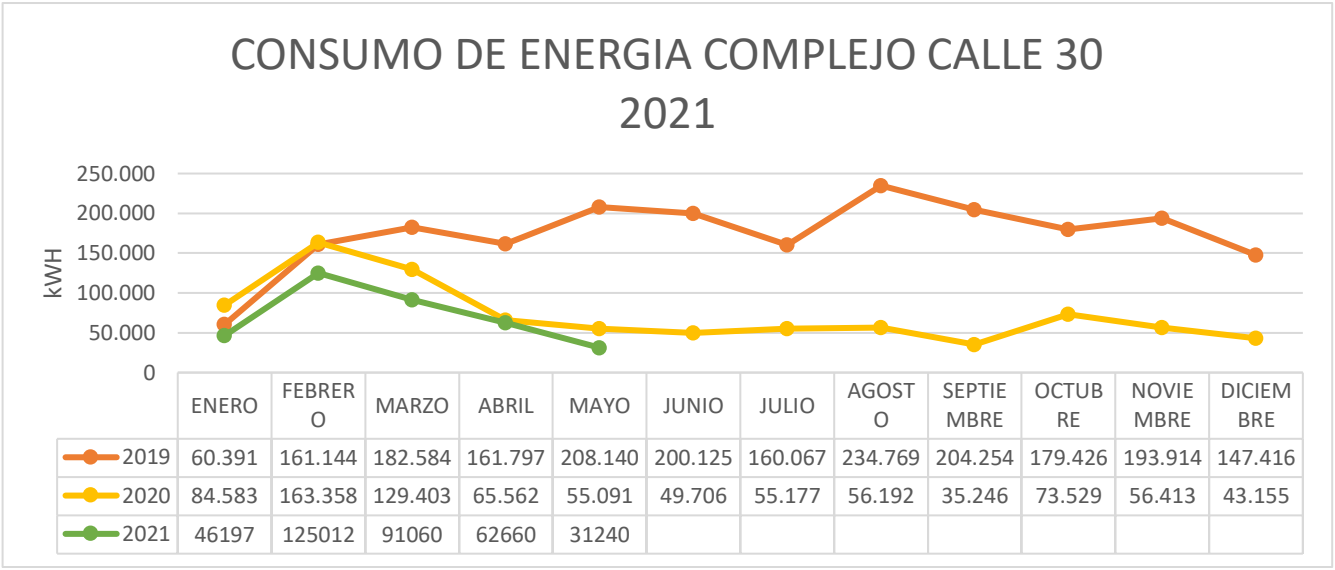
3. ANALISIS DE LOS CONSUMOS Y COMPARATIVO VIGENCIA ANTERIOR

A continuación, se describirán los consumos/generación obtenidos en marzo, abril y mayo 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:

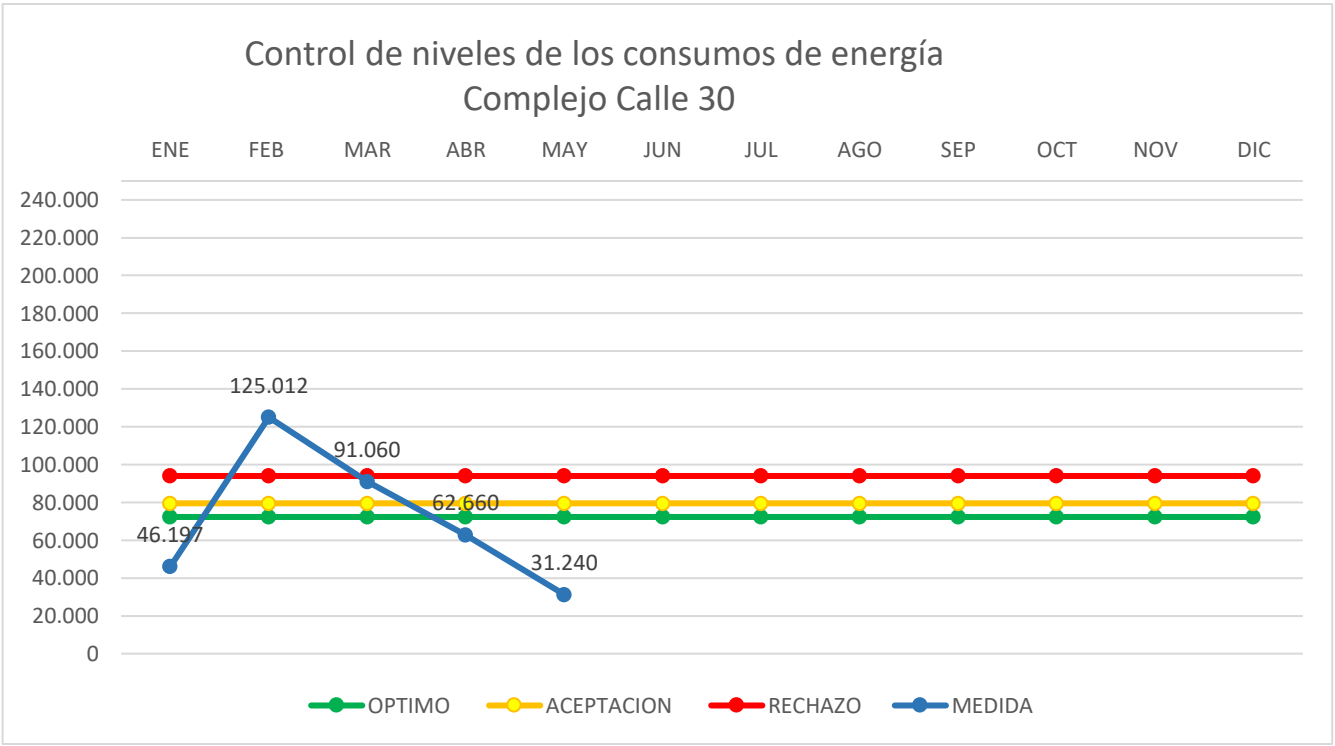


3.1 CONSUMO DE ENERGIA

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	62660	31240							



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

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
72.285	79.513	93.970

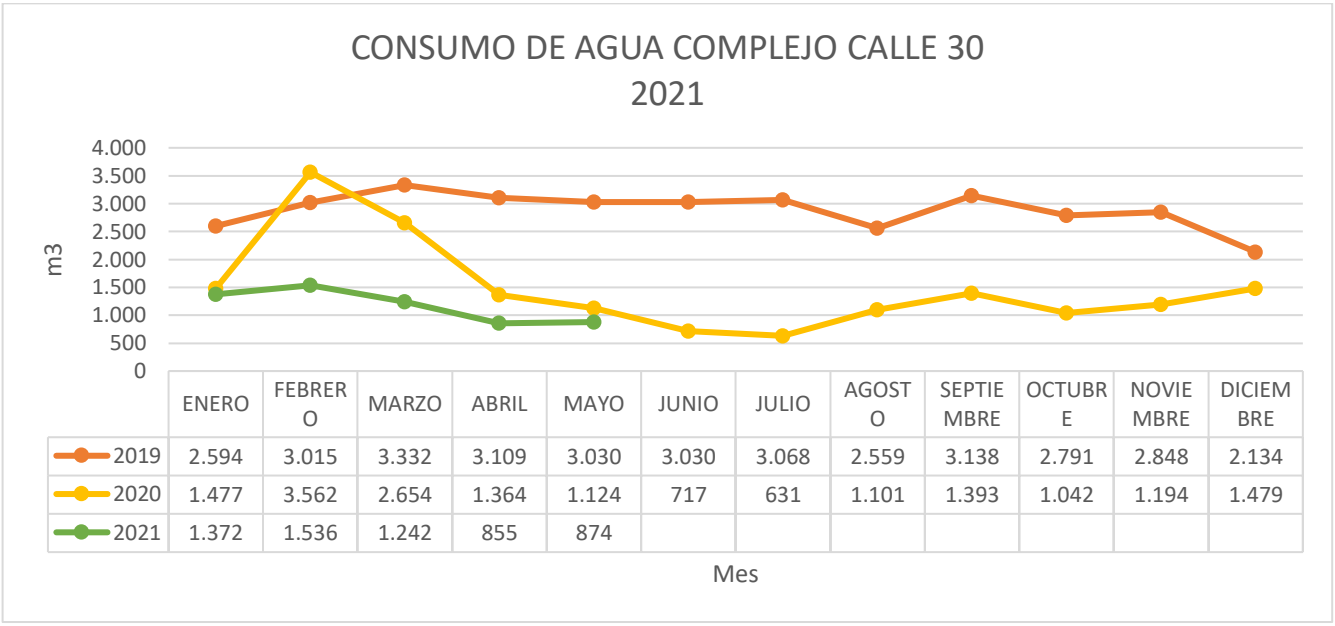
A partir de la gráfica 1 se evidencia que los consumos registrados en 2021 en marzo, abril y mayo, son inferiores a los de vigencias anteriores lo cual es favorable para el Complejo y el factor que contribuye a esta disminución es la pandemia COVID-19 y las medidas de control de aforo y de actividades presenciales con el fin de evitar la propagación del virus. Se observa una disminución de consumos frente a lo reportado en febrero lo cual esta relacionado con el tercer pico de la pandemia COVID-19 en la ciudad de Barranquilla.

ANALISIS DE INDICADOR DE ENERGIA 2020		ANALISIS DE INDICADOR DE ENERGIA 2021		$ COSTO
MARZO	En este periodo el consumo disminuye debido a las medidas de aislamiento preventivo obligatorio dado por el Gobierno Nacional y directrices de DG para prevenir la propagación del COVID 19. El consumo per cápita fue de 31,6 KwH. Al comparar este dato con el obtenido en el 2019 para el mismo periodo se observa que en esta vigencia hubo una disminución considerable atribuida al cese de actividades.	**MARZO**	El consumo de energía en marzo disminuyó con respecto al periodo anterior debido a que se realizó control con el personal que asiste presencialmente para un uso correcto de la energía. Este consumo fue modificado debido a que en mayo se recibió la factura del NIC 2018383 del Centro Nacional Colombo Alemán por parte de Air-e. Se evidencia que el consumo sobrepaso el nivel de aceptación pero fue inferior al dato registrado en marzo 2020, lo cual obedece a que en esta vigencia las actividades de formación se han realizado en alternancia a raíz de la pandemia COVID-19. El consumo reportado actualmente, se obtiene de las facturas 11702104007494, 11702104007497 y 11702105002235 con periodo de facturación del 16/02/2021 al 13/03/2021 El consumo per cápita fue de 283,7 KwH. El reporte de este consumo conlleva a desarrollar controles y actividades con el personal para mejorar el desempeño energético del Complejo Calle 30, así mismo se deberán revisar los consumos con el fin de reajustar los niveles al retornar gradualmente a la presencialidad según directrices del Gobierno Nacional. Así mismo, se debe tener en cuenta que para el reporte de consumo solo se tuvo en cuenta el consumo de las facturas 11702104007494 y 11702104007497 con periodo de facturación del 16/02/2021 - 13/03/2021. Ya que para el NIC 2018383 del CIYA no se ha generado factura por	$ 43.603.460,00

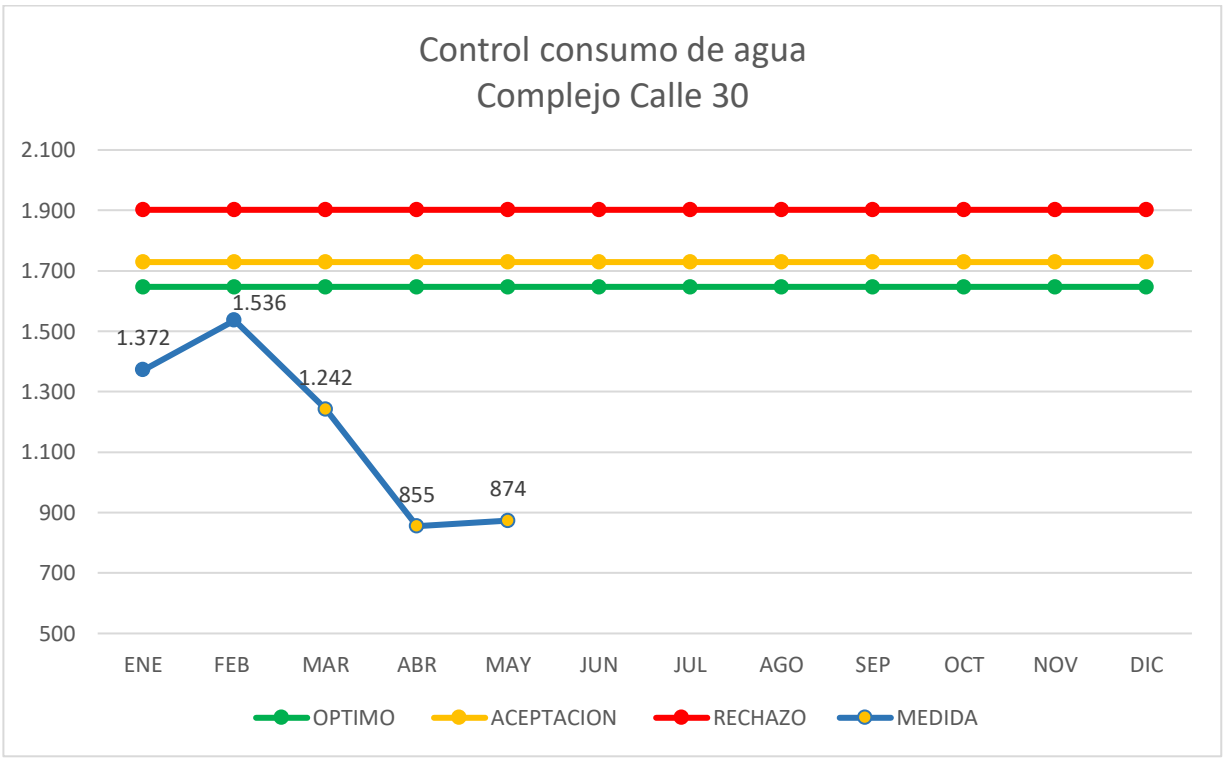
			parte de Air-e. Se espera que una vez aire emita las facturas se realice las modificaciones pertinentes.	
ABRIL	Para este periodo el consumo de energía sigue mostrando una disminución, estando relacionado con el confinamiento establecido a nivel nacional a causa de la propagación del COVID-19. El consumo per cápita es de 1425 KwH, cabe aclarar que existen ambientes y equipos que se deben mantener encendidos, lo cual no se relaciona con el personal que ocupa la sede. Al comparar el dato registrado en este periodo con el de la vigencia anterior, existe una disminución significativa, por los motivos expuestos anteriormente.	**ABRIL**	En el periodo de abril el consumo de energía es bajo ya que no sobrepasa el nivel óptimo establecido y al compararse este registro con el reportado en vigencias anteriores también es bajo. Este comportamiento se debe a que en la ciudad de Barranquilla, se presentó un tercer pico de contagios por COVID-19,y como medida para reducir la propagación se suspendieron actividades presenciales y alternancia en la entidad. Los datos registrados se obtienen de las facturas 11702105000663, 11702105005080 y 11702105000667 con periodo de facturación del 13/03/2021 al 14/04/2021. El consumo per cápita fue de 755 kwH	$ 33.193.460
MAYO	En este periodo el consumo energía continúa mostrando una disminución, que sigue estando relacionada con la suspensión de actividades de formación de manera presencial a causa del COVID 19. Al comparar este consumo reportado con el del mismo periodo, pero vigencia 2019, se evidencia una notoria diferencia, por las razones ya explicadas. Debido a lo anterior, se realizará modificación de los niveles óptimos, aceptación y rechazo, por ser un año atípico. El consumo per cápita fue de 983,3 kwH, se aclara que este consumo lógicamente no hace referencia únicamente al consumo de personas sino de ambientes y actividades que requieren energía. Datos obtenidos de las facturas CA13102005561450, CA13102005561449 Y 11702006014351. Fechas de facturación: DE 01/05/2020 AL 31/05/2020 y del 18/04/2020 AL 18/05/2020	**MAYO**	En mayo se reporta un consumo atípico al no contar con la factura del NIC 2018383 que corresponde al Centro Industrial y de Aviación. Esta no ha sido emitida por Air-e la empresa que distribuye la energía en la ciudad. El dato reportado se obtiene de las facturas No 11702106000674 y 11702106000677 con periodo de facturación del 14/04/2021 al 14/05/2021. Una vez se cuente con la factura faltante se realizará la modificación y se ajustaran los análisis. El consumo per cápita fue de 343 KwH. Este consumo es bajo e inferior al reportado en mazo 2021 y en las vigencias anteriores debido a que se continua realizando la mayoría de actividades de forma virtual a causa del tercer pico de pandemia COVID-19	$ 16.620.420

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							



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

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
1.647	1.729	1.902

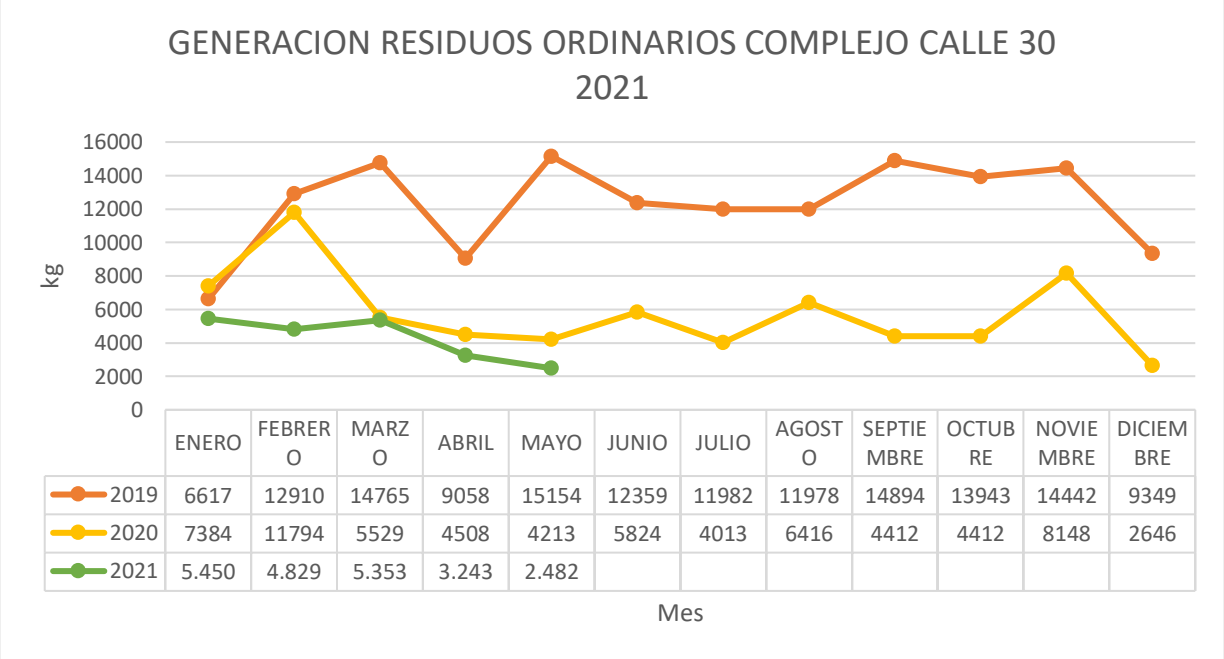
A partir de la gráfica 2 se evidencia que los consumos registrados en 2021 en marzo, abril y mayo, son inferiores a los de vigencias anteriores lo cual es favorable para el Complejo y el factor que contribuye a esta disminución sigue siendo la pandemia COVID-19 por las medidas de control de aforo y de actividades presenciales con el fin de evitar la propagación del virus. Se observa que en marzo en el consumo empezó a disminuir debido al tercer pico de contagios que ocasiono nuevamente el cese de actividades presenciales.

ANALISIS DE INDICADOR DE AGUA 2020		ANALISIS DE INDICADOR DE AGUA 2021		$ COSTO
MARZO	El consumo de agua para el periodo de marzo es inferior al periodo anterior a causa de las medidas de aislamiento a nivel nacional para prevenir la propagación del COVID 19, lo cual influye en que para la vigencia 2019 en este mismo periodo se reportó un consumo mayor. El consumo per cápita fue de 1.30 m3	**MARZO**	En el periodo de marzo el consumo de agua es inferior al reportado en febrero y este no sobrepasa el nivel óptimo, a pesar de que en este periodo inicio la alternancia de aprendices teniendo en cuenta las medidas de prevención de propagación del COVID-19, este consumo obedece al mantenimiento de las instalaciones del Complejo, su limpieza, las medidas de autocuidado como lavado de manos y uso de sanitarios entre otros. El registro en este periodo se obtiene de las facturas No. 991072853279 y 991072853278 con periodo de facturación de 03/03/2021 al 04/04/2021. El consumo per cápita fue de 3,87m3	$ 3.588.389
ABRIL	Para el periodo de abril se evidencia una diminución con respecto al periodo anterior y al compararlo con el consumo reportado para en la vigencia 2019, se identifica el mismo comportamiento. Esto es debido al confinamiento para prevenir propagación de COVID-19. El consumo pér cápita fue de 29.65 m3	**ABRIL**	En abril el consumo de agua, disminuyo considerablemente debido a que en la ciudad se presentó el tercer pico de contagios a causa del COVID-19 lo cual ocasiono el cese de actividades presenciales y la alternancia como medida para prevenir la propagación del virus. Muchas actividades de mantenimiento, de limpieza se realizaban de forma ocasional, entre otros. Este consumo es bajo al periodo de marzo 2021 y lo reportado en vigencias anteriores. El consumo de agua	$ 2.686.327

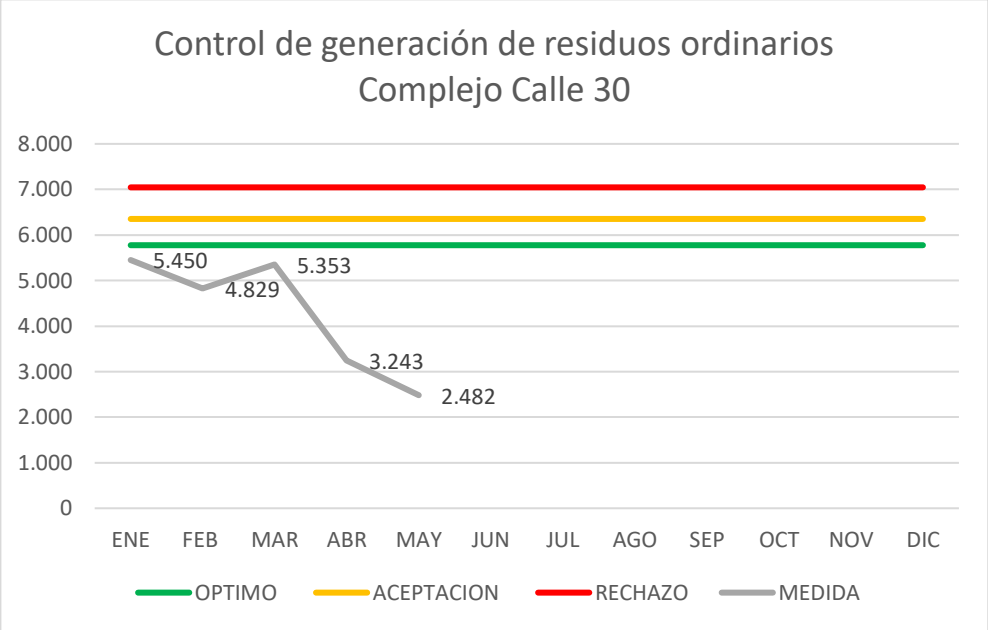
			se obtiene de las facturas No. 991073442950 y 991073442949 con periodo de facturación de 04/05/2021 al 03/06/2021. El consumo per cápita fue de 10,30m3.	
MAYO	La tendencia que se ha venido registrando muestra que el consumo de agua continua disminuyendo, lo cual sigue relacionándose con que el centro no se encuentra funcionando normalmente a causa del COVID-19; por lo cual se realizaran modificaciones de los niveles optimo, aceptación y rechazo en el periodo de junio. Es lógico que al comparar esta medición con la de vigencia 2019 , resulta muy inferior por las razones ya mencionadas. El consumo per cápita fue de 20,07 m3	**MAYO**	En mayo el consumo de agua continúa siendo inferior al nivel óptimo. Sin embargo, se evidencia un leve aumento al compararse con el reportado en en la vigencia 2020. Este consumo se debe al riego de zonas verdes, actividades de limpieza y aseo de todas las áreas del Complejo entre otras. El consumo se obtiene de las facturas No. 991074025425 y 991074025424 con periodo de facturación del 04/05/2021 al 03/06/2021. El consumo per cápita fue de 9,60 m3	$ 2.745.676

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							



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

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
5.775	6.352	7.045

A partir de la gráfica 3 se evidencia que la generación de ordinarios registrados en 2021 para marzo, abril y mayo es inferior a lo reportado en vigencias anteriores y el factor que contribuye a esta disminución es la pandemia COVID-19 por las medidas de control de aforo y de actividades presenciales con el fin de evitar la propagación del virus. La generación de ordinarios comienza a disminuir en abril debido al tercer pico de contagios lo que ocasiono en la ciudad el cese nuevamente de actividades de forma presencial.

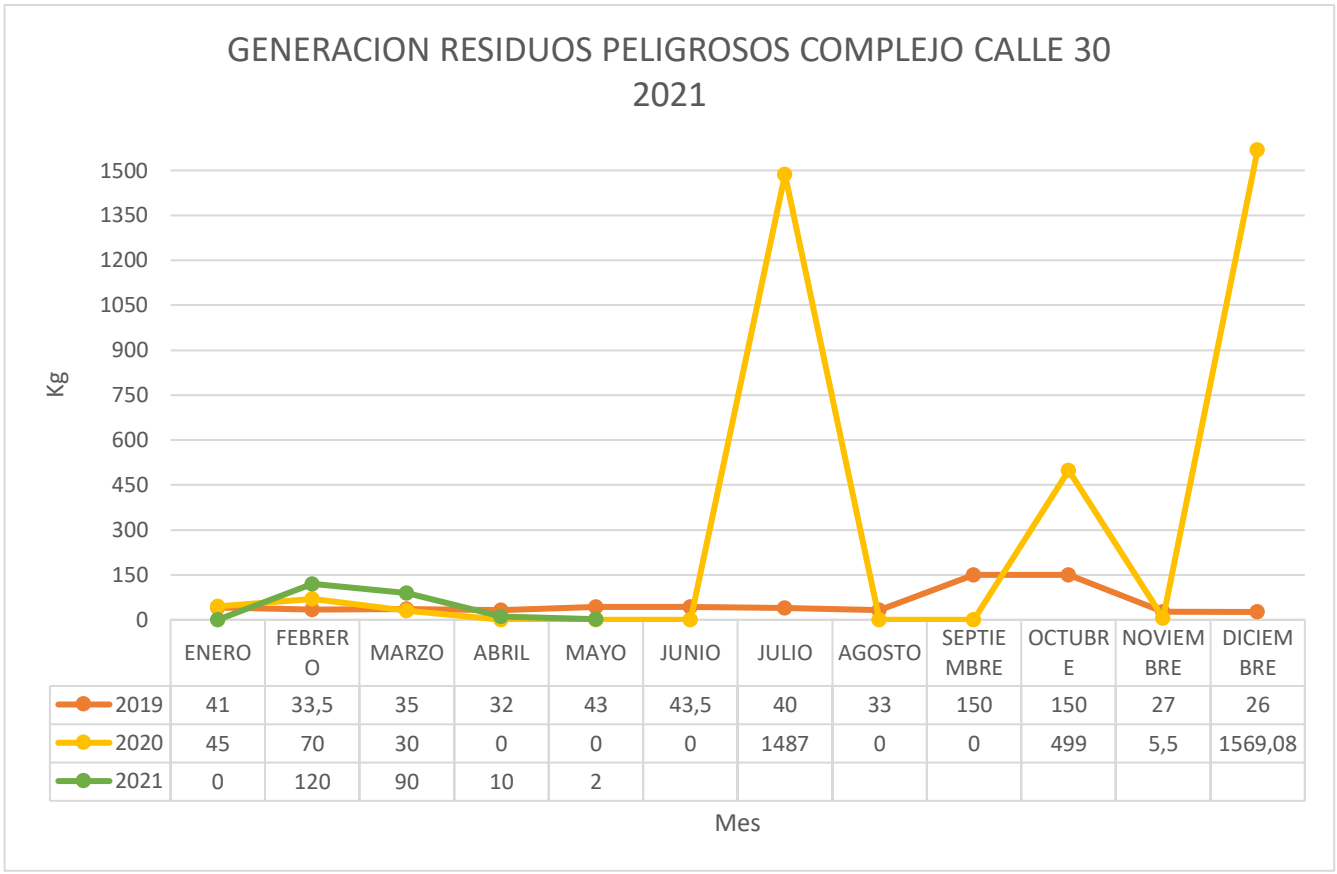
ANALISIS DE INDICADOR DE ORDINARIOS 2020	
MARZO	En este periodo la generación de residuos ordinarios disminuye debido a las medidas de aislamiento preventivo obligatorio dado por el Gobierno Nacional y directrices de DG para prevenir la propagación del COVID 19. El consumo per cápita fue de 2.70 kg

ANALISIS DE INDICADOR DE ORDINARIOS 2021		$ COSTO
MARZO	En marzo la cantidad de residuos ordinarios generados en el Complejo se incrementa con respecto al periodo anterior y tiende a ser similar a la registrada en marzo 2020. Esta cantidad obedece a los residuos generados a partir de actividades de orden y aseo pero también a la presencia del personal que consume alimentos en las instalaciones teniendo en cuenta medidas de bioseguridad, en donde se generan residuos como empaques, restos de comida, entre otros. El dato se obtiene de la factura No. 991072853278 con periodo de facturación del 03/03/2021 al 04/04/2021. El consumo per cápita fue de 16,68kg	$ 1.422.039

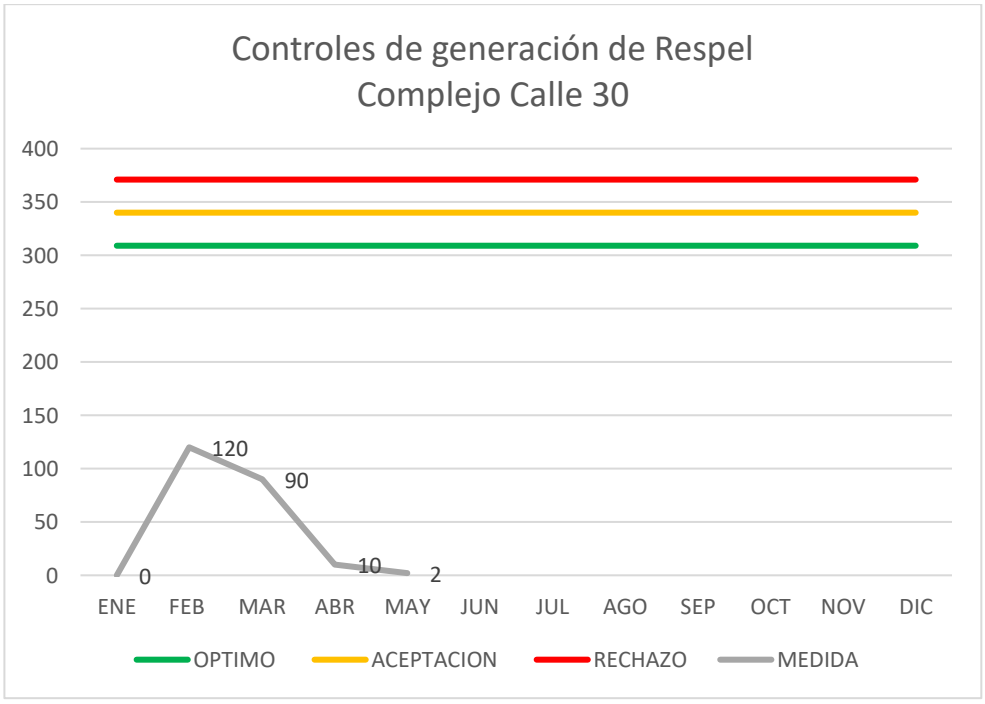
ABRIL	Se evidencia el mismo comportamiento del periodo anterior; existe una disminución en la generación de residuos ordinarios, relacionado con el confinamiento en el que se encuentra el país para prevenir propagación del COVID-19. Así mismo, este consumo es inferior al obtenido en este mismo periodo pero vigencia 2019. El consumo per cápita fue de 98 kg.	**ABRIL**	La generación de residuos ordinarios en abril disminuyo considerablemente a causa de que en la ciudad se presentó el tercer pico de contagios de COVID-19 lo cual ocasiono el cese de actividades presenciales y de alternancia para prevenir la propagación del virus. Esta generación no sobrepasa el nivel óptimo establecido y es inferior a la cantidad de residuos generados en vigencias anteriores y periodo anterior, en este caso marzo. El dato es registrado a partir de las facturas No 991073442949 con periodo de facturación del 04/05/2021 al 03/06/2021. La generación per cápita fue de 39,07 kg	$ 869.435
MAYO	En este periodo la cantidad de residuos ordinarios sigue disminuyendo y esto obedece al cierre del complejo a causa de la pandemia COVID-19. Lo cual repercute en la gran diferencia de la generación reportada en la vigencia anterior para este mismo periodo. El consumo per cápita fue de 75,25kg	**MAYO**	Durante el periodo de mayo la generación de ordinarios continúo mostrando una disminución con respecto al mes anterior y al dato registrado en las vigencias anteriores. Esto se debe a que la alternancia aún no ha sido retomada en el Complejo. Muchas actividades se realizan de forma virtual. El dato fue obtenido de la factura No. 991074025424 con periodo de facturación del 04/05/2021 al 03/06/2021. La generación per cápita fue de 27,2 kg	$ 670.203

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	120	90	10	2							



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

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
309	340	371

A partir de la gráfica 4 a diferencia de las mediciones anteriores, se puede observar que la generación se incrementó en febrero de 2021 con relación a las anteriores vigencias, pero empezó a disminuir la generación a partir de marzo, lo cual se debe al tercer pico de contagio a causa del COVID-19, que ocasiono el cese de actividades presenciales. Los residuos reportados corresponden a residuos generados a partir de mantenimiento del Complejo.

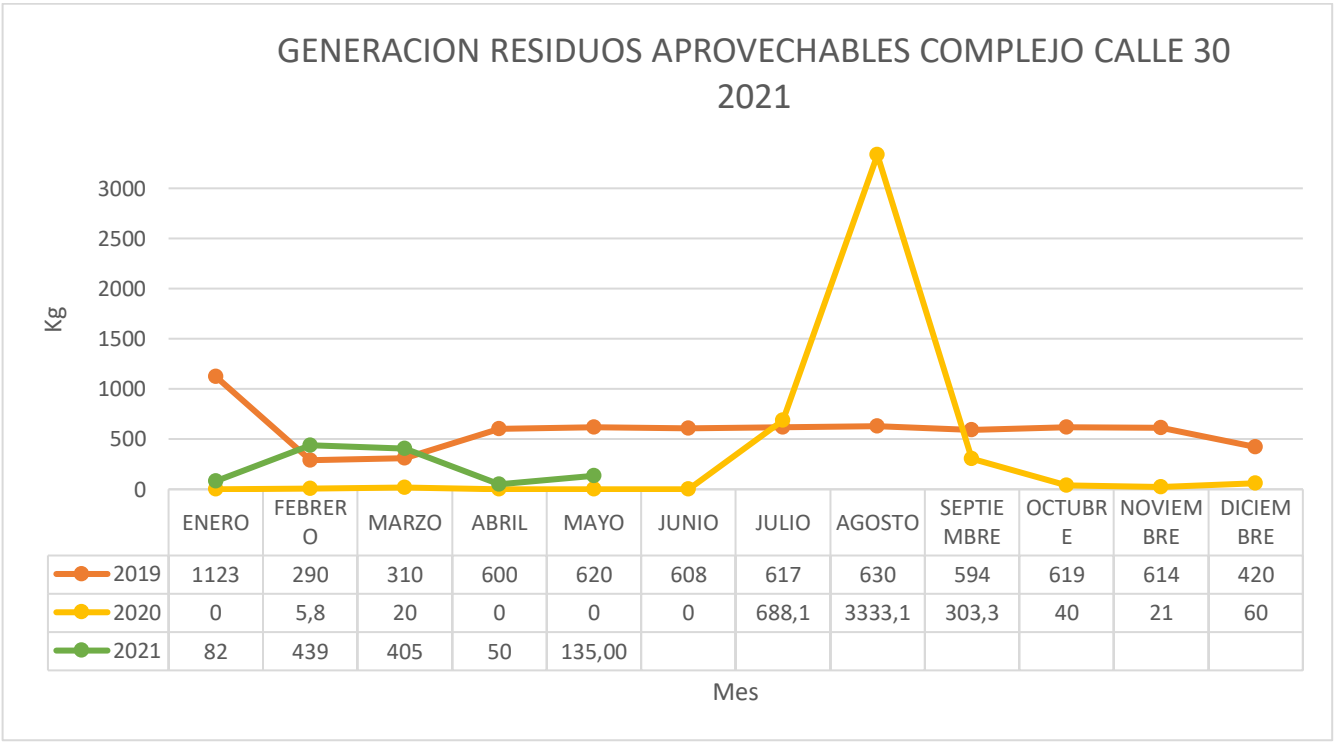
ANALISIS DE INDICADOR DE PELIGROSOS 2020	
MARZO	La generación de peligrosos en el Complejo Calle 30 disminuye a causa de las medidas de aislamiento para prevenir propagación del COVID 19, por lo que las actividades cesaron. Al comparar este dato con el reportado en la vigencia anterior se observa una medida similar pero teniendo diferentes causales.
ABRIL	Para este periodo la generación de este tipo de residuos estuvo en 0. Debido a que no hubo actividades de formación y las actividades del complejo cesaron a causa del confinamiento por COVID-19.

ANALISIS DE INDICADOR DE PELIGROSOS 2020		$ COSTO
MARZO	Durante el mes de marzo se generan residuos de acido nítrico y clorhídrico previamente neutralidos provenientes del laboratorio de ensayo de materiales del Centro Nacional Colombo Alemán (CNCA) en donde se presentó un derrame por el tiempo de uso del envase que lo contenía. Se resalta que este incidente ocurrió sin presencia de personal y el derrame se presento en bandejas antiderrames y dentro del estante de químicos, así mismo se generaron RAEES como monitores, cables, entre otros dados de baja por ambientes de sistemas y teleinformática del CIYA y CNCA. Esta generación es inferior a la reportada en febrero 2021 y a la reportada en la vigencia anterior. Finalmente no sobrepaso el nivel óptimo establecido.	$ 162.000
ABRIL	La generación de respel en este periodo corresponde a luminarias convencionales y envases de pinturas generados a partir del mantenimiento de infraestructura del Complejo Calle 30. La generación es baja debido al cese de actividades presenciales a causa del tercer pico de la pandemia COVID-19. Esta generación es baja y no sobrepasa niveles establecidos; se evidencia que el registro es menor a las cantidades generadas en otras vigencias para el mismo periodo.	$ 18.000

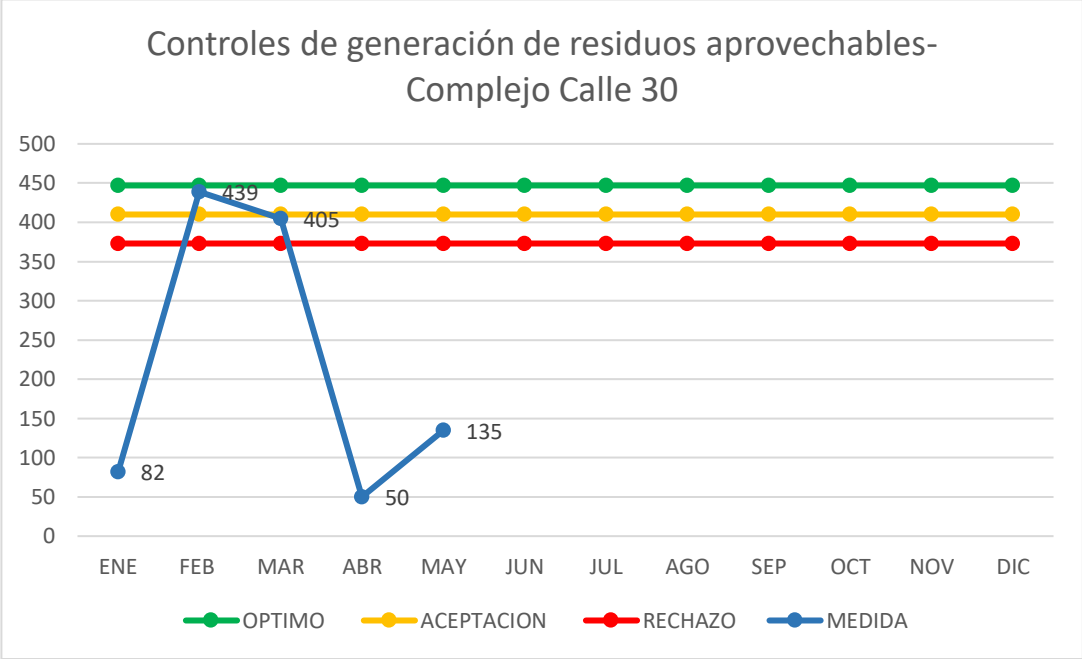
MAYO	La generación de estos residuos sigue manteniéndose en 0 debido a que las actividades de formación de forma presencial siguen suspendidas por la pandemia COVID19	**MAYO**	En el mes de mayo la generación continúa siendo baja en comparación a lo reportado para vigencias anteriores, debido a que la alternancia no ha sido retomada a causa del tercer pico de la pandemia COVID-19. La cantidad reportada corresponde a luminarias que fueron reemplazadas por tubos LED	$ 3.600

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							



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

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
309	340	371

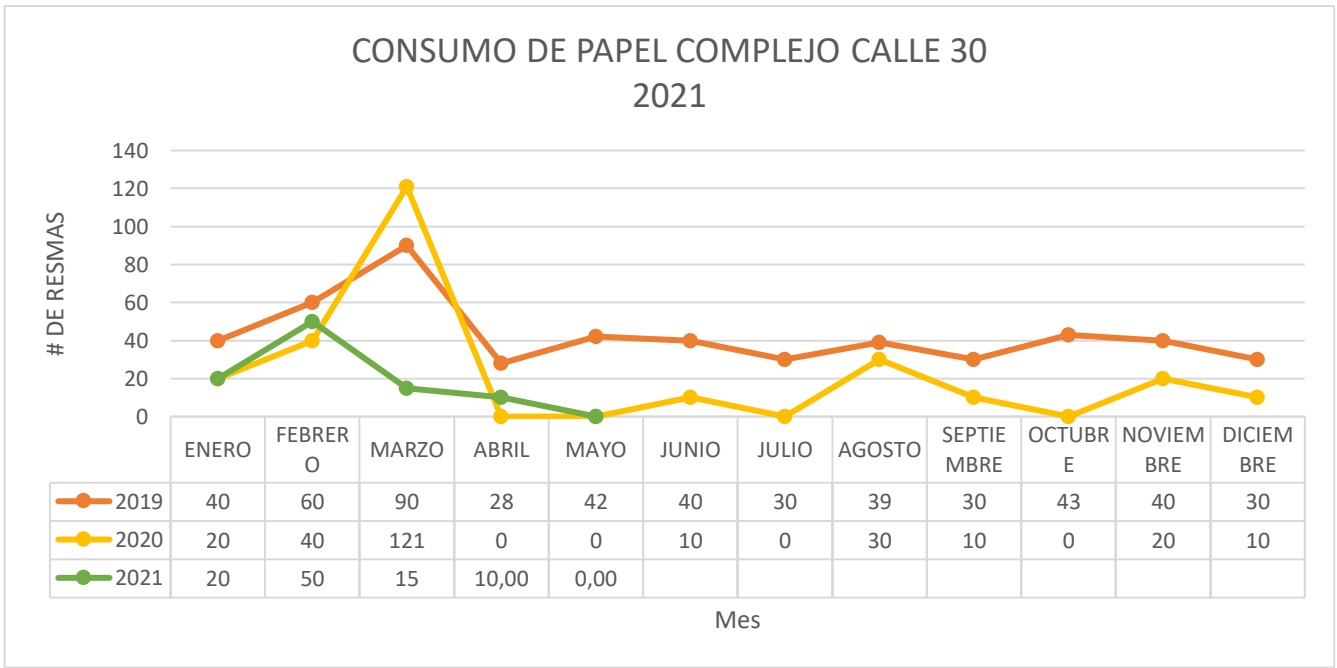
A partir de la gráfica 5 se observa que la generación de aprovechables en los periodos en seguimiento para la vigencia 2021 disminuyeron en comparación con las vigencias anteriores, sin embargo, se evidencia un reporte de generación en abril y mayo para el 2021. Esta generación se da debido a que en esta vigencia las directrices del gobierno fue realizar un retorno progresivo a las actividades de forma presenciales, lo cual ocasiono, la generación de residuos susceptibles de aprovechamiento. Al contar esta medición con la tendencia “mas es mejor”, se evidencia que el nivel optimo no ha podido cumplirse debido al tercer pico de contagios presentado en la ciudad desde abril, pero se deja claridad que la finalidad principal es reducir y prevenir la generación de residuos.

ANALISIS DE INDICADOR DE APROVECHABLES 2020		ANALISIS DE INDICADOR DE APROVECHABLES 2021		$ COSTO
MARZO	Para este periodo la generación de residuos aprovechables se ve afectada por las medidas de aislamiento que ocasionaron el cese de formación presencial en el Complejo como medida para prevenir propagación del COVID 19. Por lo cual la generación es inferior a lo reportado en la vigencia anterior (2019). Los residuos generados corresponden a cartón.	**MARZO**	En marzo tiende a disminuir la generación de residuos aprovechables , debido a que esta actividad depende principalmente de las entradas de mercancías al almacén, sin embargo el personal de mantenimiento, hizo entrega de cartón, pvc, pasta, Sillas en mal estado, plástico como el polipropileno, pet entre otros. la tendencia de esta medición es "mas es mejor" y esta medición se obtuvo la aceptación lo cual tiende a ser favorable para la entidad, ya que esto permite que los residuos se incorporen a cadenas productivas. Sin embargo, se tiene claridad de que la finalidad siempre será prevenir y reducir la generación de residuos.	$ -
ABRIL	Para este periodo la generación de este tipo de residuos estuvo en 0. Debido a que no hubo actividades de formación y las actividades del complejo cesaron a causa del confinamiento por COVID-19.	**ABRIL**	En abril se reporta una generación muy baja a causa del tercer pico de la pandemia COVID-19, lo cual no permitió continuar actividades presenciales y la alternancia. La generación de aprovechables se debió a materiales plásticos y metálicos recuperados dentro del centro para reparar sillas y tanques de reciclaje. Este indicador dependerá de las actividades realizadas en el Complejo y los materiales empleados. Se espera que en los siguientes meses el aprovechamiento y la correcta separación de residuos se incremente para reducir la sobrepresion de rellenos sanitarios	$ -

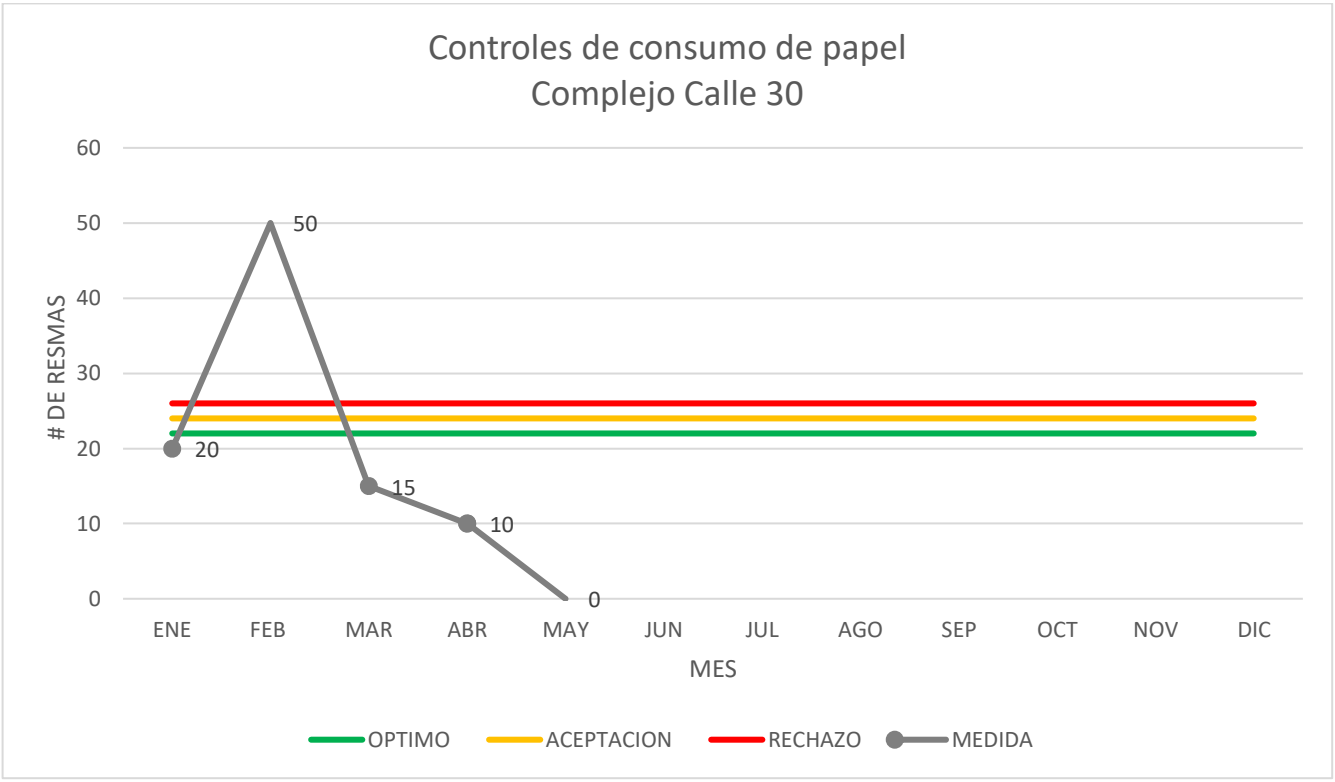
MAYO	Este tipo de residuos no se generó en este periodo debido a que las actividades de formación continuaron de manera virtual.	**MAYO**	En el mes de mayo, se evidencia que la generación se incrementó comparado con el mes anterior y con lo reportado en la vigencia 2020, si bien ya se retomaron algunas actividades presenciales, el Complejo continúa realizando actividades desde casa y la formación no ha retomado alternancia por tercer pico de contagios. La generación obedece a 120kg entregados a gestor como cartón y pasta y 15 kg de metal reciclados para construir un marco de futbol para la sede Refrigeración adscrita al Centro Nacional Colombo Alemán. En este periodo no se logró la meta, sin embargo, se tiene claridad que se debe al cese de actividades presenciales.	$ -

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							



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

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
22	24	26

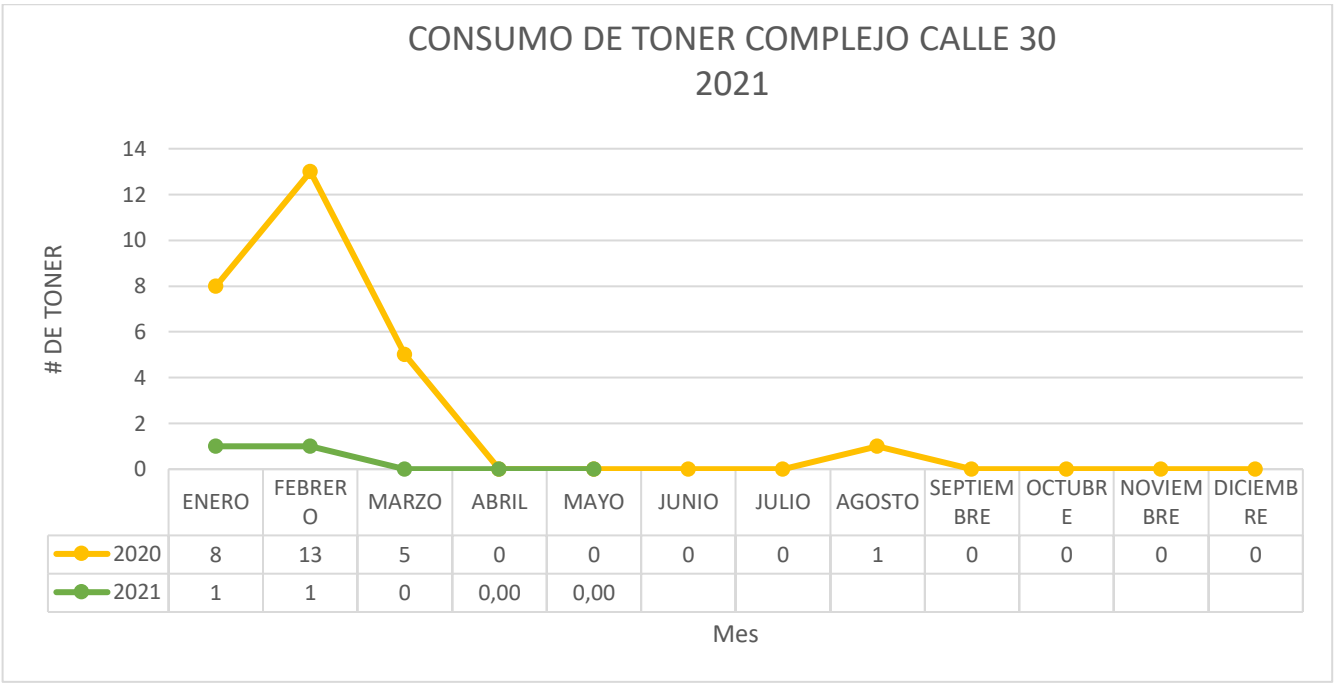
A partir de la gráfica 6 se observa que el consumo durante los periodos marzo, abril y mayo en la vigencia 2021 se ha visto con el consumo ha disminuido, al compararse con los consumos de las anteriores vigencias. A partir de marzo el consumo de papel disminuye porque por el tercer pico de la pandemia COVID-19 las actividades en su gran mayoría pasan a realizarse de forma virtual

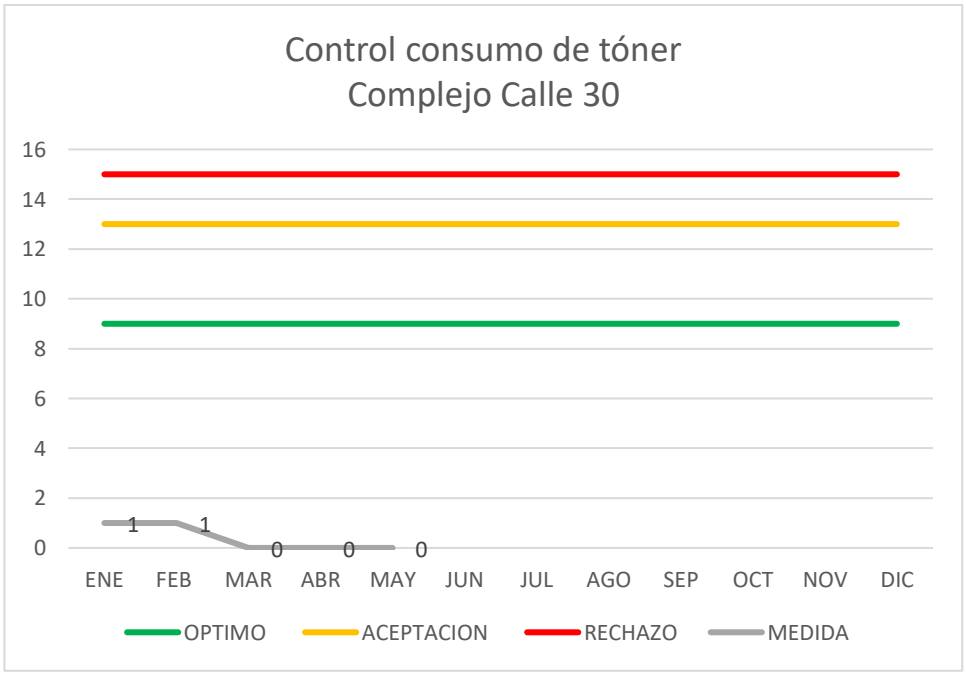
ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE PAPEL 2020	ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE PAPEL 2021	$ COSTO

MARZO	Para el mes de marzo se incrementa el consumo de papel tamaño carta y oficio debido al incremento de personal administrativo. Así mismo se tiene en cuenta que las fechas de solicitud de estos insumos, fueron iniciando el mes, sin embargo al declararse el aislamiento obligatorio a causa del COVID 19 se infiere que no fueron consumidas en su totalidad. Y se espera que en las siguientes mediciones el consumo disminuya por no gastarse durante este periodo. Se aclara que el valor de la unidad varía debido al promedio que se hace teniendo en cuenta el tamaño de la resma	**MARZO**	El consumo de papel disminuye en marzo debido a que el único centro que solicito este insumo fue el CNCA en el área de subdirección, esto debido a que en periodos anteriores se suministró este insumo a áreas como por ejemplo de contratación de bienes y servicios y en marzo no fue necesario suministrarlo. De igual forma la poca presencialidad del personal administrativo y el uso de TIC`s ha permitido reducir el consumo de papel. Este consumo no sobrepaso la meta y fue inferior al reportado en el mes anterior y así mismo en la vigencia 2020, siendo favorable para el complejo.	$ 125.389
ABRIL	Para este periodo el consumo de estos insumo estuvo en 0. Debido a que no hubo actividades de formación y las actividades del complejo cesaron a causa del confinamiento por COVID-19.	**ABRIL**	El consumo de papel en abril disminuyó con respecto a marzo y a los consumos reportados en vigencias anteriores. Esto obedece a que la pandemia COVID-19, así mismo en este periodo en la ciudad se presentó el tercer pico de contagios por lo que el personal volvió a realizar actividades de forma virtual. Esta solicitud de insumo se dio en el área de almacén del Complejo. El consumo estuvo por debajo del nivel optimo	$ 80.265,00
MAYO	El consumo de este insumo en el Complejo calle 30 para el periodo de mayo se mantuvo en 0 debido a que el personal administrativo se encuentra trabajando en su mayoría desde casa.	**MAYO**	En mayo no se registra consumo de papel debido a que ninguna dependencia del Complejo solicito el suministro de este insumo. Se considera que uno de los motivos fue la no presencialidad a causa del tercer pico de contagios por COVID-19. Este consumo es atípico en comparación al periodo anterior, pero es semejante al dato reportado en mayo 2020 por inicios de pandemia	$ -

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.

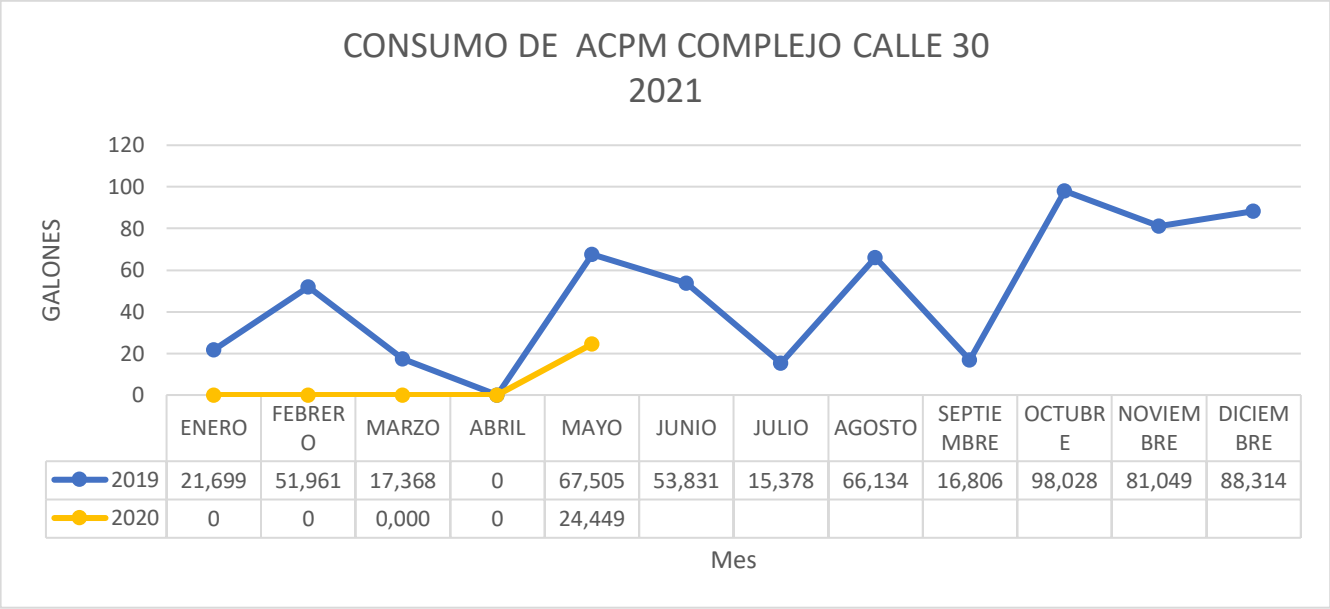
ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE TONER2020	
MARZO	En marzo el consumo de tóner disminuye debido a la vida útil de estos insumos y también a la medida de aislamiento obligatorio a causa del COVID 19, lo cual generó el cese de actividades y la asistencia del personal.
ABRIL	Para este periodo el consumo de este insumo estuvo en 0. Debido a que no hubo actividades de formación y las actividades del complejo cesaron a causa del confinamiento por COVID-19.
MAYO	El consumo de este insumo en el Complejo calle 30 para el periodo de mayo se mantuvo en 0 debido a que el personal administrativo se encuentra trabajando en su mayoría desde casa.

ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE TONER2021		$ COSTO
MARZO	Este insumo por tener una vida útil relativamente larga, no tiende a consumirse mucho, por eso se reporta en 0 para el mes de marzo. No se presentó solicitud de tóner en ninguna área administrativa del Complejo Calle 30 y se evidencia que el consumo en 2020 fue superior debido a que el Complejo se encontraba desarrollando sus actividades normalmente, antes de la declaratoria de emergencia sanitaria a causa del COVID-19	$ -
ABRIL	En abril el consumo continúa siendo nulo. No se presentó solicitud de tóner en ninguna área administrativa del Complejo Calle 30 y se evidencia que el consumo en 2020 fue similar a causa de la pandemia COVID-19.	$ -
MAYO	En mayo continúa registrándose en 0 el consumo de tóner. Las dependencias del Complejo Calle 30 no realizaron ninguna solicitud de este insumo. Los factores que ocasiona el bajo consumo de tóner son: el tercer pico de la pandemia COVID-19 que ocasiono el cese de actividades presenciales y que este insumo tiene una vida útil extensa	

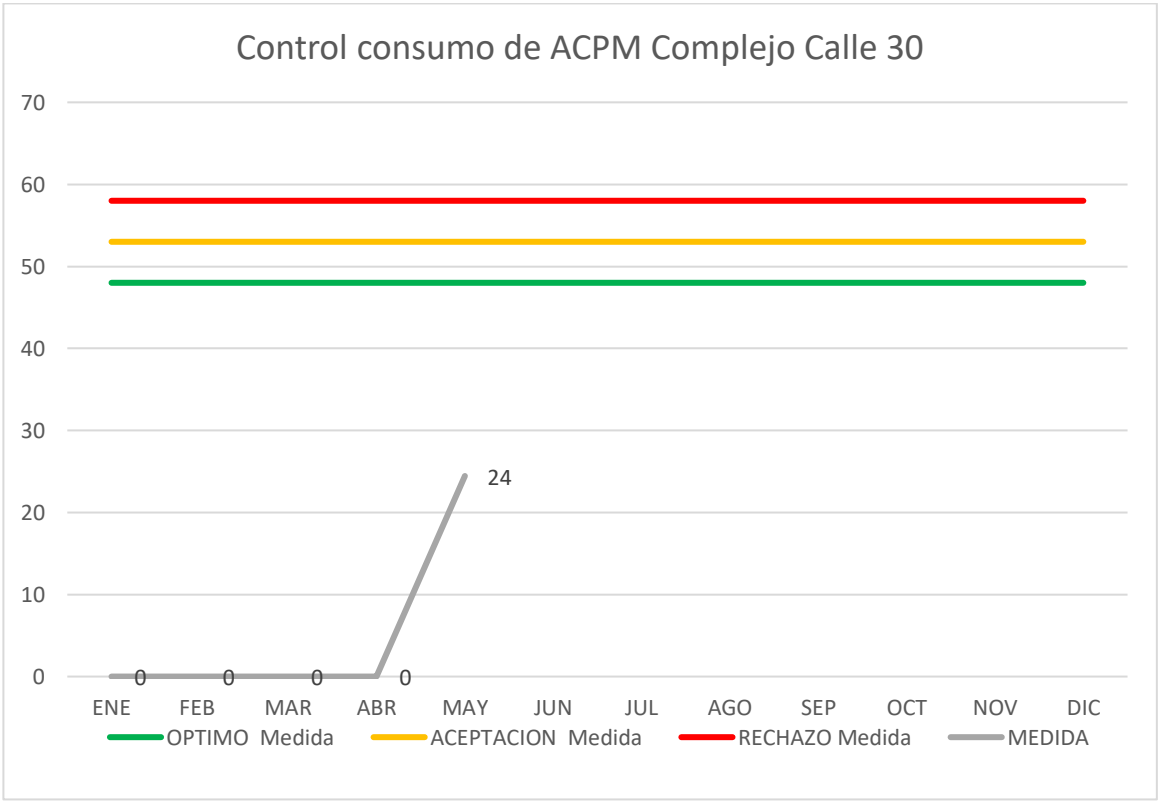
3.7 CONSUMO DE COMBUSTIBLES (ACPM Y GASOLINA)

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							



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

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
48	53	58

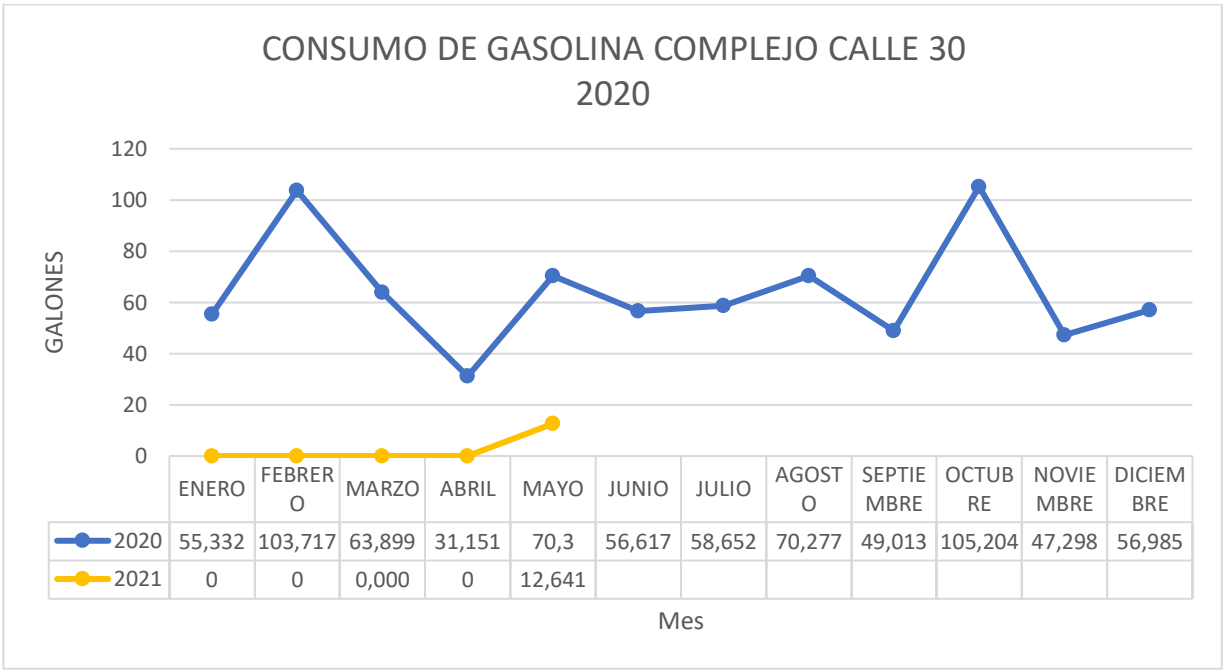
A partir de la gráfica 8 se observa que se reporta un consumo de combustible a partir de mayo, esto se debe a que el contrato de suministro inicio en este mes. Y fue un consumo inferior al reportado en mayo 2020 y no sobrepaso el nivel optimo

ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE ACPM 2020	
MARZO	El consumo de ACPM para este periodo disminuye significativamente debido a que el uso de los vehículos está relacionado con la formación y para el mes de marzo a causa del estado de emergencia y las medidas de aislamiento obligatorio hubo cese de actividades.
ABRIL	En este periodo los vehículos que funcionan con ACPM no estuvieron en funcionamiento debido al cese de actividades a causa del aislamiento para evitar propagación del COVID 19
MAYO	Para este periodo aunque el Complejo no se encuentre realizando sus actividades normales a causa del COVID 19; si hubo consumo de ACPM, debido a que el vehículo con placa OCF196 fue utilizado para realizar diligencias propias del centro y sedes adscritas. El consumo es superior al nivel óptimo, sin embargo se considera que al ser una medición nueva para el Complejo, los niveles tendrán que ajustarse teniendo en cuenta el comportamiento de los datos

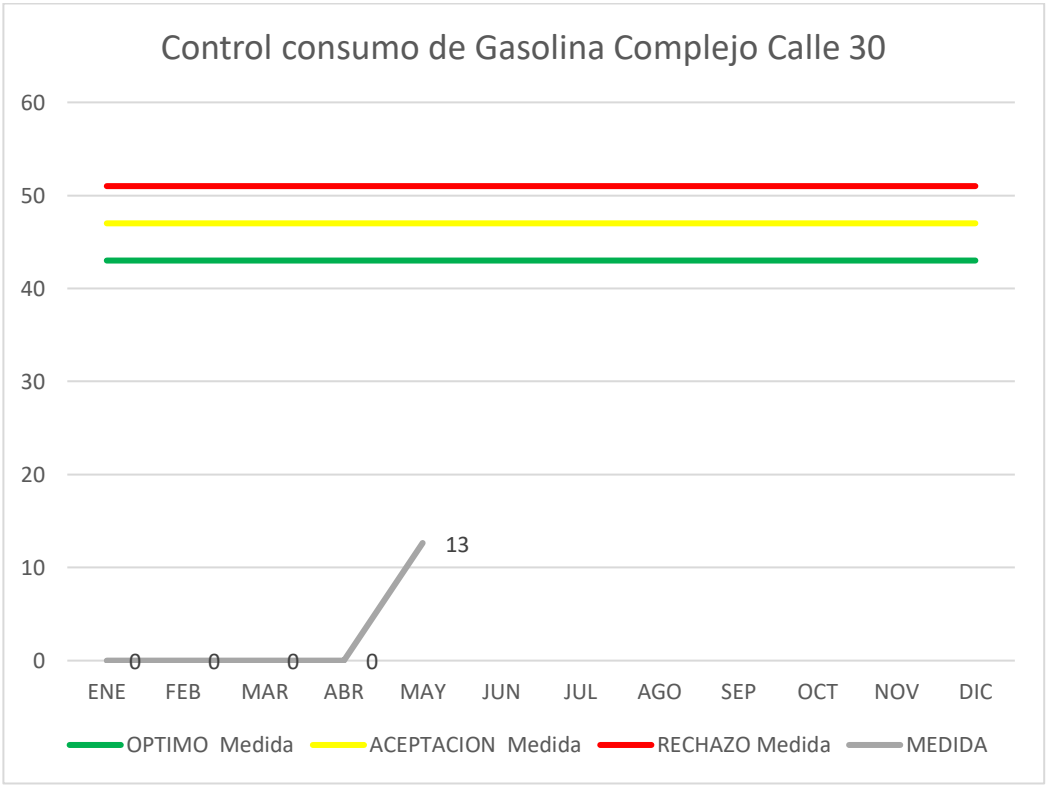
ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE ACPM 2021		$ COSTO
MARZO	Durante este periodo de marzo se reporta en 0 el consumo de ACPM debido a que el Complejo actualmente no cuenta con contrato de combustible para el parque automotor.	$ -
ABRIL	Durante este periodo de abril se reporta en 0 el consumo de ACPM debido a que el Complejo actualmente no cuenta con contrato de combustible para el parque automotor.	$ -
MAYO	En el mes de mayo el Complejo inicia contrato de combustibles cuyo suministro se realizó al vehículo OCF 194 del CNCA y OCF196 del CIYA, , este consumo se realiza para movilización de personal y mercancías a distintas sedes del Complejo Calle 30 . Se evidencia un consumo que esta por debajo del nivel óptimo y que es inferior al registro en mayo 2020. Esto debido a que inicia el contrato y a que el cese de actividades presenciales ha ocasionado el no uso de vehículos de la entidad	$ 200.604

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							



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

OPTIMO	ACEPTACION	RECHAZO
43	47	51

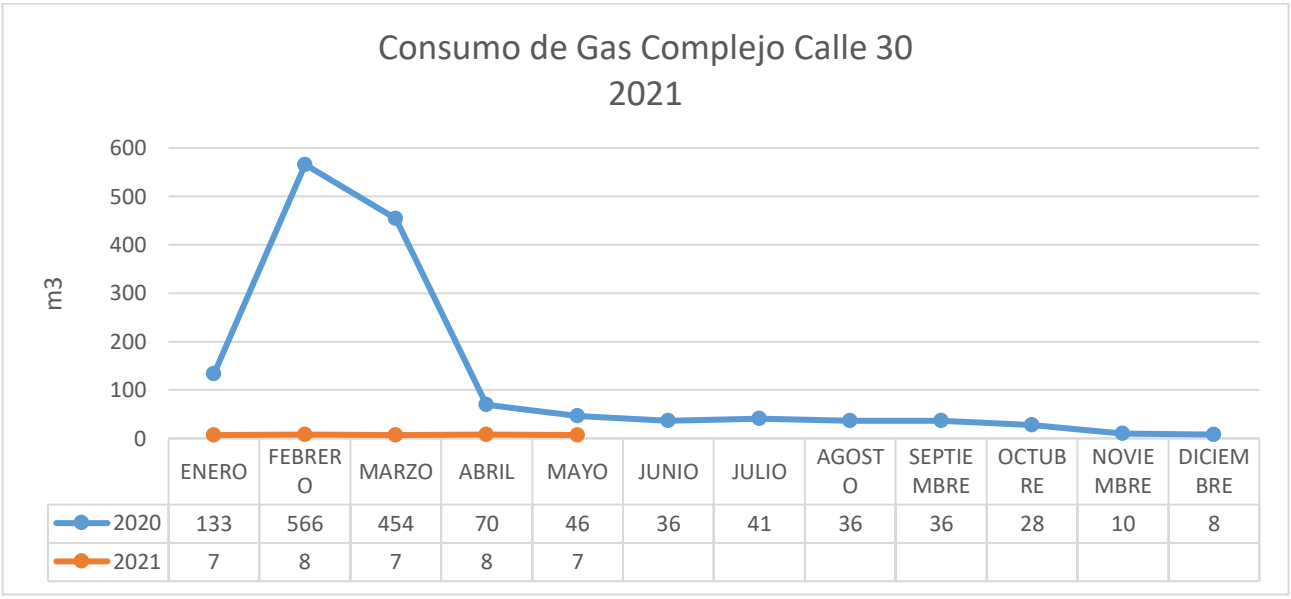
A partir de la gráfica 9 se observa que el consumo de Gasolina se empezó a reportar em mayo debido a que inicio el contrato de suministro de combustibles. Este consumo es inferior al reportado el mayo 2020 y no sobrepasa el nivel optimo establecido.

ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE GASOLINA2020	
MARZO	El consumo de gasolina para este periodo disminuye significativamente debido a que el uso de los vehículos esta relacionado con la formación y para el mes de marzo a causa del estado de emergencia y las medidas de aislamiento obligatorio hubo cese de actividades.
ABRIL	En este periodo el consumo de combustibles solo está asociado a un vehículo del CIyA que fue tanqueado únicamente tres días del mes, debido a que los demás se encuentran estacionados en parqueaderos del Complejo y sedes adscritas a causa del aislamiento obligatorio decretado a nivel nacional.
MAYO	El consumo de combustible se incrementa para este periodo debido a que algunas actividades fueron retomadas en el Complejo y los vehículos fueron utilizados para realizar diligencias asignadas por directivos, así como los equipos que se utilizan en el mantenimiento de zonas con cobertura vegetal. Los datos registrados corresponden al CIyA debido a los que vehículos del CNCA no se utilizaron para este periodo

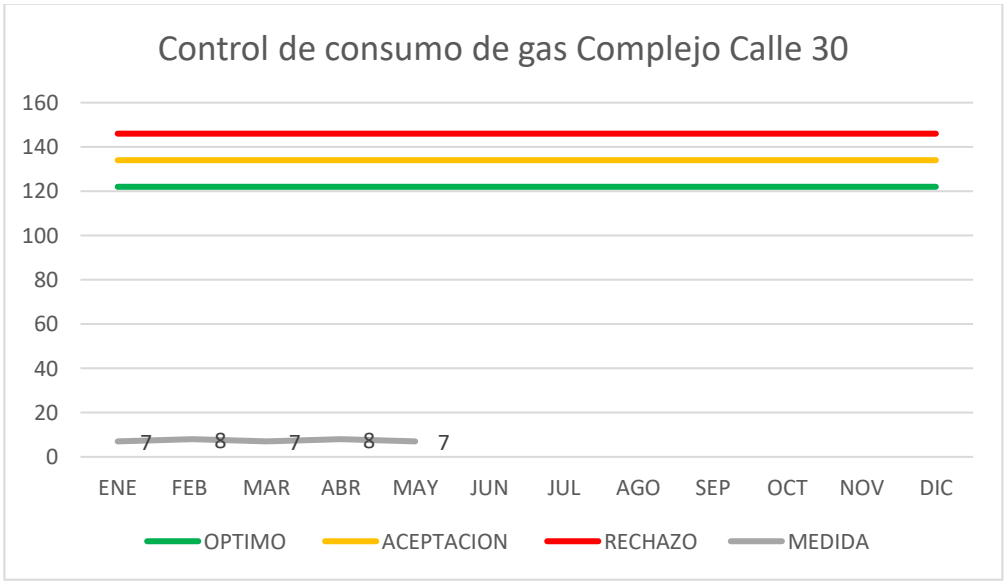
ANALISIS DE INDICADOR CONSUMO DE GASOLINA2021		$ COSTO
MARZO	Durante este periodo de marzo se reporta en 0 el consumo de Gasolina debido a que el Complejo actualmente no cuenta con contrato de combustible para el parque automotor.	$ -
ABRIL	Durante este periodo de abril se reporta en 0 el consumo de Gasolina debido a que el Complejo actualmente no cuenta con contrato de combustible para el parque automotor.	
MAYO	En el mes de mayo el Complejo inicia contrato de combustibles cuyo suministro se realizó al vehículo OQN610 del CIYA, este consumo se realiza para movilización de personal y mercancías a distintas sedes del CIYA. Se evidencia un consumo que esta por debajo del nivel óptimo y que es inferior al registro en mayo 2020. Esto debido a que inicia el contrato y a que el cese de actividades presenciales ha ocasionado el no uso de vehículos de la entidad	$ 103.538

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							



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	
MARZO	En este periodo el consumo disminuye, al decretar el Gobierno Nacional y directrices de DG, aislamiento obligatorio a mediados del mes con el fin de evitar la propagación del COVID-19 y cuyo periodo de facturación es de 29 de febrero a 28 de marzo.		**MARZO**	El gas en el complejo solo es usado en áreas de cafetería, la cual actualmente se encuentra cerrada como medida para prevenir propagación de COVID-19, por lo tanto, el consumo es bajo, no sobrepasa la meta y es contante en esta vigencia 2021. Así mismo se evidencia que estos consumos están muy por debajo de lo reportado para este periodo en la vigencia 2020, cuya razón principal fue el inicio de la pandemia. El consumo de obtiene de la Factura no. 2081523625 con periodo de facturación de 27/FEB - 27/MAR	$ 13.181	
ABRIL	Al continuar la mayoría del personal que ocupa la sede en confinamiento y no contar con la presencia de aprendices, lo servicios de cafetería son muy limitados; de ahí la disminución del consumo de gas para este periodo		**ABRIL**	El consumo de gas en este periodo se obtiene de la factura No . 2082771056 con periodo de facturación de 28/MAR al 27/ABR. Este consumo es bajo y sigue siendo similar al reportado en periodos anteriores, debido a que la cafetería no se encuentra funcionando. Sin embargo en la vigencia 2020 estos consumos estaban incrementados porque la cafeteria aún se encontraba habilitada	$ 15.168	
MAYO	En el periodo de mayo el consumo de gas siguió disminuyendo debido a que la cafetería no se encuentra habilitada para operar normalmente. Factura No. 2067903353 con periodo de facturación 29/04/2020 al 28/05/2020		**MAYO**	El consumo en mayo se obtiene de la factura No 2084001686 con periodo de facturación de 28/ABR - 27/MAY . El consumo sigue siendo bajo porque no se encuentra habilitada la cafetería. Este consumo no sobrepasa niveles establecidos y es inferior al reportado en mayo 2020.	$ 13.762	

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)
MARZO	**91.060**	**1242**	**7**
ABRIL	**62.660**	**855**	**8**
MAYO	**31.240**	**874**	**7**
NIVEL OPTIMO	72.285	1.647	122

A partir de la tabla 1 se identifica que los consumos que afectan el desempeño energético de marzo , a mayo del 2021 estuvieron por debajo del nivel óptimo, a excepción del consumo de energía obtenido en marzo. El cual llego a un consumo con nivel de aceptación. En estos periodos objeto de seguimiento los consumos son bajos debido a que en la ciudad se presenta el tercer pico de contagios a causa del COVID-19. 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 optimo y nuestro desempeño no se vea afectado.

5. CONCLUSIONES

Los consumos obtenidos en el Complejo Calle 30 durante marzo, abril y mayo continúan registrando en su mayoría una disminución, lo cual está relacionado con el tercer pico de contagios a causa de la pandemia COVID-19. Y al compararlos con vigencias anteriores se observan datos inferiores por ser una vigencia 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.

Finalmente, será necesario tener en cuenta si el Complejo Calle 30 comienza a funcionar normalmente, los niveles establecidos deberán modificarse.

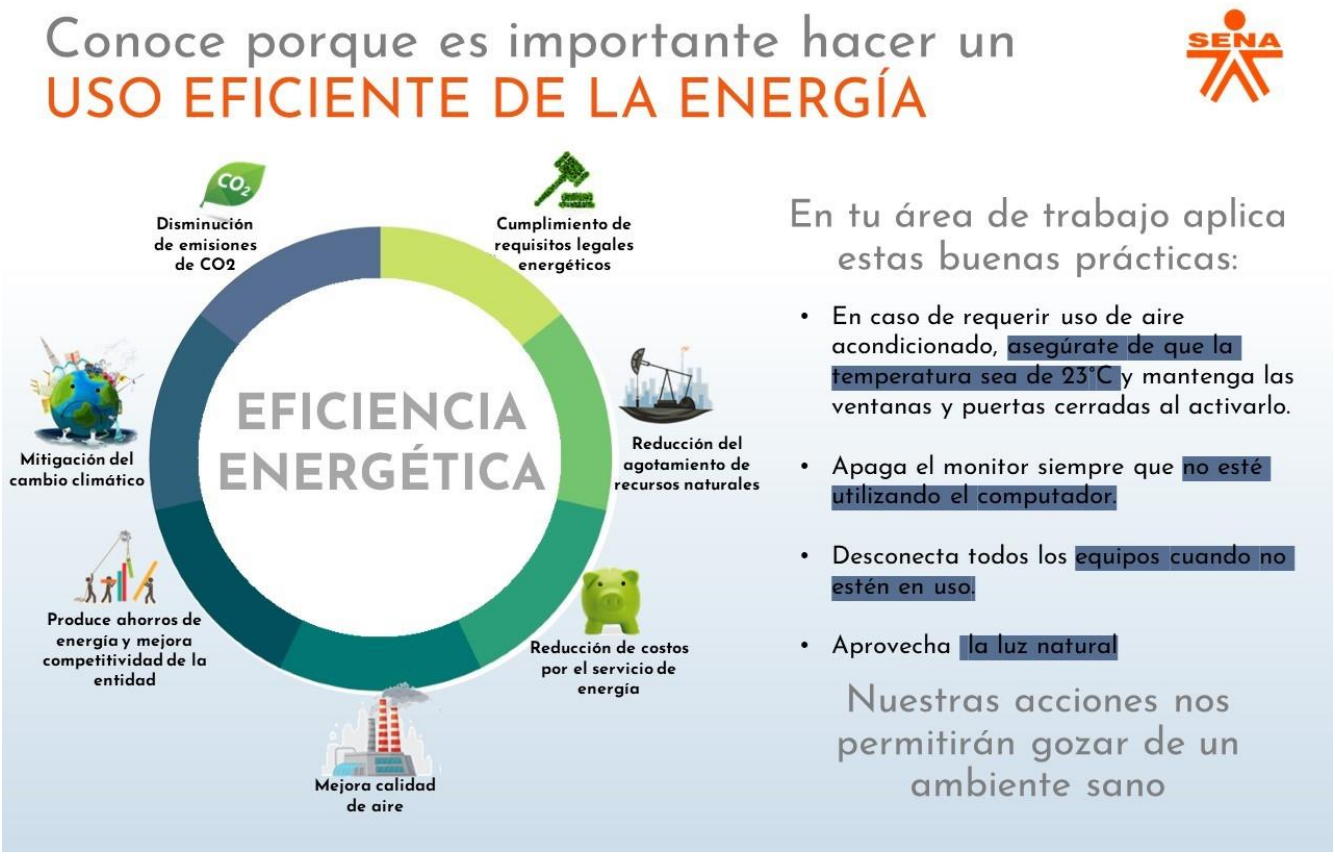
6. ACCIONES POR ABORDAR EN CASO DE SOBREPASAR NIVELES

De acuerdo con el análisis realizado en las variables ambientales que se monitorean mes a mes, se determinó que el consumo que sobrepaso los niveles de aceptación fue el **CONSUMO DE ENERGIA.** Esto puede deberse a que, la formación se estuvo retomando en alternancia y mostro un comportamiento que tiende al funcionamiento normal del Complejo. Con el fin de abordar este comportamiento, desde los Sistemas de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética, se compartió con todo el personal del Complejo Calle 30, estos consumos

de energía y a través de una e-card enviada por correo electrónico se incentivo al personal a realizar un uso correcto de la energía y de nuestros recursos naturales.

Se continuará realizando monitoreo a esta medición para definir si es adecuado modificar los niveles y si es necesario emprender controles

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



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 divulgada respecto al desempeño energético del Complejo Calle 30



Imagen 3 E-card enviada por correo electrónico al personal critico de la entidad y cargada en Blog de los centros



Imagen 4 Evidencia de divulgación de desempeño ambiental Complejo Calle 30





Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Desempeño Ambiental: Complejo Calle 30

Responder | Responder a todos | Reenviar | ...

Deisy Maria Pajaro Meza
Para

viernes 25/06/2021 4:39 p. m.

CCO Carlos Alveiro Giraldo Ceballos; Eduardo De Jesus Gomez Pena; Jairo Enrique Castilla Marrugo; Victor Fabian Arbelaez Torrejano; Jorge Luis Pedroza Caballero; Diana Marcela Lubo Sobrino; Jesus Enrique Restrepo Arciniegas; Marisela Ester Rodriguez Orellana; Jhon Derlyng Cardona Delgado; Mario Willmer Escorcia Garcia; Nora Milena Benavides Jimenez; Farides Judith Miranda Escamilla; Jairo Cesar Garizabalo Perez; Julio Mario Diaz Sierra; Cristina Patricia Navarro Corrales; Consuelo Maria Barrios Padilla;

